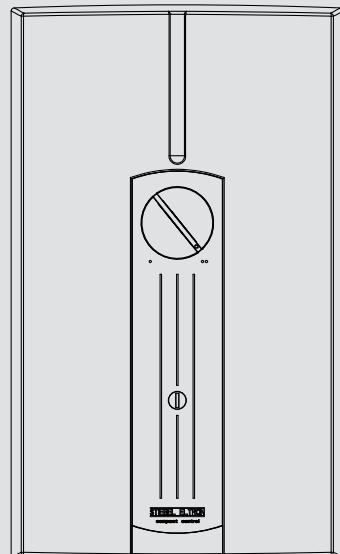


BEDIENUNG UND INSTALLATION OPERATING AND INSTALLATION UTILISATION ET INSTALLATION GEBRUIK EN INSTALLATIE OPERACIÓN E INSTALACIÓN OBSLUHA A INSTALACE OBSŁUGA I INSTALACJA ОБСЛУЖВАНЕ И ИНСТАЛИРАНЕ ЭКСПЛУАТАЦИЯ И МОНТАЖ الاستعمال والتركيب

Hydraulisch gesteuerter Kompakt-Durchlauferhitzer | Hydraulically controlled compact instantaneous water heater | Chauffe-eau instantané compact à gestion hydraulique | Hydraulisch gestuurde, compacte doorstromer | Calentador instantáneo compacto de control hidráulico | Hydraulicky řízený kompaktní průtokový ohříváč | Hydraulicznie sterowany kompaktowy przepływowaty ogrzewacz wody | Хидравлично контролиран компактен проточен бойлер | Компактный проточный водонагреватель с гидравлическим управлением

سخان المياه الفوري ذو التحكم الهيدروليكي

- » DHF 13 C
- » DHF 15 C
- » DHF 18 C
- » DHF 21 C
- » DHF 24 C
- » DHF 12 C1
- » DHF 13 C3



STIEBEL ELTRON

BESONDERE HINWEISE

BEDIENUNG

| | | |
|-----------|---|----------|
| 1. | Allgemeine Hinweise | 3 |
| 1.1 | Sicherheitshinweise | 3 |
| 1.2 | Andere Markierungen in dieser Dokumentation | 3 |
| 1.3 | Maßeinheiten | 3 |
| 2. | Sicherheit | 4 |
| 2.1 | Bestimmungsgemäße Verwendung | 4 |
| 2.2 | Allgemeine Sicherheitshinweise | 4 |
| 2.3 | Prüfzeichen | 4 |
| 3. | Gerätebeschreibung | 4 |
| 4. | Einstellungen | 5 |
| 4.1 | Einstellungsempfehlung für Armaturen | 5 |
| 5. | Reinigung, Pflege und Wartung | 5 |
| 6. | Problembehebung | 5 |

INSTALLATION

| | | |
|------------|---------------------------------------|-----------|
| 7. | Sicherheit | 6 |
| 7.1 | Allgemeine Sicherheitshinweise | 6 |
| 7.2 | Vorschriften, Normen und Bestimmungen | 6 |
| 8. | Gerätebeschreibung | 6 |
| 8.1 | Lieferumfang | 6 |
| 8.2 | Zubehör | 6 |
| 9. | Vorbereitungen | 6 |
| 9.1 | Montageort | 6 |
| 9.2 | Mindestabstände | 6 |
| 9.3 | Wasserinstallation | 6 |
| 10. | Montage | 7 |
| 10.1 | Standardmontage | 7 |
| 10.2 | Montage-Alternativen | 9 |
| 10.3 | Montage abschließen | 10 |
| 11. | Inbetriebnahme | 10 |
| 11.1 | Erstinbetriebnahme | 10 |
| 11.2 | Wiederinbetriebnahme | 11 |
| 12. | Außerbetriebnahme | 11 |
| 13. | Störungsbehebung | 11 |
| 14. | Wartung | 11 |
| 15. | Technische Daten | 12 |
| 15.1 | Maße und Anschlüsse | 12 |
| 15.2 | Elektroschaltplan | 12 |
| 15.3 | Warmwasserleistung | 13 |
| 15.4 | Druckverluste | 13 |
| 15.5 | Angaben zum Energieverbrauch | 14 |
| 15.6 | Datentabelle | 14 |

KUNDENDIENST UND GARANTIE

UMWELT UND RECYCLING

MONTAGESCHABLONE (IM MITTELTEIL DIESER ANLEITUNG)

BESONDERE HINWEISE

- 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. Kinder dürfen nicht mit dem Gerät spielen. Reinigung und Benutzer-Wartung dürfen nicht von Kindern ohne Beaufsichtigung durchgeführt werden.
- Die Armatur kann eine Temperatur von über 60 °C annehmen. Bei Auslauftemperaturen größer 43 °C besteht Verbrühungsgefahr.
- Das Gerät ist für die Versorgung einer Dusche (Duschbetrieb) nicht geeignet.
- 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 in Kapitel „Installation / Montage“ beschrieben.
- Beachten Sie den maximal zulässigen Druck (siehe Kapitel „Installation / Technische Daten / Datentabelle“).
- Entleeren Sie das Gerät wie in Kapitel „Installation / Wartung / Gerät entleeren“ beschrieben.
- Für eine Nacherwärmung von vorgewärmtem Wasser ist das Gerät nicht zugelassen.

BEDIENUNG

Allgemeine Hinweise

BEDIENUNG

1. Allgemeine Hinweise

Die Kapitel „Besondere Hinweise“ und „Bedienung“ richten sich an den Gerätebenutzer und den Fachhandwerker.

Das Kapitel „Installation“ richtet sich an den Fachhandwerker.



Hinweis

Lesen Sie diese Anleitung vor dem Gebrauch sorgfältig durch und bewahren Sie sie auf.
Geben Sie die Anleitung ggf. an einen nachfolgenden Benutzer weiter.

1.1 Sicherheitshinweise

1.1.1 Aufbau von Sicherheitshinweisen



SIGNALWORT Art der Gefahr

Hier stehen mögliche Folgen bei Nichtbeachtung des Sicherheitshinweises.

► Hier stehen Maßnahmen zur Abwehr der Gefahr.

1.1.2 Symbole, Art der Gefahr

| Symbol | Art der Gefahr |
|--------|--|
| | Verletzung |
| | Stromschlag |
| | Verbrennung (Verbrennung, Verbrühung) |

1.1.3 Signalworte

| SIGNALWORT | Bedeutung |
|------------|--|
| GEFAHR | Hinweise, deren Nichtbeachtung schwere Verletzungen oder Tod zur Folge haben. |
| WARNUNG | Hinweise, deren Nichtbeachtung schwere Verletzungen oder Tod zur Folge haben kann. |
| VORSICHT | Hinweise, deren Nichtbeachtung zu mittelschweren oder leichten Verletzungen führen kann. |

1.2 Andere Markierungen in dieser Dokumentation



Hinweis

Allgemeine Hinweise werden mit dem nebenstehenden Symbol gekennzeichnet.

► Lesen Sie die Hinwestexte sorgfältig durch.

| Symbol | Bedeutung |
|--------|---|
| | Sachschaden (Geräte-, Folge-, Umweltschaden) |
| | Geräteentsorgung |

► Dieses Symbol zeigt Ihnen, dass Sie etwas tun müssen.
Die erforderlichen Handlungen werden Schritt für Schritt beschrieben.

1.3 Maßeinheiten



Hinweis

Wenn nicht anders angegeben, sind alle Maße in Millimeter.

2. Sicherheit

2.1 Bestimmungsgemäße Verwendung

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.

Das Druckgerät dient zur Erwärmung von Trinkwasser. Das Gerät kann ein oder mehrere Entnahmestellen versorgen.

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.



Hinweis

Für eine Nacherwärmung von vorgewärmtem Wasser ist das Gerät nicht zugelassen.

2.2 Allgemeine Sicherheitshinweise



VORSICHT Verbrennung

Die Armatur kann während des Betriebs eine Temperatur von über 60 °C annehmen.

Bei Auslauftemperaturen größer 43 °C besteht Verbrühungsgefahr.



WARNUNG Verletzung

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 beachtigt werden oder bezüglich des sicheren Gebrauchs des Gerätes unterwiesen wurden und die daraus resultierenden Gefahren verstanden haben. Kinder dürfen nicht mit dem Gerät spielen. Reinigung und Benutzer-Wartung dürfen nicht von Kindern ohne Beaufsichtigung durchgeführt werden.



Sachschaden

Das Gerät und die Armatur sind vom Nutzer vor Frost zu schützen.

2.3 Prüfzeichen

Siehe Typenschild am Gerät.

Landesspezifische Zulassungen und Zeugnisse: Deutschland

Für das Gerät ist aufgrund der Landesbauordnungen ein allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis zum Nachweis der Verwendbarkeit hinsichtlich des Geräuschverhaltens erteilt.



3. Gerätebeschreibung

Der hydraulisch gesteuerte Durchlauferhitzer erwärmt das Wasser, während es durch das Gerät strömt. Wenn eine Armatur geöffnet wird und die Einschaltmenge (siehe Kapitel „Installation / Technische Daten / Datentabelle“) überschritten ist, schaltet automatisch die Heizleistung ein. Die Warmwassermenge und die Temperatur können Sie durch Beimischen von Kaltwasser an der Armatur einstellen.

Sie können zwischen 2 Leistungsstufen wählen. Zusätzlich werden 2 Leistungsstufen in Abhängigkeit von der Durchflussmenge hydraulisch gesteuert.

Die Durchflussmengenregelung kompensiert Druckschwankungen. Die Durchflussmengenregelung sorgt für weitgehend gleich bleibende Temperatur. Die Regelung begrenzt die Durchflussmenge und gewährleistet immer eine ausreichende Temperaturerhöhung des Trinkwassers.

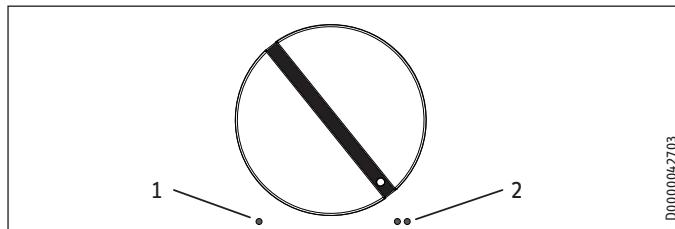
Heizsystem

Das Rohrheizkörper-Heizsystem hat einen druckfesten Kupferbehälter. Das Heizsystem ist für kalkarme Wässer geeignet (Einsatzbereich siehe Kapitel „Installation / Technische Daten / Datentabelle“).

BEDIENUNG

Einstellungen

4. Einstellungen



- 1 Teilleistung:
Diese Einstellung ist z. B. zum Händewaschen geeignet.
Bei geringer Durchflussmenge wird die halbe Heizleistung geschaltet.
- 2 Vollleistung:
Diese Einstellung ist z. B. zum Baden und Spülen geeignet.
Bei geringer Durchflussmenge wird die halbe Heizleistung, bei größerer Durchflussmenge die volle Heizleistung eingeschaltet.
- Rasten Sie den Leistungswähler in der gewünschten Position ein.
- Einschaltmengen siehe „Technische Daten / Datentabelle / Ein“.

Einstellungsempfehlung bei Einsatz von Thermostatarmatur

- Stellen Sie den Leistungswähler auf Vollleistung.

4.1 Einstellungsempfehlung für Armaturen



Hinweis

Wird bei voll geöffnetem Entnahmeverteil und Vollleistung keine ausreichende Auslauftemperatur erreicht, fließt mehr Wasser durch das Gerät, als das Heizsystem erwärmen kann (Gerät an der Leistungsgrenze).

- Reduzieren Sie die Wassermenge am Entnahmeverteil.

geringe Entnahmemenge = hohe Auslauftemperatur
große Entnahmemenge = geringe Auslauftemperatur

Zweigriff-Armatur

| Leistungsstufe | Einsatzbereich |
|----------------|------------------|
| Teilleistung | Waschtisch |
| Vollleistung | Badewanne, Spüle |

- Wenn die Temperatur zu hoch ist, mischen Sie Kaltwasser zu.

Einhandmischer

| Leistungsstufe | Einsatzbereich |
|----------------|----------------|
| Vollleistung | alle |

- Drehen Sie den Hebel der Armatur auf die höchste Temperatur.
► Öffnen Sie die Armatur komplett.
► Erhöhen Sie die Auslauftemperatur, indem Sie die Armatur langsam schließen.
► Reduzieren Sie die Auslauftemperatur, indem Sie kaltes Wasser zumischen oder die Armatur, wenn möglich, weiter öffnen.

Nach Unterbrechung der Wasserversorgung



Sachschaden

- Nach Unterbrechung der Wasserversorgung muss das Gerät mit folgenden Schritten wieder in Betrieb genommen werden:
- Schalten Sie das Gerät spannungsfrei, indem Sie die Sicherungen ausschalten.
 - Öffnen Sie die Armatur eine Minute lang, bis das Gerät und die vorgesetzte Kaltwasser-Zulaufleitung luftfrei sind.
 - Schalten Sie die Netzspannung wieder ein.

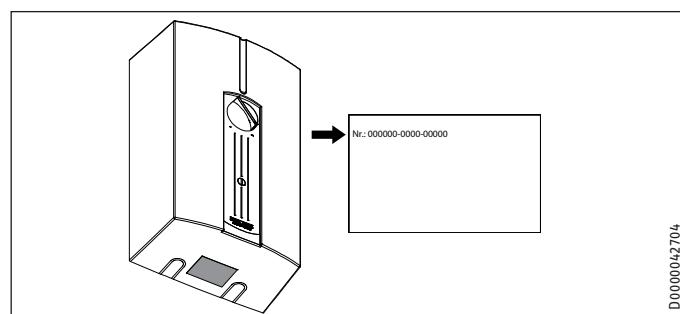
5. Reinigung, Pflege und Wartung

- Verwenden Sie keine scheuernden oder anlösenden Reinigungsmittel. Zur Pflege und Reinigung des Gerätes genügt ein feuchtes Tuch.
- Kontrollieren Sie regelmäßig die Armaturen. Kalk an den Armaturausläufen können Sie mit handelsüblichen Entkalkungsmitteln entfernen.

6. Problembehebung

| Problem | Ursache | Behebung |
|--|---|---|
| Das Gerät schaltet trotz voll geöffnetem Warmwasserventil nicht ein. | Es liegt keine Spannung an. | Prüfen Sie die Sicherungen in der Hausinstallation. |
| Die Durchflussmenge ist zu gering für das Einschalten der Heizleistung. Der Strahlregler in der Armatur ist verkalkt oder verschmutzt. | Reinigen und / oder entkalken Sie den Strahlregler. | |

Können Sie die Ursache nicht beheben, rufen Sie den Fachhandwerker. Zur besseren und schnelleren Hilfe teilen Sie ihm die Nummer vom Typenschild mit (000000-0000-0000):



INSTALLATION

7. Sicherheit

Die Installation, Inbetriebnahme sowie Wartung und Reparatur des Gerätes darf nur von einem Fachhandwerker durchgeführt werden.

7.1 Allgemeine Sicherheitshinweise

Wir gewährleisten eine einwandfreie Funktion und Betriebssicherheit nur, wenn das für das Gerät bestimmte Original-Zubehör und die originalen Ersatzteile verwendet werden.

! Sachschaden

Beachten Sie die maximale Zulauftemperatur. Bei höheren Temperaturen kann das Gerät beschädigt werden. Mit dem Einbau einer Zentral-Thermostatarmatur können Sie die maximale Zulauftemperatur begrenzen.

7.2 Vorschriften, Normen und Bestimmungen

Hinweis

Beachten Sie alle nationalen und regionalen Vorschriften und Bestimmungen.

Die Schutzart IP 24 (spritzwassergeschützt) ist nur mit sachgemäß montierter Kabeltülle gewährleistet.

8. Gerätebeschreibung

8.1 Lieferumfang

Mit dem Gerät werden geliefert:

- Wandaufhängung
- Montageschablone
- 2 Doppelnippel
- Kreuzstück
- T-Stück
- Flachdichtungen
- Sieb
- Kunststoff-Formscheibe
- 2 Kappenführungsstücke (für die Aufputz-Installation)

8.2 Zubehör

Armaturen

- MEKD Küchen-Druckarmatur
- MEBD Badewannen-Druckarmatur

Wasserstopfen G 1/2 A

Wenn Sie andere als im Zubehör empfohlene Aufputz-Druckarmaturen einsetzen, verwenden Sie die Wasserstopfen.

Montageset Aufputz-Installation

- Lötverschraubung Kupferrohr für einen Lötanschluss Ø 12 mm
- Press-Fitting Kupferrohr
- Press-Fitting Kunststoffrohr (geeignet für Viega: Sanfix-Plus oder Sanfix-Fosta)

Universal-Montagerahmen

Montagerahmen mit elektrischen Anschlüssen.

Lastabwurfrelais (LR 1-A)

Das Lastabwurfrelais für den Einbau in der Elektroverteilung ermöglicht eine Vorrangschaltung des Durchlauferhitzers bei gleichzeitigem Betrieb von z. B. Elektro-Speicherheizgeräten.

9. Vorbereitungen

9.1 Montageort

! Sachschaden

Die Installation des Gerätes darf nur im frostfreien Raum erfolgen.

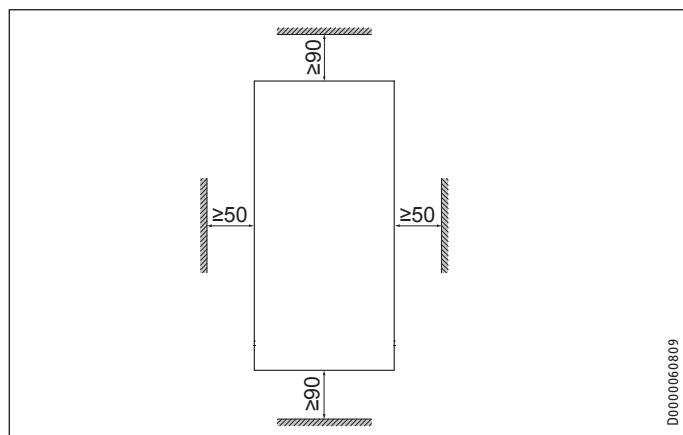
- Montieren Sie das Gerät senkrecht und in der Nähe der Entnahmestelle.

Das Gerät ist für eine Untertisch- und Übertischmontage geeignet.

Hinweis

- Montieren Sie das Gerät an die Wand. Die Wand muss ausreichend tragfähig sein.

9.2 Mindestabstände



- Halten Sie die Mindestabstände ein, um einen störungsfreien Betrieb des Gerätes zu gewährleisten und Wartungsarbeiten am Gerät zu ermöglichen.

9.3 Wasserinstallation

Der Betrieb mit vorgewärmtem Wasser ist nicht zulässig.

- Spülen Sie die Wasserleitung gut durch.

INSTALLATION

Montage

- Stellen Sie sicher, dass der Volumenstrom (siehe Kapitel „Installation / Technische Daten / Datentabelle“, Ein) zum Einschalten des Gerätes erreicht wird. Wenn der benötigte Volumenstrom bei voll geöffnetem Entnahmeverteil nicht erreicht wird, erhöhen Sie den Wasserleitungsdruck.

Armaturen

Verwenden Sie geeignete Druckarmaturen. Offene Armaturen sind nicht zulässig.

Thermostat-Druckarmaturen müssen für hydraulisch gesteuerte Durchlauferhitzer geeignet sein.



Hinweis

Das Absperrventil im Kaltwasserzulauf dürfen Sie nicht zum Drosseln des Durchflusses verwenden. Es dient zur Absperrung des Gerätes.

Zugelassene Werkstoffe der Wasserleitungen

- Kaltwasser-Zulaufleitung:
feuerverzinktes Stahlrohr, Edelstahlrohr, Kupferrohr oder Kunststoffrohr

Sachschaden

Verwenden Sie in der Kaltwasser-Zulaufleitung ein Kunststoff-Rohrsystem müssen Sie folgende Bedingung einhalten:

- Installieren Sie am Kaltwasser-Geräteanschluss ein Metallrohr von ca. 1 m Länge. Danach können Sie das Kunststoff-Rohrsystem installieren.

- Warmwasser-Auslaufleitung:
Edelstahlrohr oder Kupferrohr

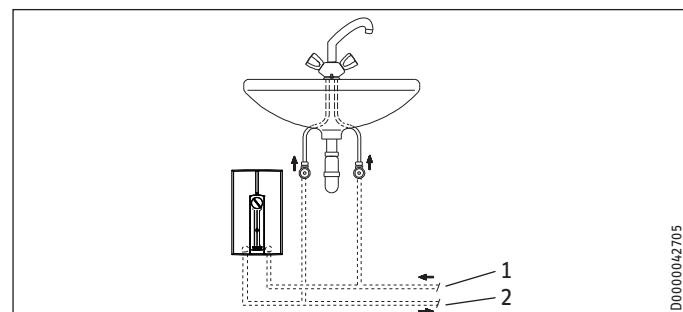
Sachschaden

Der Durchlauferhitzer ist für die Installation mit Kunststoff-Rohrsystemen in der Warmwasser-Auslaufleitung nicht geeignet.

Flexible Wasser-Anschlussleitungen

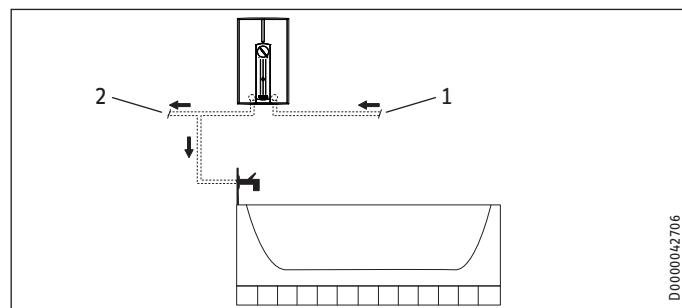
- Befestigen Sie die Rückwand unten mit einer zusätzlichen Schraube.

Untertischmontage



- 1 Kaltwasser Zulauf
2 Warmwasser Auslauf

Übertischmontage



- 1 Kaltwasser Zulauf
2 Warmwasser Auslauf

DEUTSCH

D0000042706

10. Montage

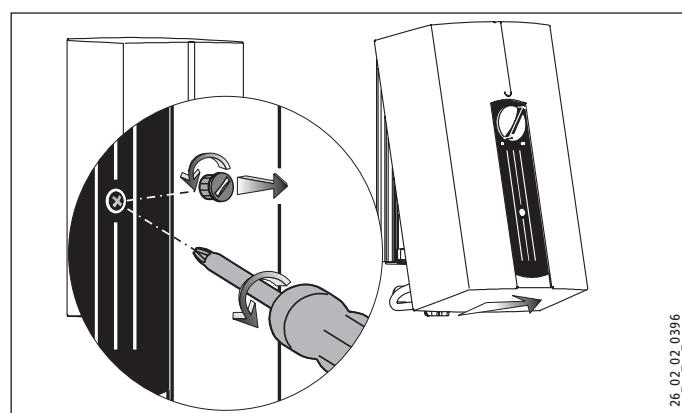
10.1 Standardmontage

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

Weitere Montagemöglichkeiten siehe Kapitel „Installation / Montage / Montage-Alternativen“:

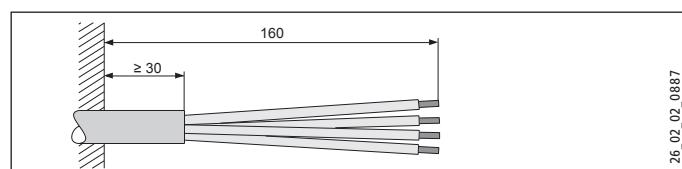
- Netzanschlusskabel Aufputz
- Anschluss eines Lastabwurfreis
- Wasserinstallation Aufputz

Gerät öffnen



- Drehen Sie die Verschlusskappe nach links. Ziehen Sie sie nach vorn heraus.
► Drehen Sie die Schraube heraus.
► Schwenken Sie die Gerätetür auf.

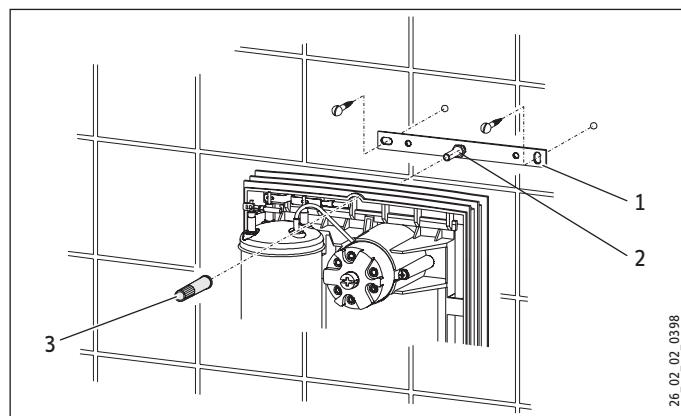
Netzanschlusskabel vorbereiten



INSTALLATION

Montage

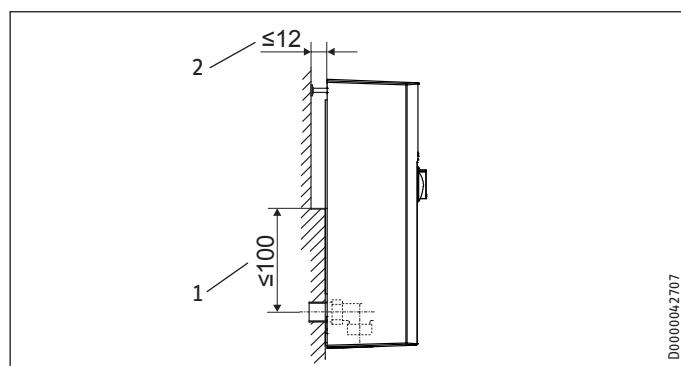
Wandaufhängung und Gerät montieren



- 1 Wandaufhängung
- 2 Gewindegelenk
- 3 Schraubhülse

- Demontieren Sie die Wandaufhängung.
- Zeichnen Sie die Bohrlöcher mit der Montageschablone (im Mittelteilteil dieser Anleitung zum Heraustrennen) an. Bei der Montage mit Aufputz liegenden Wasseranschlüssen müssen Sie zusätzlich ein Befestigungslöch im unteren Teil der Schablone anzeichnen.
- Bohren Sie die Löcher und befestigen Sie die Wandaufhängung mit 2 Schrauben und 2 Dübeln. Die Schrauben und Dübel gehören nicht zum Lieferumfang.
- Montieren Sie die Wandaufhängung.
- Montieren Sie das Gerät auf den Gewindegelenken.
- Drücken Sie die Rückwand fest an. Verschrauben Sie die Rückwand mit der Schraubhülse. Mit der Mutter am Gewindegelenken können Sie einen Fliesenversatz ausgleichen.

Installation bei Fliesenversatz



- 1 Mindestauflage des Gerätes
- 2 Maximaler Fliesenversatz

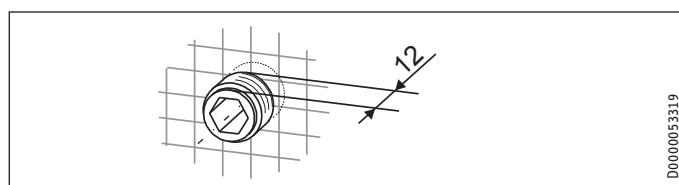
- Justieren Sie den Wandabstand mit der Mutter auf dem Gewindegelenk. Drücken Sie die Rückwand fest an. Verschrauben Sie die Rückwand mit dem Gewindegelenk.

Wasseranschluss herstellen

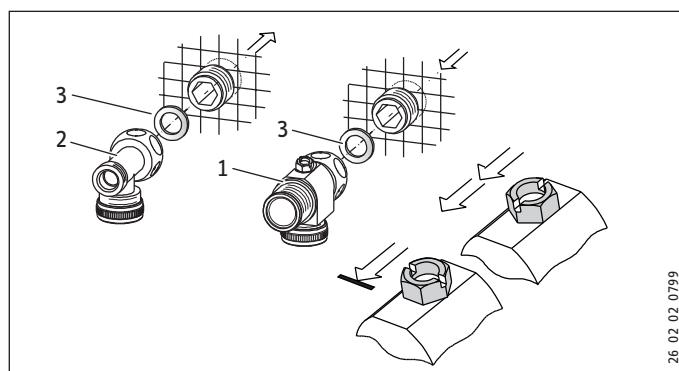


Sachschaden

Führen Sie alle Wasseranschluss- und Installationsarbeiten nach Vorschrift aus.

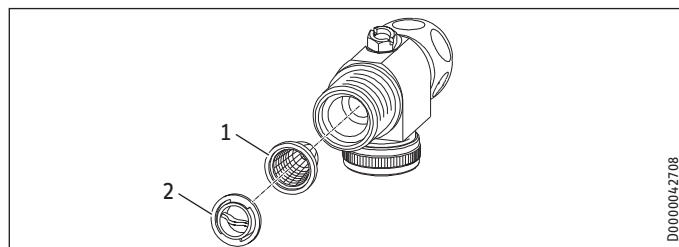


- Dichten und schrauben Sie die Doppelhahn-Nippel ein.



- 1 Kaltwasser mit 3-Wege-Kugelabsperrventil
- 2 Warmwasser mit T-Stück
- 3 Dichtung

- Montieren Sie die Wasseranschlüsse.



- 1 Sieb
 - 2 Kunststoff-Formscheibe
- Montieren Sie das mitgelieferte Sieb und in das 3-Wege-Kugelabsperrventil.



Sachschaden

Für die Funktion des Gerätes muss das Sieb eingebaut sein.

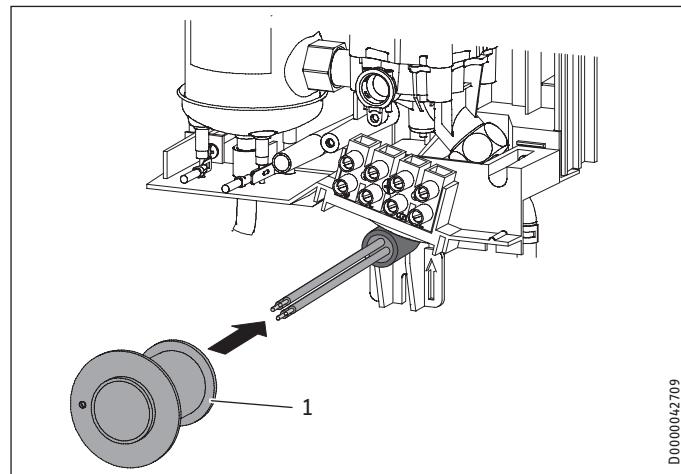
- Prüfen Sie beim Geräteaus tausch, ob das Sieb vorhanden ist (siehe Kapitel „Installation / Wartung“).

INSTALLATION

Montage

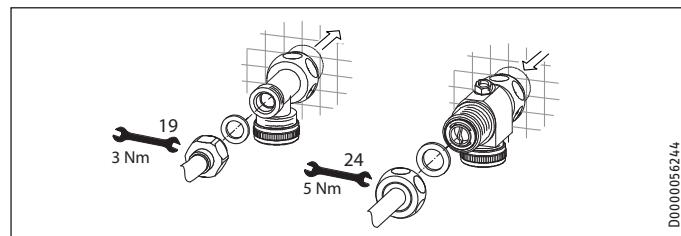
DEUTSCH

Kabeltülle montieren



1 Kabeltülle

- Montieren Sie die Kabeltülle.



- Entfernen Sie die Transport-Schutzstopfen aus den Anschlüssen des Gerätes.
- Schrauben Sie die Rohre vom Gerät mit den Flachdichtungen auf die Doppelnippel.

Elektroanschluss herstellen

! WARUNG Stromschlag
Führen Sie alle elektrischen Anschluss- und Installationsarbeiten nach Vorschrift aus.

! WARUNG Stromschlag
Der Anschluss an das Stromnetz ist nur als fester Anschluss in Verbindung mit der Kabeltülle erlaubt. Das Gerät muss über eine Trennstrecke von mindestens 3 mm allpolig vom Netzanschluss getrennt werden können.

! WARUNG Stromschlag
Achten Sie darauf, dass das Gerät an den Schutzleiter angeschlossen ist.

! Sachschaden
Beachten Sie das Typenschild. Die angegebene Spannung muss mit der Netzspannung übereinstimmen.

- Schließen Sie das Netzanschlusskabel an die Netzanschlussklemme an (siehe Kapitel „Installation / Technische Daten / Elektroschaltplan“).

10.2 Montage-Alternativen

10.2.1 Netzanschlusskabel Aufputz



Sachschaden

Sollten Sie versehentlich ein falsches Loch in die Gerätekappe brechen, müssen Sie eine neue Gerätekappe verwenden.

- Schneiden oder brechen Sie die benötigte Durchführung in die Gerätekappe sauber heraus (siehe Kapitel „Installation / Technische Daten / Maße und Anschlüsse“). Nutzen Sie bei Bedarf eine Feile.
- Führen Sie das Netzanschlusskabel durch die Kabeltülle. Schließen Sie das Netzanschlusskabel an die Netzanschlussklemme an.

10.2.2 Anschluss eines Lastabwurfrelais

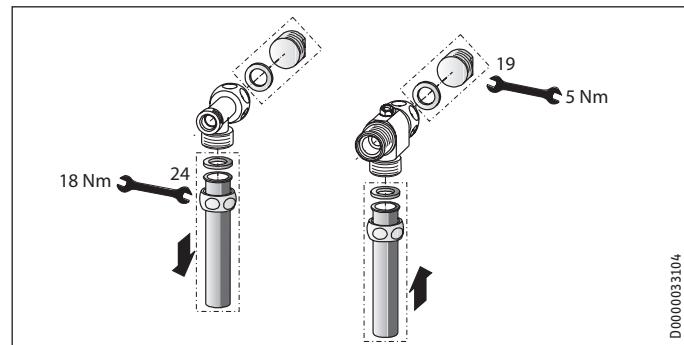
Setzen Sie ein Lastabwurfrelais in Kombination mit anderen Elektrogeräten, z. B. Elektro-Speicherheizgeräte, in der Elektroverteilung ein. Der Lastabwurf erfolgt bei Betrieb des Durchlauferhitzers.



Sachschaden

Schließen Sie die Phase, die das Lastabwurfrelais schaltet, an die gekennzeichnete Klemme der Netzanschlussklemme im Gerät an (siehe Kapitel „Installation / Technische Daten / Elektroschaltplan“).

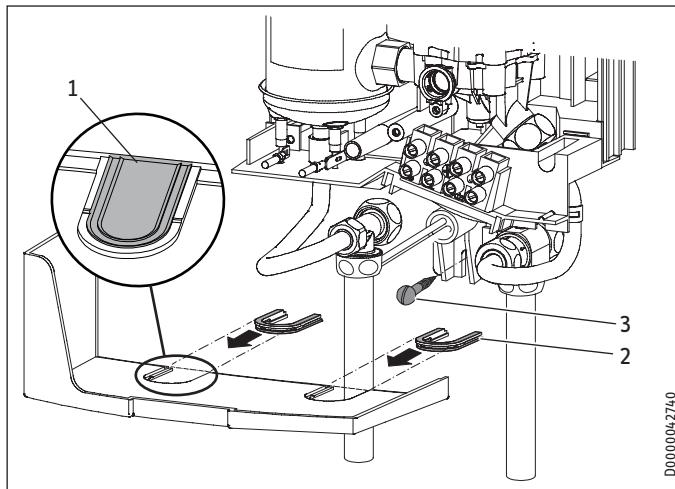
10.2.3 Wasserinstallation Aufputz



- Zum Verschließen des Unterputzanschlusses montieren Sie die Wasserstopfen mit Dichtungen.
- Montieren Sie eine geeignete Druckarmatur.

INSTALLATION

Inbetriebnahme



- 1 Durchführungsöffnungen
2 Kappenführungsstücke
3 Untere Befestigungsschraube

Sachschaden

Sollten Sie versehentlich ein falsches Loch in die Gerätetappe schneiden, müssen Sie eine neue Gerätetappe verwenden.

- ▶ Befestigen Sie die Rückwand unten mit einer zusätzlichen Schraube.
- ▶ Verschrauben Sie die Anschlussrohre mit dem Gerät.
- ▶ Brechen Sie die Durchführungen in der Gerätetappe sauber aus. Nutzen Sie bei Bedarf eine Feile.
- ▶ Rasten Sie die Kappenführungsstücke in die Durchführungsöffnungen ein.

10.3 Montage abschließen

- ▶ Öffnen Sie das Absperrventil im T-Stück.

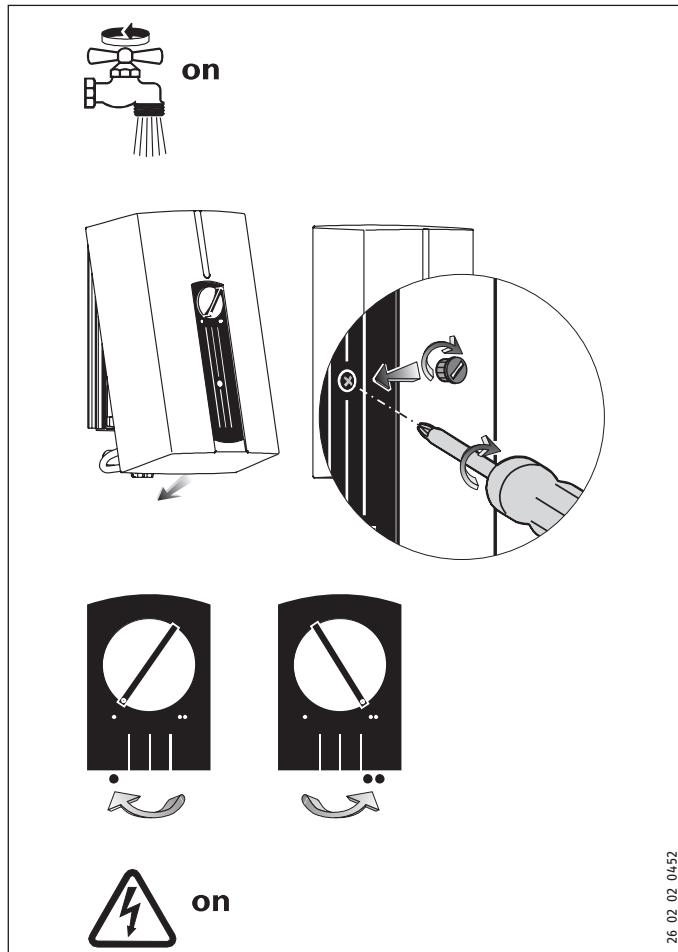
11. Inbetriebnahme



WARNUNG Stromschlag

Die Inbetriebnahme darf nur durch einen Fachhandwerker unter der Beachtung der Sicherheitsvorschriften erfolgen.

11.1 Erstinbetriebnahme



26_02_07_0452

- ▶ Öffnen und schließen Sie mehrfach alle angeschlossenen Entnahmeverteile, bis das Leitungsnetz und das Gerät luftfrei sind.
- ▶ Führen Sie eine Dichtheitskontrolle durch.
- ▶ Montieren Sie die Gerätetappe. Prüfen Sie den Sitz der Gerätetappe.
- ▶ Sichern Sie die Gerätetappe mit einer Schraube.
- ▶ Stecken Sie die Verschlusskappe ein. Drehen Sie sie nach rechts bis zum Anschlag.
- ▶ Rasten Sie den Leistungswähler ein. Dazu drehen Sie den Leistungswähler zum Links- und Rechtsanschlag.
- ▶ Schalten Sie die Netzspannung ein.
- ▶ Prüfen Sie die Arbeitsweise des Gerätes.
- ▶ Ziehen Sie die Schutzfolie von der Bedienblende ab.

INSTALLATION

Außerbetriebnahme

DEUTSCH

Übergabe des Gerätes

- Erklären Sie dem Benutzer die Funktion des Gerätes. Machen Sie ihn mit dem Gebrauch des Gerätes vertraut.
- Weisen Sie den Benutzer auf mögliche Gefahren hin, speziell die Verbrühungsgefahr.
- Übergeben Sie diese Anleitung.

11.2 Wiederinbetriebnahme

Entlüften Sie das Gerät und die Kaltwasser-Zulaufleitung (siehe Kapitel „Installation / Einstellungen“).

Siehe Kapitel „Installation / Inbetriebnahme“.

12. Außerbetriebnahme

- Trennen Sie das Gerät allpolig vom Netzanschluss.
- Entleeren Sie das Gerät (siehe Kapitel „Installation / Wartung“).

13. Störungsbehebung

| Störung | Ursache | Behebung |
|---|---|---|
| Kein warmes Wasser. | Die Sicherung in der Hausinstallation hat ausgelöst. Das Heizsystem ist defekt. | Prüfen Sie die Sicherung in der Hausinstallation. Tauschen Sie das Rohrrheizkörper-Heizsystem aus. Entkalken / Reinigen Sie angeschlossene Strahlregler / Duschkopf. |
| Das Gerät schaltet nicht ein. | Der Wasserleitungsdruck ist zu gering. Das Sieb im Kaltwassereinlauf ist verstopft. | Reinigung das Sieb im Wassereinlauf. Reinigung das Sieb im Wassereinlauf. |
| Der Differenzdruckschalter (control Ventil MRC) mit Durchflussmengenregler schaltet trotz voll geöffnetem Warmwasserventil nicht ein. | Die erforderliche Einschaltmenge zum Einschalten der Heizleistung wird nicht erreicht (siehe Kapitel „Installation / Technische Daten / Datentabelle“). | Reinigung das Sieb im Wassereinlauf. |
| Das Gerät liefert kein warmes Wasser; der Differenzdruckschalter hat hörbar eingeschaltet. | Der Sicherheitstemperaturbegrenzer hat aus Sicherheitsgründen das Gerät ausgeschaltet. Das Gerät heizt nicht. | Prüfen Sie die Kaltwasser-Zulauftemperatur, ggf. verringern Sie die Kaltwasser-Zulauftemperatur. |
| | Das control Ventil MRC hat einen Kontaktfehler. | Prüfen Sie die Funktion des control Ventil MRC, ggf. wechseln Sie das control Ventil MRC. Spülen Sie das Heizsystem, vermeiden Sie dadurch eine Überhitzung des Heizsystems. |
| | | Aktivieren Sie den Sicherheitsdruckbegrenzer bei Fließdruck, indem Sie die Rücksetztaste fest eindrücken. |
| | Das Heizsystem ist verkalkt. | Tauschen Sie das Heizsystem aus. |

14. Wartung



WANUNG Stromschlag
Trennen Sie bei allen Arbeiten das Gerät allpolig vom Netzanschluss.

Gerät entleeren

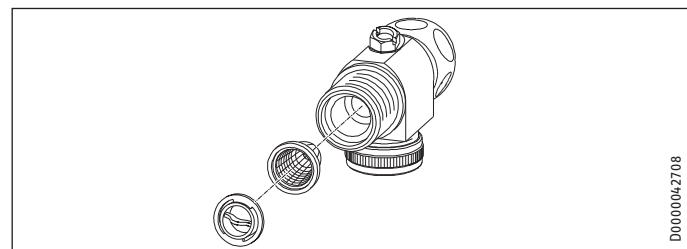
Das Gerät können Sie für Wartungsarbeiten oder zum Schutz vor Frost entleeren.



WANUNG Verbrennung
Beim Entleeren des Gerätes kann heißes Wasser austreten.

- Schließen Sie das Absperrventil in der Kaltwasser-Zulaufleitung.
- Öffnen Sie die alle Entnahmevertile.
- Lösen Sie die Wasseranschlüsse vom Gerät.
- Lagern Sie ein demontiertes Gerät frostfrei, da sich Restwasser im Gerät befindet, das Gefrieren und Schäden verursachen kann.

Sieb reinigen



D0000042708

Im 3-Wege-Kugelabsperrventil befindet sich ein Sieb. Bei Verschmutzung können Sie dieses Sieb ausbauen und reinigen.

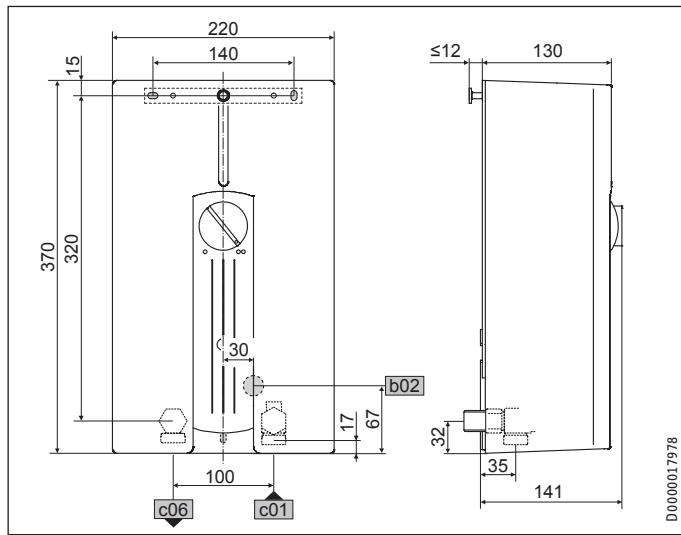
- Bauen Sie die Kunststoffscheibe und das Sieb aus und reinigen Sie die Bauteile.
- Montieren Sie das Sieb und die Kunststoff-Formscheibe.

INSTALLATION

Technische Daten

15. Technische Daten

15.1 Maße und Anschlüsse

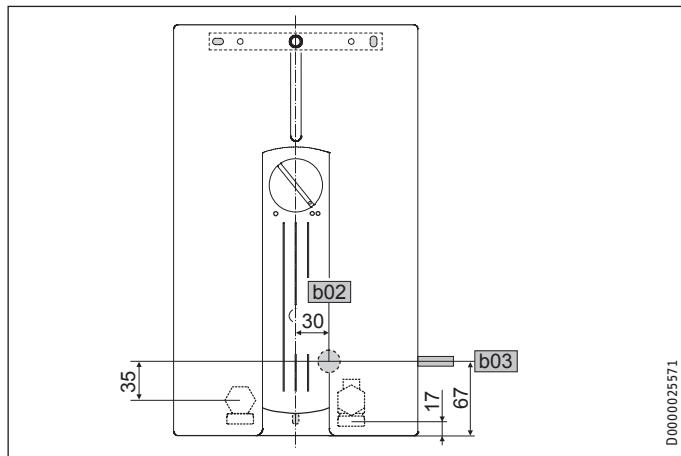


b02 Durchführung elektrische Leitungen I

c01 Kaltwasser Zulauf Außengewinde G 1/2 A

c06 Warmwasser Auslauf Außengewinde G 1/2 A

Alternative Anschlussmöglichkeiten

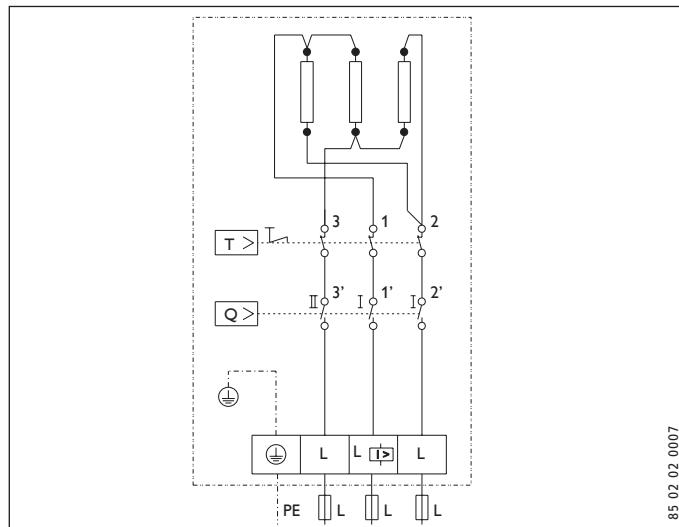


b02 Durchführung elektrische Leitungen I

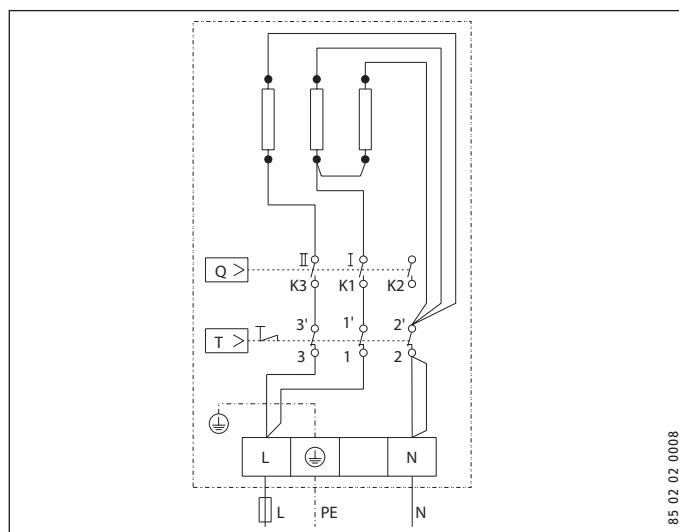
b03 Durchführung elektrische Leitungen II

15.2 Elektroschaltplan

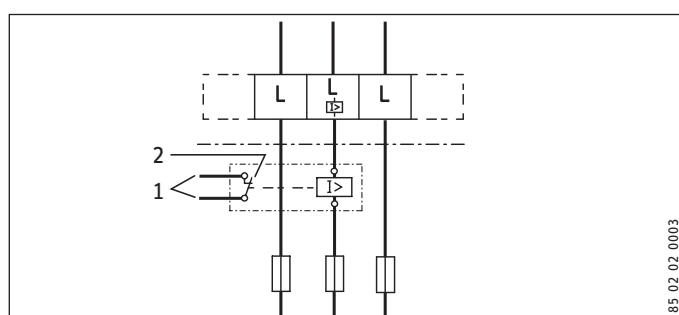
3/PE ~ 400 V DHF 13 C, DHF 15 C, DHF 18 C, DHF 21 C, DHF 24 C
3/PE ~ 230 V DHF 13 C3



1/N/PE ~ 220-230 V DHF 12 C1



Vorrangschaltung mit LR 1-A



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

INSTALLATION

Technische Daten

15.3 Warmwasserleistung

Die Warmwasserleistung ist abhängig von der anliegenden Netzzspannung, der Anschlussleistung des Gerätes und der Kaltwasser-Zulauftemperatur. Die Nennspannung und die Nennleistung entnehmen Sie dem Typenschild (siehe „Kapitel „Installation / Problembehebung“).

| Anschlussleistung in kW | | | 38 °C Warmwasserleistung in l/min. | | | |
|-------------------------|-----------------------------|-------|------------------------------------|-------|-------|-------|
| Nennspannung | Kaltwasser-Zulauftemperatur | | | | | |
| 220 V | 230 V | 400 V | 5 °C | 10 °C | 15 °C | 20 °C |
| 8 | | | 3,5 | 4,1 | 5,0 | 6,3 |
| 12 | | | 5,2 | 6,1 | 7,5 | 9,5 |
| | 6,6 | | 2,9 | 3,4 | 4,1 | 5,2 |
| | 8,8 | | 3,8 | 4,5 | 5,5 | 7,0 |
| | 13,2 | | 5,7 | 6,7 | 8,2 | 10,5 |
| | | 6,6 | 2,9 | 3,4 | 4,1 | 5,2 |
| | | 7,5 | 3,2 | 3,8 | 4,7 | 6,0 |
| | | 9 | 3,9 | 4,6 | 5,6 | 7,1 |
| | | 10,5 | 4,5 | 5,4 | 6,5 | 8,3 |
| | | 13,2 | 5,7 | 6,7 | 8,2 | 10,5 |
| | | 15 | 6,5 | 7,7 | 9,3 | 11,9 |
| | | 18 | 7,8 | 9,2 | 11,2 | 14,3 |
| | | 21 | 9,1 | 10,7 | 13,0 | 16,7 |
| | | 24 | 10,4 | 12,2 | 14,9 | 19,0 |

| Anschlussleistung in kW | | | 50 °C Warmwasserleistung in l/min. | | | |
|-------------------------|-----------------------------|-------|------------------------------------|-------|-------|-------|
| Nennspannung | Kaltwasser-Zulauftemperatur | | | | | |
| 220 V | 230 V | 400 V | 5 °C | 10 °C | 15 °C | 20 °C |
| 8 | | | 2,5 | 2,9 | 3,3 | 3,8 |
| 12 | | | 3,8 | 4,3 | 4,9 | 5,7 |
| | 6,6 | | 2,1 | 2,4 | 2,7 | 3,1 |
| | 8,8 | | 2,8 | 3,1 | 3,6 | 4,2 |
| | 13,2 | | 4,2 | 4,7 | 5,4 | 6,3 |
| | | 6,6 | 2,1 | 2,4 | 2,7 | 3,1 |
| | | 7,5 | 2,4 | 2,7 | 3,1 | 3,6 |
| | | 9 | 2,9 | 3,2 | 3,7 | 4,3 |
| | | 10,5 | 3,3 | 3,8 | 4,3 | 5,0 |
| | | 13,2 | 4,2 | 4,7 | 5,4 | 6,3 |
| | | 15 | 4,8 | 5,4 | 6,1 | 7,1 |
| | | 18 | 5,7 | 6,4 | 7,3 | 8,6 |
| | | 21 | 6,7 | 7,5 | 8,6 | 10,0 |
| | | 24 | 7,6 | 8,6 | 9,8 | 11,4 |

15.4 Druckverluste

Armaturen

| Druckverlust der Armaturen bei Volumenstrom 10 l/min | | | |
|--|-----|-------------|--|
| Einhandmischer, ca. | MPa | 0,04 - 0,08 | |
| Thermostatarmatur, ca. | MPa | 0,03 - 0,05 | |
| Handbrause, ca. | MPa | 0,03 - 0,15 | |

Rohrnetz-Dimensionierungen

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

INSTALLATION

Technische Daten

15.5 Angaben zum Energieverbrauch

Produktdatenblatt: Konventionelle Warmwasserbereiter nach Verordnung (EU) Nr. 812/2013 | 814/2013

| | DHF 13 C 074301 | DHF 15 C 074302 | DHF 18 C 074303 | DHF 21 C 074304 | DHF 24 C 074305 | DHF 12 C1 182137 | DHF 13 C3 185708 |
|---|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------|---------------------|
| Hersteller | STIEBEL ELTRON | STIEBEL ELTRON | STIEBEL ELTRON | STIEBEL ELTRON | STIEBEL ELTRON | STIEBEL ELTRON | STIEBEL ELTRON |
| Lastprofil | XS | S | S | S | S | XS | XS |
| Energieeffizienzklasse | B | B | B | B | B | B | B |
| Energetischer Wirkungsgrad | % | 38 | 36 | 36 | 36 | 35 | 38 |
| Jährlicher Stromverbrauch | kWh | 489 | 525 | 525 | 517 | 531 | 489 |
| Schallleistungspegel | dB(A) | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 |
| Besondere Hinweise zur Effizienzmessung | | keine | keine | keine | keine | keine | keine |
| Täglicher Stromverbrauch | kWh | 2,265 | 2,478 | 2,478 | 2,428 | 2,428 | 2,265 |

15.6 Datentabelle

| | DHF 13 C 074301 | DHF 15 C 074302 | DHF 18 C 074303 | DHF 21 C 074304 | DHF 24 C 074305 | DHF 12 C1 182137 | DHF 13 C3 185708 |
|---|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------|---------------------|
| Elektrische Daten | | | | | | | |
| Nennspannung | V | 400 | 400 | 400 | 400 | 230 | 220 |
| Nennleistung Stufe I max. | kW | 6,6 | 7,5 | 9 | 10,5 | 12 | 8,8 |
| Nennleistung Stufe II min. | kW | 6,6 | 7,5 | 9 | 10,5 | 12 | 8,8 |
| Nennleistung Stufe II max. | kW | 13,2 | 15 | 18 | 21 | 24 | 13,2 |
| Nennstrom | A | 19,5 | 21,7 | 26 | 30,4 | 34,2 | 57,3 |
| Absicherung | A | 20 | 25 | 32 | 32 | 35 | 60 |
| Phasen | | 3/PE | 3/PE | 3/PE | 3/PE | 1/N/PE | 3/PE |
| Frequenz | Hz | 50/60 | 50/60 | 50/60 | 50/60 | 50/60 | 50/60 |
| Max. Netzimpedanz Zmax nach DIN EN 61000-3-11 | Ω | | | | 0,44 | 0,15 | 0,45 |
| Anschlüsse | | | | | | | |
| Wasseranschluss | | G 1/2 A | G 1/2 A |
| Gesamthärte | mmol/l | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 |
| Karbonathärte | °dH | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 |
| Härtebereich | | 2 (mittel-hart) | 2 (mittel-hart) | 2 (mittel-hart) | 2 (mittel-hart) | 2 (mittelhart) | 2 (mittel-hart) |
| Einsatzgrenzen | | | | | | | |
| Max. zulässiger Druck | MPa | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Werte | | | | | | | |
| Max. zulässige Zulauftemperatur | °C | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| Ein I. Stufe | l/min | >2,5 | >3,0 | >3,9 | >4,4 | >4,9 | >2,5 |
| Ein II. Stufe | l/min | >3,7 | >4,5 | >5,9 | >6,4 | >7,6 | >3,7 |
| Druckverlust bei Volumenstrom | MPa | 0,05 | 0,055 | 0,06 | 0,06 | 0,07 | 0,05 |
| Volumenstrom für Druckverlust | l/min | 3,7 | 4,5 | 5,9 | 6,4 | 7,6 | 3,7 |
| Warmwasserdarbeitung | l/min | 6,7 | 7,4 | 9,2 | 10,7 | 12,3 | 6,2 |
| Δθ bei Darbietung | K | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 |
| Hydraulische Daten | | | | | | | |
| Nenninhalt | l | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 |
| Ausführungen | | | | | | | |
| Schutzklasse | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Werkstoff des Druckbehälters | | Kupfer | Kupfer | Kupfer | Kupfer | Kupfer | Kupfer |
| Heizsystem Wärmeerzeuger | | Rohrheiz-körper | Rohrheiz-körper | Rohrheiz-körper | Rohrheiz-körper | Rohrheizkörper | Rohrheizkörper |
| Kappe und Rückwand | | Kunststoff | Kunststoff | Kunststoff | Kunststoff | Kunststoff | Kunststoff |
| Farbe | | weiß | weiß | weiß | weiß | weiß | weiß |
| Schutzart (IP) | | IP24 | IP24 | IP24 | IP24 | IP24 | IP24 |
| Dimensionen | | | | | | | |
| Höhe | mm | 370 | 370 | 370 | 370 | 370 | 370 |
| Breite | mm | 220 | 220 | 220 | 220 | 220 | 220 |
| Tiefe | mm | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 |
| Gewichte | | | | | | | |
| Gewicht | kg | 4,1 | 4,1 | 4,1 | 4,1 | 4,1 | 4,1 |



Hinweis

Das Gerät stimmt mit IEC 61000-3-12 überein.

Erreichbarkeit

Sollte einmal eine Störung an einem unserer Produkte auftreten, stehen wir Ihnen natürlich mit Rat und Tat zur Seite.

Rufen Sie uns an:

05531 702-111

oder schreiben Sie uns:

Stiebel Eltron GmbH & Co. KG

- Kundendienst -

Fürstenberger Straße 77, 37603 Holzminden

E-Mail: kundendienst@stiebel-eltron.de

Fax: 05531 702-95890

Weitere Anschriften sind auf der letzten Seite aufgeführt.

Unseren Kundendienst erreichen Sie telefonisch rund um die Uhr, auch an Samstagen und Sonntagen sowie an Feiertagen. Kundendiensteinsätze erfolgen während unserer Geschäftszeiten (von 7.15 bis 18.00 Uhr, freitags bis 17.00 Uhr). Als Sonder-service bieten wir Kundendiensteinsätze bis 21.30 Uhr. Für diesen Sonderservice sowie Kundendiensteinsätze an Wochenenden und Feiertagen werden höhere Preise berechnet.

Garantiebedingungen

Diese Garantiebedingungen regeln zusätzliche Garantieleistungen von uns gegenüber dem Endkunden. Sie treten neben die gesetzlichen Gewährleistungsansprüche des Kunden. Die gesetzlichen Gewährleistungsansprüche gegenüber den sonstigen Vertragspartnern sind nicht berührt.

Diese Garantiebedingungen gelten nur für solche Geräte, die vom Endkunden in der Bundesrepublik Deutschland als Neugeräte erworben werden. Ein Garantievertrag kommt nicht zu stande, soweit der Endkunde ein gebrauchtes Gerät oder ein neues Gerät seinerseits von einem anderen Endkunden erwirbt.

Inhalt und Umfang der Garantie

Die Garantieleistung wird erbracht, wenn an unseren Geräten ein Herstellungs- und/oder Materialfehler innerhalb der Garantiedauer auftritt. Die Garantie umfasst jedoch keine Leistungen für solche Geräte, an denen Fehler, Schäden oder Mängel aufgrund von Verkalkung, chemischer oder elektrochemischer Einwirkung, fehlerhafter Aufstellung bzw. Installation sowie unsachgemäßer Einregulierung, Bedienung oder unsachgemäßer Inanspruchnahme bzw. Verwendung auftreten. Ebenso ausgeschlossen sind Leistungen aufgrund mangelhafter oder unterlassener Wartung, Witterungseinflüssen oder sonstigen Naturerscheinungen.

Die Garantie erlischt, wenn am Gerät Reparaturen, Eingriffe oder Abänderungen durch nicht von uns autorisierte Personen vorgenommen wurden.

Die Garantieleistung umfasst die sorgfältige Prüfung des Gerätes, wobei zunächst ermittelt wird, ob ein Garantieanspruch besteht. Im Garantiefall entscheiden allein wir, auf welche Art der Fehler behoben wird. Es steht uns frei, eine Reparatur des Gerätes ausführen zu lassen oder selbst auszuführen. Etwaige ausgewechselte Teile werden unser Eigentum.

Für die Dauer und Reichweite der Garantie übernehmen wir sämtliche Material- und Montagekosten.

Soweit der Kunde wegen des Garantiefalles aufgrund gesetzlicher Gewährleistungsansprüche gegen andere Vertragspartner Leistungen erhalten hat, entfällt eine Leistungspflicht von uns.

Soweit eine Garantieleistung erbracht wird, übernehmen wir keine Haftung für die Beschädigung eines Gerätes durch Diebstahl, Feuer, Aufruhr oder ähnliche Ursachen.

Über die vorstehend zugesagten Garantieleistungen hinausgehend kann der Endkunde nach dieser Garantie keine Ansprüche wegen mittelbarer Schäden oder Folgeschäden, die durch das Gerät verursacht werden, insbesondere auf Ersatz außerhalb des Gerätes entstandener Schäden, geltend machen. Gesetzliche Ansprüche des Kunden uns gegenüber oder gegenüber Dritten bleiben unberührt.

Garantiedauer

Für im privaten Haushalt eingesetzte Geräte beträgt die Garantiedauer 24 Monate; im Übrigen (zum Beispiel bei einem Einsatz der Geräte in Gewerbe-, Handwerks- oder Industriebetrieben) beträgt die Garantiedauer 12 Monate.

Die Garantiedauer beginnt für jedes Gerät mit der Übergabe des Gerätes an den Kunden, der das Gerät zum ersten Mal einsetzt.

Garantieleistungen führen nicht zu einer Verlängerung der Garantiedauer. Durch die erbrachte Garantieleistung wird keine neue Garantiedauer in Gang gesetzt. Dies gilt für alle erbrachten Garantieleistungen, insbesondere für etwaig eingebaute Ersatzteile oder für die Ersatzlieferung eines neuen Gerätes.

Inanspruchnahme der Garantie

Garantieansprüche sind vor Ablauf der Garantiedauer, innerhalb von zwei Wochen, nachdem der Mangel erkannt wurde, bei uns anzumelden. Dabei müssen Angaben zum Fehler, zum Gerät und zum Zeitpunkt der Feststellung gemacht werden. Als Garantienachweis ist die Rechnung oder ein sonstiger datierter Kaufnachweis beizufügen. Fehlen die vorgenannten Angaben oder Unterlagen, besteht kein Garantieanspruch.

Garantie für in Deutschland erworbene, jedoch außerhalb Deutschlands eingesetzte Geräte

Wir sind nicht verpflichtet, Garantieleistungen außerhalb der Bundesrepublik Deutschland zu erbringen. Bei Störungen eines im Ausland eingesetzten Gerätes ist dieses gegebenenfalls auf Gefahr und Kosten des Kunden an den Kundendienst in Deutschland zu senden. Die Rücksendung erfolgt ebenfalls auf Gefahr und Kosten des Kunden. Etwaige gesetzliche Ansprüche des Kunden uns gegenüber oder gegenüber Dritten bleiben auch in diesem Fall unberührt.

Außerhalb Deutschlands erworbene Geräte

Für außerhalb Deutschlands erworbene Geräte gilt diese Garantie nicht. Es gelten die jeweiligen gesetzlichen Vorschriften und gegebenenfalls die Lieferbedingungen der Ländergesellschaft bzw. des Importeurs.

UMWELT UND RECYCLING

Entsorgung von Transport- und Verkaufsverpackungsmaterial

Damit Ihr Gerät unbeschädigt bei Ihnen ankommt, haben wir es sorgfältig verpackt. Bitte helfen Sie, die Umwelt zu schützen, und entsorgen Sie das Verpackungsmaterial des Gerätes sachgerecht. Wir beteiligen uns gemeinsam mit dem Großhandel und dem Fachhandwerk / Fachhandel in Deutschland an einem wirksamen Rücknahme- und Entsorgungskonzept für die umweltschonende Aufarbeitung der Verpackungen.

Überlassen Sie die Transportverpackung dem Fachhandwerker beziehungsweise dem Fachhandel.

Entsorgen Sie Verkaufsverpackungen über eines der Dualen Systeme in Deutschland.

Entsorgung von Altgeräten in Deutschland



Geräteentsorgung

Die mit diesem Symbol gekennzeichneten Geräte dürfen nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden.

Als Hersteller sorgen wir im Rahmen der Produktverantwortung für eine umweltgerechte Behandlung und Verwertung der Altgeräte. Weitere Informationen zur Sammlung und Entsorgung erhalten Sie über Ihre Kommune oder Ihren Fachhandwerker / Fachhändler.

Bereits bei der Entwicklung neuer Geräte achten wir auf eine hohe Recyclingfähigkeit der Materialien.

Über das Rücknahmesystem werden hohe Recyclingquoten der Materialien erreicht, um Deponien und die Umwelt zu entlasten. Damit leisten wir gemeinsam einen wichtigen Beitrag zum Umweltschutz.

Entsorgung außerhalb Deutschlands

Entsorgen Sie dieses Gerät fach- und sachgerecht nach den örtlich geltenden Vorschriften und Gesetzen.

SPECIAL INFORMATION**OPERATION**

| | | |
|-----------|---------------------------------------|-----------|
| 1. | General information | 18 |
| 1.1 | Safety instructions | 18 |
| 1.2 | Other symbols in this documentation | 18 |
| 1.3 | Units of measurement | 18 |
| 2. | Safety | 18 |
| 2.1 | Intended use | 18 |
| 2.2 | General safety instructions | 18 |
| 2.3 | Test symbols | 19 |
| 3. | Appliance description | 19 |
| 4. | Settings | 19 |
| 4.1 | Recommended tap/valve settings | 19 |
| 5. | Cleaning, care and maintenance | 19 |
| 6. | Troubleshooting | 20 |

INSTALLATION

| | | |
|------------|---|-----------|
| 7. | Safety | 20 |
| 7.1 | General safety instructions | 20 |
| 7.2 | Instructions, standards and regulations | 20 |
| 8. | Appliance description | 20 |
| 8.1 | Standard delivery | 20 |
| 8.2 | Accessories | 20 |
| 9. | Preparation | 21 |
| 9.1 | Installation location | 21 |
| 9.2 | Minimum clearances | 21 |
| 9.3 | Water installation | 21 |
| 10. | Installation | 22 |
| 10.1 | Standard installation | 22 |
| 10.2 | Alternative installation methods | 24 |
| 10.3 | Completing the installation | 24 |
| 11. | Commissioning | 24 |
| 11.1 | Initial start-up | 24 |
| 11.2 | Recommissioning | 25 |
| 12. | Appliance shutdown | 25 |
| 13. | Troubleshooting | 25 |
| 14. | Maintenance | 25 |
| 15. | Specification | 26 |
| 15.1 | Dimensions and connections | 26 |
| 15.2 | Wiring diagram | 26 |
| 15.3 | DHW output | 27 |
| 15.4 | Pressure drop | 27 |
| 15.5 | Energy consumption data | 27 |
| 15.6 | Data table | 28 |

GUARANTEE**ENVIRONMENT AND RECYCLING**

INSTALLATION TEMPLATE (IN THE CENTRE SECTION OF THESE INSTRUCTIONS)

SPECIAL INFORMATION

- The appliance may be used by children aged 3 and older and persons with reduced physical, sensory or mental capabilities or a lack of experience and know-how, provided that they are supervised or they have been instructed on how to use the appliance safely and have understood the potential risks. Children must never play with the appliance. Children must never clean the appliance or perform user maintenance unless they are supervised.
- The tap can reach temperatures in excess of 60 °C. There is a risk of scalding at outlet temperatures in excess of 43 °C.
- The appliance is not suitable for supplying a shower (shower operation).
- Ensure the appliance can be separated from the power supply by an isolator that disconnects all poles with at least 3 mm contact separation.
- The specified voltage must match the power supply.
- The appliance must be connected to the earth conductor.
- The appliance must be permanently connected to fixed wiring.
- Secure the appliance as described in chapter "Installation / Installation".
- Observe the maximum permissible pressure (see chapter "Installation / Specification / Data table").
- Drain the appliance as described in chapter "Installation / Maintenance / Draining the appliance".
- This appliance is not approved for reheating preheated water.

OPERATION

General information

OPERATION

1. General information

The chapters "Special information" and "Operation" are intended for both users and qualified contractors.

The chapter "Installation" is intended for qualified contractors.



Note

Read these instructions carefully before using the appliance and retain them for future reference.
Pass on the instructions to a new user if required.

1.1 Safety instructions

1.1.1 Structure of safety instructions



KEYWORD Type of risk

Here, possible consequences are listed that may result from failure to observe the safety instructions.

► Steps to prevent the risk are listed.

1.1.2 Symbols, type of risk

| Symbol | Type of risk |
|--------|----------------------------|
| | Injury |
| | Electrocution |
| | Burns (burns, scalding) |

1.1.3 Keywords

| KEYWORD | Meaning |
|---------|--|
| DANGER | Failure to observe this information will result in serious injury or death. |
| WARNING | Failure to observe this information may result in serious injury or death. |
| CAUTION | Failure to observe this information may result in non-serious or minor injury. |

1.2 Other symbols in this documentation



Note

General information is identified by the adjacent symbol.
► Read these texts carefully.

| Symbol | Meaning |
|--------|---|
| | Material losses (appliance damage, consequential losses and environmental pollution) |
| | Appliance disposal |

► This symbol indicates that you have to do something. The action you need to take is described step by step.

1.3 Units of measurement



Note

All measurements are given in mm unless stated otherwise.

2. Safety

2.1 Intended use

The appliance is intended for domestic use. It can be used safely by untrained persons. The appliance can also be used in non-domestic environments, e.g. in small businesses, as long as it is used in the same way.

This pressure appliance is designed to heat DHW. The appliance can supply one or more draw-off points.

Any other use beyond that described shall be deemed inappropriate. Observation of these instructions and of the instructions for any accessories used is also part of the correct use of this appliance.



Note

This appliance is not approved for reheating preheated water.

2.2 General safety instructions



CAUTION Burns

During operation, the tap can reach temperatures in excess of 60 °C.

There is a risk of scalding at outlet temperatures in excess of 43 °C.



WARNING Injury

The appliance may be used by children over 3 years of age and persons with reduced physical, sensory or mental capabilities or a lack of experience and expertise, provided that they are supervised or they have been instructed on how to use the appliance safely and have understood the potential risks. Children must never play with the appliance. Children must never clean the appliance or perform user maintenance unless they are supervised.



Material losses

The user should protect the appliance and its tap against frost.

OPERATION

Appliance description

2.3 Test symbols

See type plate on the appliance.

3. Appliance description

The hydraulically controlled instantaneous water heater heats the water as it flows through the appliance. When a tap is opened, the appliance starts heating automatically at the selected output as soon as the start-up volume is exceeded (see chapter "Installation / Specification / Data table"). You can adjust the hot water volume and temperature at the tap by mixing in cold water.

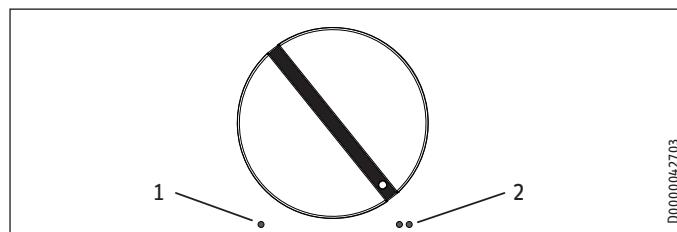
You can choose between 2 output stages. Two further output stages are hydraulically controlled in relation to the flow rate.

The flow meter compensates for pressure fluctuations. The flow meter ensures largely stable temperatures. The control unit limits the flow rate, thereby ensuring an adequate increase in the DHW temperature at all times.

Heating system

The tubular heater heating system has a pressure-tested copper cylinder. The heating system is suitable for soft water areas (for application range, see chapter "Installation / Specification / Data table").

4. Settings



1 Partial load:

This setting is suitable for hand washing at a basin, for example. At low flow rates, the appliance starts heating at half the selected output.

2 Full load:

This setting is suitable for showers and washing up, for example. At low flow rates, the appliance starts heating at half the selected output and at higher flow rates, the full selected output.

- Click the output selector into the required position.

For start volumes, see chapter "Specification / Data table / On".

Recommended settings when using a thermostatic valve

- Set the output selector to full power.

4.1 Recommended tap/valve settings



Note

If the outlet temperature is not high enough when the draw-off valve is fully open at full power, then more water is flowing through the appliance than can be heated by the heating system (appliance is at its output limit).

- Reduce the water volume at the draw-off valve.

Low draw-off rate = high outlet temperature

High draw-off rate = low outlet temperature

Twin lever tap

| Output stage | Application range |
|--------------|-------------------|
| Partial load | Washbasin |
| Full load | Bath, sink |

- If the temperature is too high, mix in some cold water.

Mono lever mixer

| Output stage | Application range |
|--------------|-------------------|
| Full load | All |

- Turn the tap lever to the highest temperature.
- Fully open the tap.
- Increase the outlet temperature by closing the tap slowly.
- Reduce the outlet temperature by adding cold water or opening the tap further, if possible.

Following an interruption to the water supply



Material losses

Following an interruption of the water supply, the appliance must be recommissioned by carrying out the following steps:

- Disconnect the appliance from the power supply by removing the fuses/tripping the MCBS.
- Open the tap for one minute until the appliance and its upstream cold water inlet line are free of air.
- Switch the mains power back on again.

5. Cleaning, care and maintenance

- Never use abrasive or corrosive cleaning agents. A damp cloth is sufficient for cleaning the appliance.
- Check the taps regularly. Limescale deposits at the tap outlets can be removed using commercially available descaling agents.

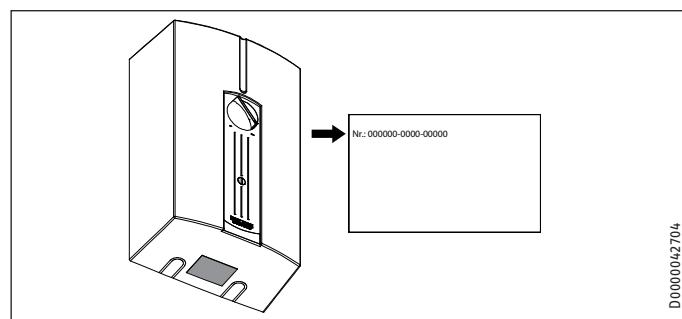
OPERATION | INSTALLATION

Troubleshooting

6. Troubleshooting

| Problem | Cause | Remedy |
|--|---|---|
| The appliance will not start despite the DHW valve being fully open. | There is no power. | Check the fuses/MCBs in your fuse box/distribution board. |
| | The flow rate is too low for the appliance to start heating at the selected output. The aerator in the tap is scaled up or dirty. | Clean and/or descale the aerator. |

If you cannot remedy the fault, notify your qualified contractor. To facilitate and speed up your enquiry, please provide the serial number from the type plate (000000-0000-00000):



D0000042704

INSTALLATION

7. Safety

Only a qualified contractor should carry out installation, commissioning, maintenance and repair of the appliance.

7.1 General safety instructions

We guarantee trouble-free function and operational reliability only if original accessories and spare parts intended for the appliance are used.



Material losses

Observe the maximum inlet temperature. Higher temperatures may damage the appliance. You can limit the maximum inlet temperature by installing a central thermostatic valve.

7.2 Instructions, standards and regulations



Note

Observe all applicable national and regional regulations and instructions.

Protection rating IP 24 (splashproof) can only be guaranteed with a correctly fitted cable grommet.

8. Appliance description

8.1 Standard delivery

The following are delivered with the appliance:

- Wall mounting bracket
- Installation template
- 2 twin connectors
- Cross-piece
- Tee
- Flat gaskets
- Strainer
- Plastic profile washer
- 2 cover guides (for installation on finished walls)

8.2 Accessories

Taps

- MEKD kitchen pressure tap
- MEBD bath pressure tap

Water plugs G 1/2 A

If you use pressure taps for finished walls other than those recommended in the accessories, please use the water plugs.

INSTALLATION Preparation

Installation set for finished walls

- Solder fitting – copper pipe for a Ø 12 mm solder connection
- Press-fit fitting – copper pipe
- Press-fit fitting – plastic pipe (suitable for Viega: Sanfix-Plus or Sanfix-Fosta)

Universal mounting frame

Mounting frame with electrical connections.

Load shedding relay (LR 1-A)

The load shedding relay for installation in the distribution board provides priority control for the instantaneous water heater when other appliances, such as electric storage heaters, are being operated simultaneously.

9. Preparation

9.1 Installation location

Material losses

Install the appliance in a room free from the risk of frost.

- Always install the appliance vertically and near the draw-off point.

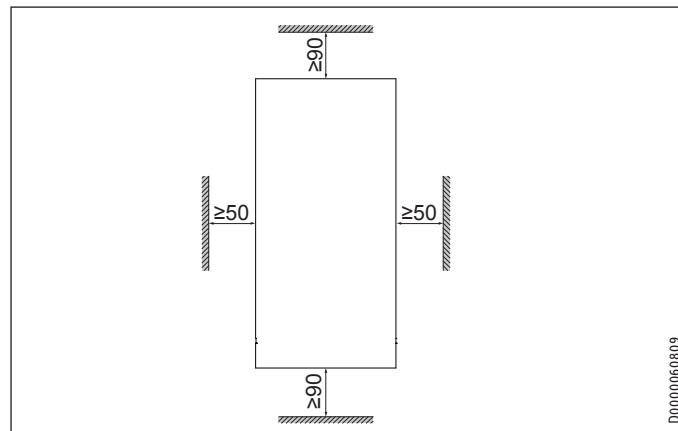
The appliance is suitable for undersink and oversink installation.



Note

- Mount the appliance on the wall. The wall must have sufficient load bearing capacity.

9.2 Minimum clearances



- Maintain the minimum clearances to ensure trouble-free operation of the appliance and facilitate maintenance work.

9.3 Water installation

Never operate with preheated water.

- Flush the water line thoroughly.
- Ensure that the flow rate required to switch on the appliance is achieved (see chapter "Installation / Specification / Data table", On). If the required flow rate is not achieved when the draw-off valve is fully opened, increase the water line pressure.

Taps

Use appropriate pressure taps. Open vented taps are not permissible.

Thermostatic pressure valves must be suitable for hydraulically controlled instantaneous water heaters.



Note

Never use the shut-off valve in the cold water inlet to reduce the flow rate. It is intended for shutting off the appliance.

Permissible water line materials

- Cold water inlet pipe:
Pipes made from galvanised steel, stainless steel, copper or plastic



Material losses

If you use plastic pipework in the cold water inlet line, you must observe the following condition:

- Install a metal pipe approx. 1 m in length at the appliance cold water connection. Then you can install the plastic pipework.

- DHW outlet line:

Stainless steel pipe or copper pipe



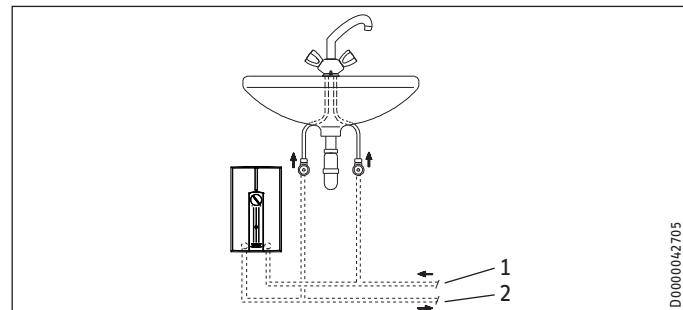
Material losses

The instantaneous water heater is unsuitable for installation with plastic pipework in the DHW outlet line.

Flexible water connection lines

- Secure the back panel with an additional screw at the bottom.

Undersink installation

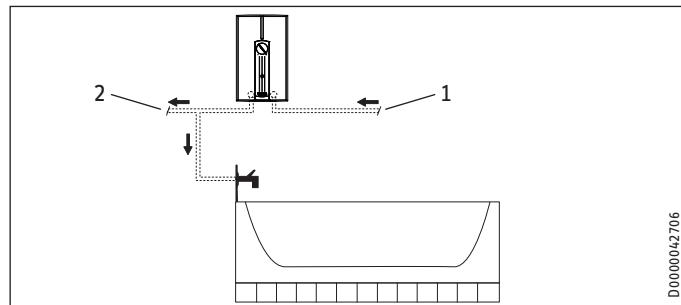


1 Cold water inlet
2 DHW outlet

INSTALLATION

Installation

Oversink installation



D0000042706

- 1 Cold water inlet
- 2 DHW outlet

10. Installation

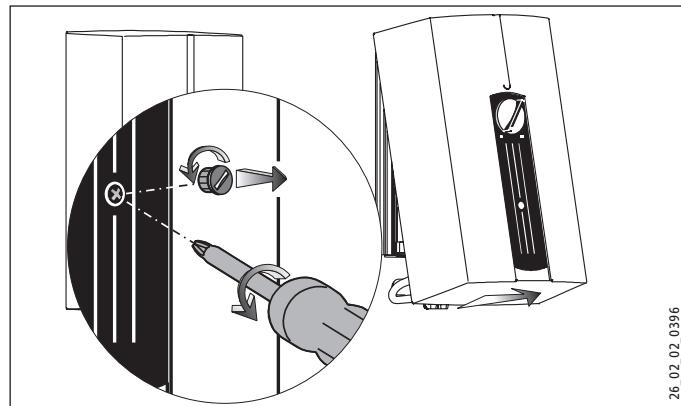
10.1 Standard installation

- Electrical connection from below on unfinished walls
- Water connection on unfinished walls

For further installation options, see chapter "Installation / Installation / Installation options":

- Power cable on finished walls
- Connecting a load shedding relay
- Water installation on finished walls

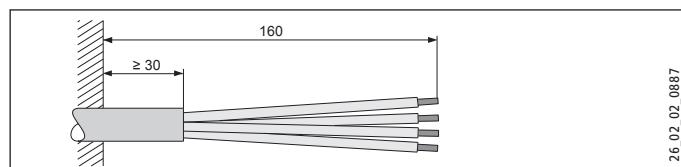
Opening the appliance



26_02_02_0396

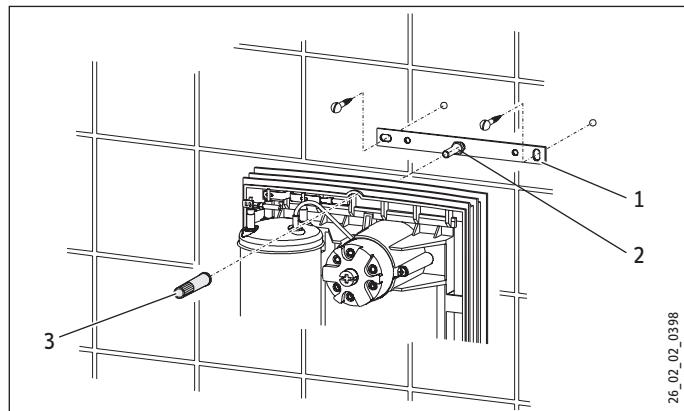
- Turn the cap anticlockwise. Remove by pulling it forward.
- Undo the screw.
- Pivot open the appliance cover.

Preparing the power cable



26_02_02_0887

Fitting wall mounting bracket and appliance

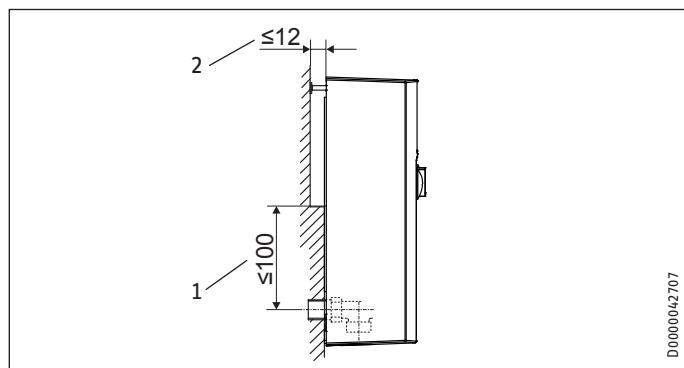


26_02_02_0398

- 1 Wall mounting bracket
- 2 Threaded stud
- 3 Threaded bush

- Remove the wall mounting bracket.
- Mark out the drill holes with the installation template (in the centre section of these instructions). If the appliance is to be installed with water connections on finished walls, also mark out a fixing hole in the lower part of the template.
- Drill the holes and secure the wall mounting bracket with 2 screws and 2 rawl plugs. The screws and rawl plugs are not part of the standard delivery.
- Fit the wall mounting bracket.
- Mount the appliance on the threaded stud.
- Push the back panel firmly against the wall. Secure the back panel using the threaded bush. You can compensate for a tile offset with the nut on the threaded stud.

Installation with offset tiles



D0000042707

- 1 Minimum contact area of the appliance
- 2 Maximum tile offset

- Adjust the wall clearance with the nut on the threaded stud. Push the back panel firmly against the wall. Secure the back panel using the threaded stud.

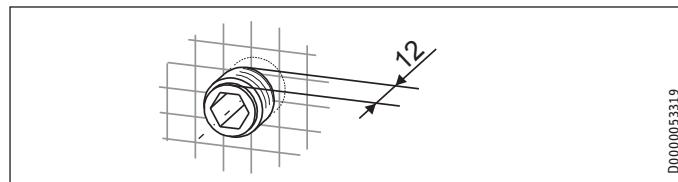
INSTALLATION

Installation

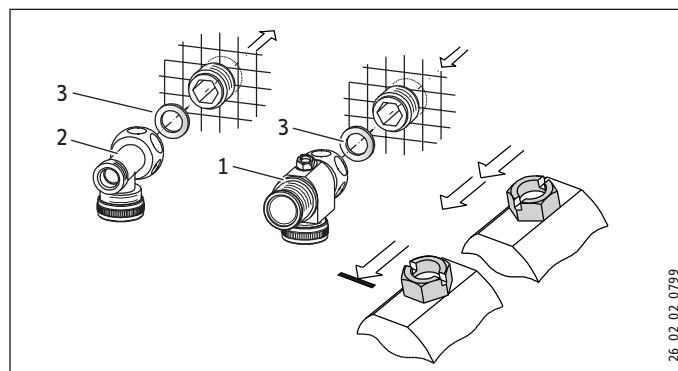
Making the water connection

! Material losses

Carry out all water connection and installation work in accordance with regulations.

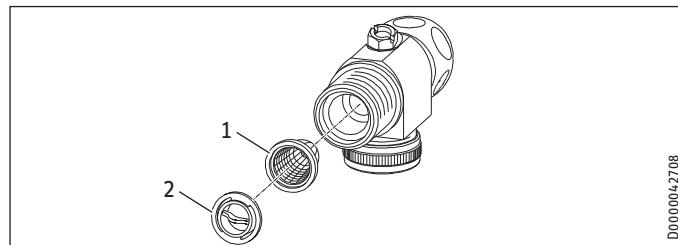


- ▶ Seal and insert the twin connectors.



- 1 Cold water with 3-way ball shut-off valve
- 2 DHW with tee
- 3 Gasket

- ▶ Fit the water connections.



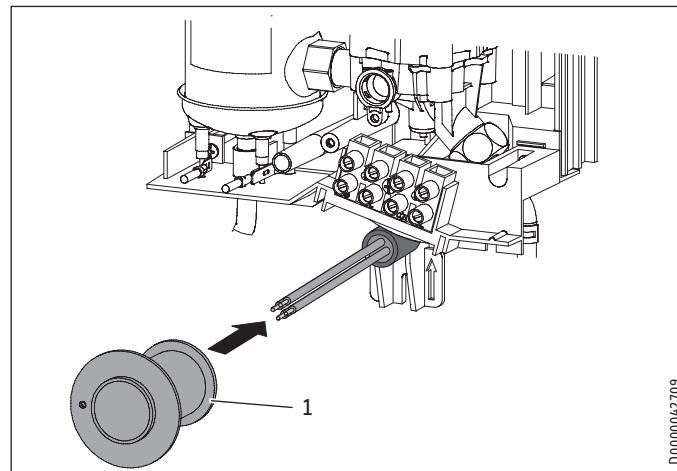
- 1 Strainer
- 2 Plastic profile washer

- ▶ Fit the supplied strainer in the 3-way ball shut-off valve.

! Material losses

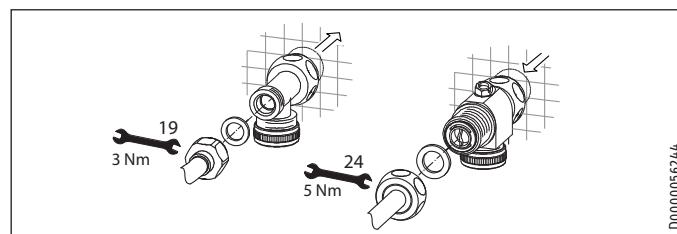
The strainer must be fitted for the appliance to function.
▶ When replacing an appliance, check whether the strainer is installed (see chapter "Installation / Maintenance").

Fitting the cable grommet



- 1 Cable grommet

- ▶ Fit the cable grommet.



- ▶ Remove the transport protection plugs from the appliance connections.
- ▶ Fit the appliance pipes with flat gaskets onto the twin connectors.

Making the electrical connection



WARNING Electrocution

Carry out all electrical connection and installation work in accordance with relevant regulations.



WARNING Electrocution

Connection to the power supply is only permissible in the form of a permanent connection in conjunction with the cable grommet. Ensure the appliance can be separated from the power supply by an isolator that disconnects all poles with at least 3 mm contact separation.



WARNING Electrocution

Ensure that the appliance is earthed.



! Material losses

Observe the type plate. The specified voltage must match the mains voltage.

- ▶ Connect the power cable to the mains terminal (see the chapter "Installation / Specification / Wiring diagram").

INSTALLATION

Commissioning

10.2 Alternative installation methods

10.2.1 Power cable on finished walls

! Material losses

If you break open the wrong knock-out in the appliance cover by mistake, you must use a new appliance cover.

- ▶ Cleanly cut or break out the required opening in the appliance cover (see chapter "Installation / Specification / Dimensions and connections"). If necessary, use a file.
- ▶ Route the power cable through the cable grommet. Connect the power cable to the mains terminal.

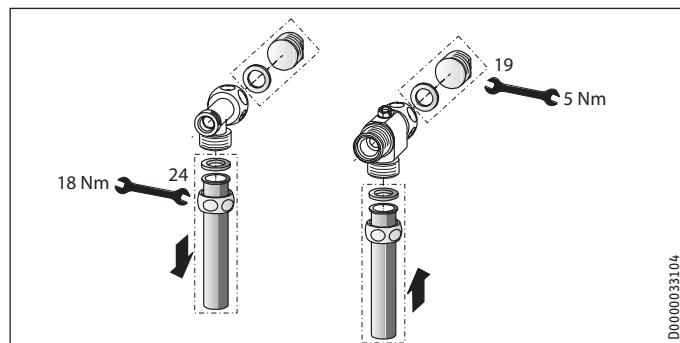
10.2.2 Connecting a load shedding relay

Install a load shedding relay in the distribution board in conjunction with other electric appliances, e.g. electric storage heaters. The relay responds when the instantaneous water heater starts.

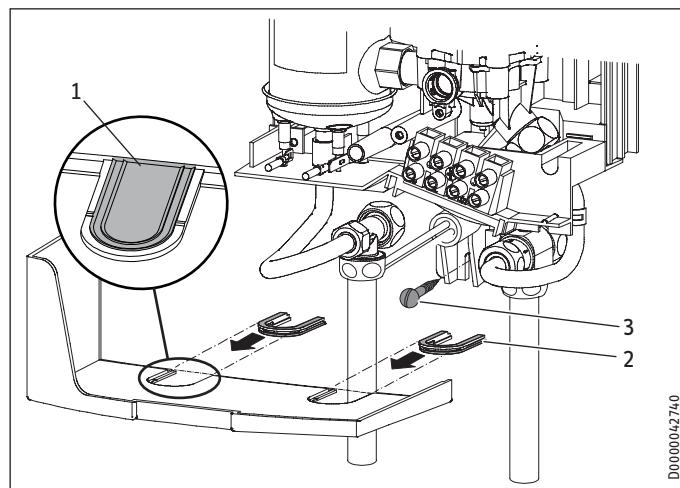
! Material losses

Connect the phase that switches the load shedding relay to the indicated terminal of the mains terminal in the appliance (see chapter "Installation / Specification / Wiring diagram").

10.2.3 Water installation on finished walls



- ▶ To seal the connection on unfinished walls, fit the water plugs with gaskets.
- ▶ Fit a suitable pressure tap.



1 Openings

- 2 Cover guides
- 3 Lower fixing screw

! Material losses

If you cut open the wrong knock-out in the appliance cover by mistake, you must use a new appliance cover.

- ▶ Secure the back panel with an additional screw at the bottom.
- ▶ Secure the connection pipes to the appliance.
- ▶ Cleanly break out the knock-outs in the appliance cover. If necessary, use a file.
- ▶ Click the cover guides into place in the openings.

10.3 Completing the installation

- ▶ Open the shut-off valve in the tee.

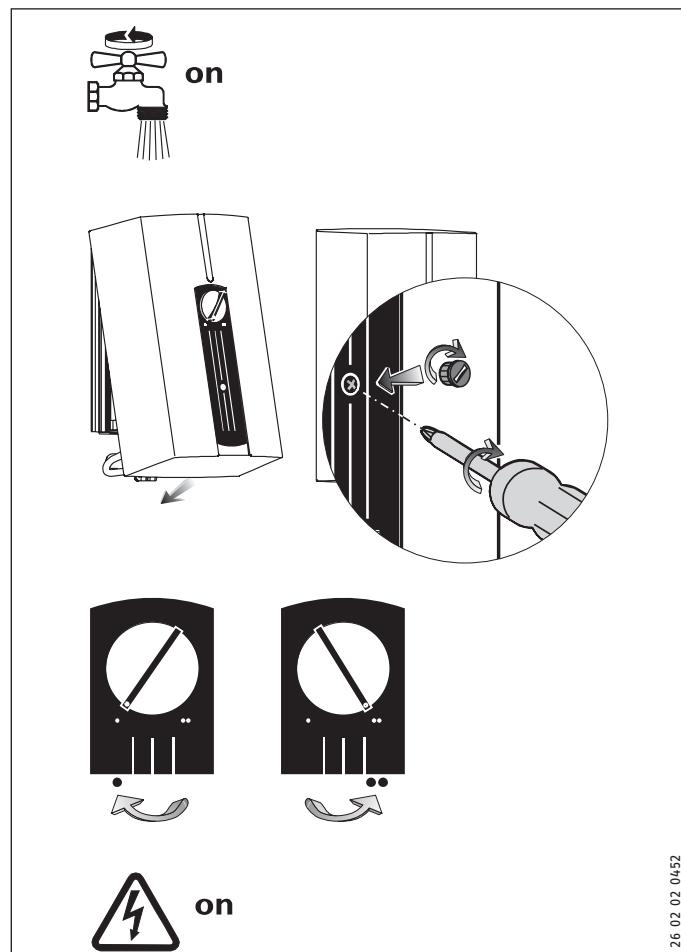
11. Commissioning



WARNING Electrocution

Commissioning must only be carried out by a qualified contractor in accordance with safety regulations.

11.1 Initial start-up



- ▶ Open and close all connected draw-off valves several times, until all air has been purged from the pipework and the appliance.

INSTALLATION

Appliance shutdown

- ▶ Carry out a tightness check.
- ▶ Fit the appliance cover. Check that the appliance cover is seated correctly.
- ▶ Secure the appliance cover with a screw.
- ▶ Insert the cap. Turn it clockwise as far as it will go.
- ▶ Latch the output selector into place. To do this, turn it fully anti-clockwise and clockwise.
- ▶ Switch the power supply ON.
- ▶ Check the appliance function.
- ▶ Remove the protective foil from the control fascia.

Appliance handover

- ▶ Explain the functions of the appliance to the user. Show the user how to operate the appliance.
- ▶ Make the user aware of potential dangers, especially the risk of scalding.
- ▶ Hand over these instructions.

11.2 Recommissioning

Vent the appliance and the cold water inlet line (see chapter "Installation / Settings").

See chapter "Installation / Commissioning".

ENGLISH

13. Troubleshooting

| Fault | Cause | Remedy |
|--|--|--|
| No hot water. | The fuse/MCB in the fuse box has blown/responded. | Check the fuse/MCB in your fuse box/distribution board. |
| The appliance does not start. | The heating system is faulty. The mains water pressure is too low. The strainer in the cold water inlet is blocked. | Replace the tubular heater heating system. Descale / clean the connected aerator / shower head. Clean the strainer in the water inlet. |
| The differential pressure switch (MRC control valve) with flow meter does not activate, even though the DHW valve is fully open. | The start-up volume required for the appliance to start heating at the selected output has not been reached (see chapter "Specification / Data table"). | Clean the strainer in the water inlet. |
| The appliance is not supplying hot water; the differential pressure switch has activated audibly. | The high limit safety cut-out has switched the appliance off for safety reasons. The appliance does not heat up. The MRC control valve has a contact fault. | Check the cold water inlet temperature and reduce it if necessary. Check the function of the MRC control valve and replace it if necessary. |
| | The heating system is scaled up. | Flush the heating system and avoid overheating it while doing so. Activate the safety pressure limiter at flow pressure by firmly pressing the reset button. Replace the heating system. |

14. Maintenance



WARNING Electrocution
Before any work on the appliance, disconnect all poles from the power supply.

Draining the appliance

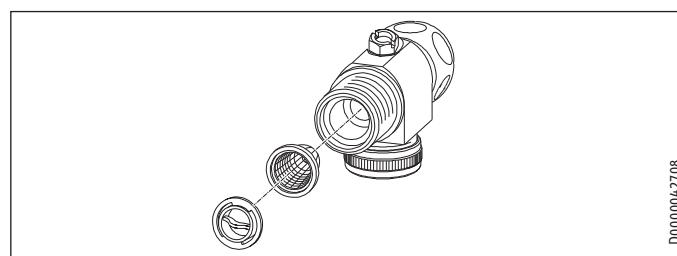
You can drain the appliance for maintenance work or to protect it from frost.



WARNING Burns
Hot water may escape when draining the appliance.

- ▶ Close the shut-off valve in the cold water inlet line.
- ▶ Open all draw-off valves.
- ▶ Undo the water connections on the appliance.
- ▶ Store the dismantled appliance in a room free from the risk of frost, as water residues remaining inside the appliance can freeze and cause damage.

Cleaning the strainer



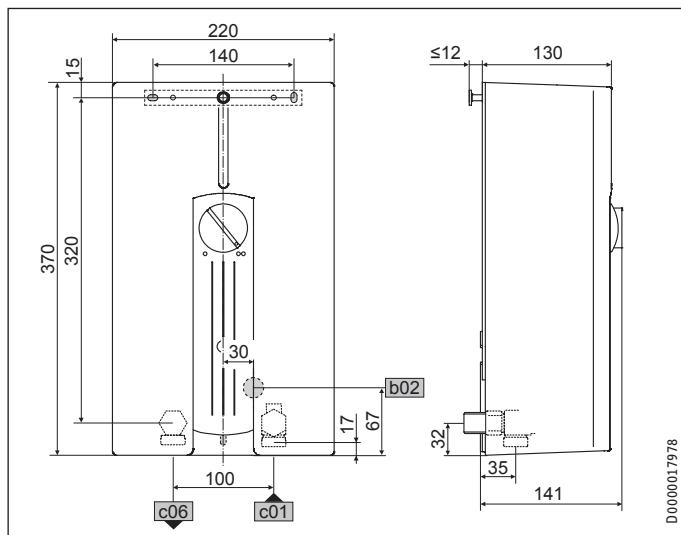
A strainer is fitted in the 3-way ball shut-off valve. In case of contamination, you can remove this strainer and clean it.

- ▶ Remove the plastic profile washer and the strainer and clean the components.
- ▶ Fit the strainer and the plastic profile washer.

INSTALLATION Specification

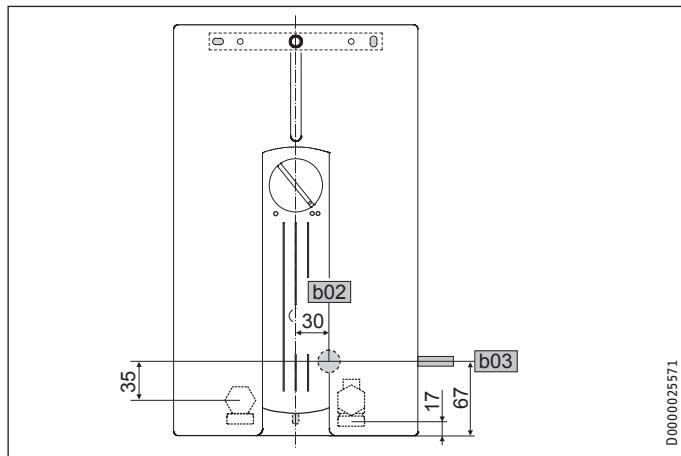
15. Specification

15.1 Dimensions and connections



| | | | |
|-----|---------------------------|-------------|---------|
| b02 | Entry electrical cables I | | |
| c01 | Cold water inlet | Male thread | G 1/2 A |
| c06 | DHW outlet | Male thread | G 1/2 A |

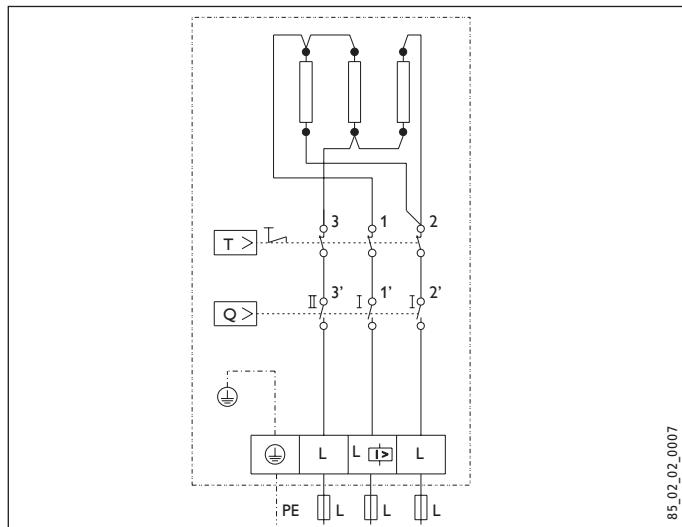
Alternative connection options



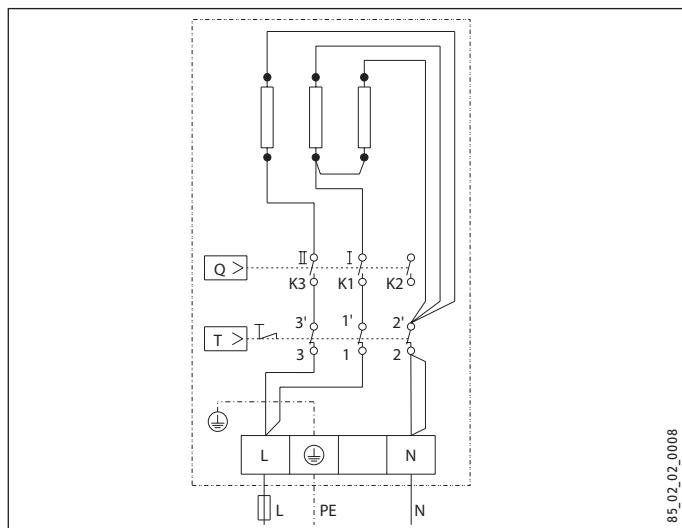
| | | | |
|-----|----------------------------|--|--|
| b02 | Entry electrical cables I | | |
| b03 | Entry electrical cables II | | |

15.2 Wiring diagram

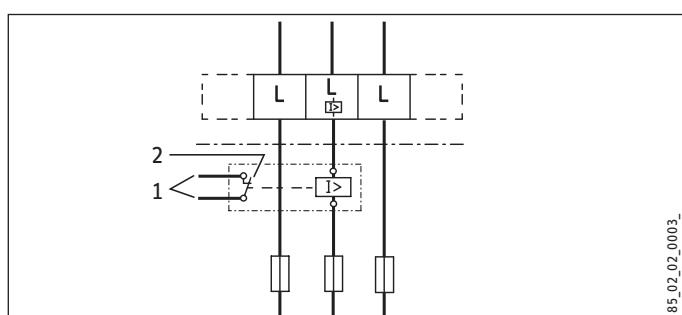
3/PE ~ 400 V DHF 13 C, DHF 15 C, DHF 18 C, DHF 21 C, DHF 24 C
3/PE ~ 230 V DHF 13 C3



1/N/PE ~ 220-230 V DHF 12 C1



Priority control with LR 1-A



- 1 Control cable to the contactor of the second appliance (e.g. electric storage heaters).
- 2 Control contact drops out when switching the instantaneous water heater on.

INSTALLATION Specification

15.3 DHW output

The DHW output is subject to the mains voltage, the appliance's connected load and the cold water inlet temperature. The rated voltage and rated output can be found on the type plate (see chapter "Installation / Troubleshooting").

| Connected load in kW | | | 38 °C DHW output in L/min. | | | |
|----------------------|-------|-------|------------------------------|-------|-------|-------|
| Rated voltage | | | Cold water inlet temperature | | | |
| 220 V | 230 V | 400 V | 5 °C | 10 °C | 15 °C | 20 °C |
| 8 | | | 3.5 | 4.1 | 5.0 | 6.3 |
| 12 | | | 5.2 | 6.1 | 7.5 | 9.5 |
| | 6.6 | | 2.9 | 3.4 | 4.1 | 5.2 |
| | 8.8 | | 3.8 | 4.5 | 5.5 | 7.0 |
| | 13.2 | | 5.7 | 6.7 | 8.2 | 10.5 |
| | | 6.6 | 2.9 | 3.4 | 4.1 | 5.2 |
| | | 7.5 | 3.2 | 3.8 | 4.7 | 6.0 |
| | | 9 | 3.9 | 4.6 | 5.6 | 7.1 |
| | | 10.5 | 4.5 | 5.4 | 6.5 | 8.3 |
| | | 13.2 | 5.7 | 6.7 | 8.2 | 10.5 |
| | | 15 | 6.5 | 7.7 | 9.3 | 11.9 |
| | | 18 | 7.8 | 9.2 | 11.2 | 14.3 |
| | | 21 | 9.1 | 10.7 | 13.0 | 16.7 |
| | | 24 | 10.4 | 12.2 | 14.9 | 19.0 |

| Connected load in kW | | | 50 °C DHW output in L/min. | | | |
|----------------------|-------|-------|------------------------------|-------|-------|-------|
| Rated voltage | | | Cold water inlet temperature | | | |
| 220 V | 230 V | 400 V | 5 °C | 10 °C | 15 °C | 20 °C |
| 8 | | | 2.5 | 2.9 | 3.3 | 3.8 |
| 12 | | | 3.8 | 4.3 | 4.9 | 5.7 |
| | 6.6 | | 2.1 | 2.4 | 2.7 | 3.1 |
| | 8.8 | | 2.8 | 3.1 | 3.6 | 4.2 |
| | 13.2 | | 4.2 | 4.7 | 5.4 | 6.3 |
| | | 6.6 | 2.1 | 2.4 | 2.7 | 3.1 |
| | | 7.5 | 2.4 | 2.7 | 3.1 | 3.6 |
| | | 9 | 2.9 | 3.2 | 3.7 | 4.3 |
| | | 10.5 | 3.3 | 3.8 | 4.3 | 5.0 |
| | | 13.2 | 4.2 | 4.7 | 5.4 | 6.3 |
| | | 15 | 4.8 | 5.4 | 6.1 | 7.1 |
| | | 18 | 5.7 | 6.4 | 7.3 | 8.6 |
| | | 21 | 6.7 | 7.5 | 8.6 | 10.0 |
| | | 24 | 7.6 | 8.6 | 9.8 | 11.4 |

15.5 Energy consumption data

Product datasheet: Conventional water heaters to regulation (EU) no. 812/2013 and 814/2013

| | DHF 13 C | DHF 15 C | DHF 18 C | DHF 21 C | DHF 24 C | DHF 12 C1 | DHF 13 C3 |
|---|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Manufacturer | 074301 STIEBEL ELTRON | 074302 STIEBEL ELTRON | 074303 STIEBEL ELTRON | 074304 STIEBEL ELTRON | 074305 STIEBEL ELTRON | 182137 STIEBEL ELTRON | 185708 STIEBEL ELTRON |
| Load profile | XS | S | S | S | S | XS | XS |
| Energy efficiency class | B | B | B | B | B | B | B |
| Energy conversion efficiency | % | 38 | 36 | 36 | 35 | 38 | 38 |
| Annual power consumption | kWh | 489 | 525 | 525 | 517 | 531 | 489 |
| Sound power level | dB(A) | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 |
| Special information on measuring efficiency | None |
| Daily power consumption | kWh | 2,265 | 2,478 | 2,478 | 2,428 | 2,265 | 2,266 |

INSTALLATION Specification

15.6 Data table

| | DHF 13 C 074301 | DHF 15 C 074302 | DHF 18 C 074303 | DHF 21 C 074304 | DHF 24 C 074305 | DHF 12 C1 182137 | DHF 13 C3 185708 |
|--|--------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Electrical data | | | | | | | |
| Rated voltage | V | 400 | 400 | 400 | 400 | 230 | 220 |
| Rated output stage I max. | kW | 6.6 | 7.5 | 9 | 10.5 | 12 | 8.8 |
| Rated output stage II min. | kW | 6.6 | 7.5 | 9 | 10.5 | 12 | 8.8 |
| Rated output stage II max. | kW | 13.2 | 15 | 18 | 21 | 24 | 13.2 |
| Rated current | A | 19.5 | 21.7 | 26 | 30.4 | 34.2 | 57.3 |
| Fuse protection | A | 20 | 25 | 32 | 32 | 35 | 60 |
| Phases | | 3/PE | 3/PE | 3/PE | 3/PE | 1/N/PE | 3/PE |
| Frequency | Hz | 50/60 | 50/60 | 50/60 | 50/60 | 50/60 | 50/60 |
| Max. mains impedance Zmax to EN 61000-3-11 | Ω | | | | 0.44 | 0.15 | 0.45 |
| Connections | | | | | | | |
| Water connection | | G 1/2 A |
| Total hardness | mmol/l | 2.5 | 2.5 | 2.5 | 2.5 | 2.5 | 2.5 |
| Carbonate hardness | °dH | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 |
| Hardness range | | 2 (medium hardness) |
| Application limits | | | | | | | |
| Max. permissible pressure | MPa | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Values | | | | | | | |
| Max. permissible inlet temperature | °C | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| ON 1st Stage | l/min | >2.5 | >3.0 | >3.9 | >4.4 | >4.9 | >2.5 |
| ON 2nd Stage | l/min | >3.7 | >4.5 | >5.9 | >6.4 | >7.6 | >3.7 |
| Pressure drop at flow rate | MPa | 0.05 | 0.055 | 0.06 | 0.06 | 0.07 | 0.05 |
| Flow rate for pressure drop | l/min | 3.7 | 4.5 | 5.9 | 6.4 | 7.6 | 3.7 |
| DHW delivery | l/min | 6.7 | 7.4 | 9.2 | 10.7 | 12.3 | 6.2 |
| Δθ on delivery | K | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 |
| Hydraulic data | | | | | | | |
| Nominal capacity | l | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.6 |
| Versions | | | | | | | |
| Protection class | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Pressure vessel material | | Copper | Copper | Copper | Copper | Copper | Copper |
| Heating system heat generator | | Tubular heater |
| Cover and back panel | | Plastic | Plastic | Plastic | Plastic | Plastic | Plastic |
| Colour | | White | White | White | White | White | White |
| IP rating | | IP24 | IP24 | IP24 | IP24 | IP24 | IP24 |
| Dimensions | | | | | | | |
| Height | mm | 370 | 370 | 370 | 370 | 370 | 370 |
| Width | mm | 220 | 220 | 220 | 220 | 220 | 220 |
| Depth | mm | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 |
| Weights | | | | | | | |
| Weight | kg | 4.1 | 4.1 | 4.1 | 4.1 | 4.1 | 4.1 |



Note

The appliance conforms to IEC 61000-3-12.

Guarantee

The guarantee conditions of our German companies do not apply to appliances acquired outside of Germany. In countries where our subsidiaries sell our products a guarantee can only be issued by those subsidiaries. Such guarantee is only granted if the subsidiary has issued its own terms of guarantee. No other guarantee will be granted.

We shall not provide any guarantee for appliances acquired in countries where we have no subsidiary to sell our products. This will not affect warranties issued by any importers.

Environment and recycling

We would ask you to help protect the environment. After use, dispose of the various materials in accordance with national regulations.

REMARQUES PARTICULIÈRES

UTILISATION

| | | |
|-----------|--|-----------|
| 1. | Remarques générales | 31 |
| 1.1 | Consignes de sécurité | 31 |
| 1.2 | Autres repérages utilisés dans cette documentation | 31 |
| 1.3 | Unités de mesure | 31 |
| 2. | Sécurité | 31 |
| 2.1 | Utilisation conforme | 31 |
| 2.2 | Consignes de sécurité générales | 31 |
| 2.3 | Label de conformité | 32 |
| 3. | Description de l'appareil | 32 |
| 4. | Configuration | 32 |
| 4.1 | Recommandation de réglage pour la robinetterie | 32 |
| 5. | Nettoyage, entretien et maintenance | 32 |
| 6. | Aide au dépannage | 33 |

INSTALLATION

| | | |
|------------|---|-----------|
| 7. | Sécurité | 33 |
| 7.1 | Consignes de sécurité générales | 33 |
| 7.2 | Prescriptions, normes et réglementations | 33 |
| 8. | Description de l'appareil | 33 |
| 8.1 | Fourniture | 33 |
| 8.2 | Accessoires | 33 |
| 9. | Travaux préparatoires | 34 |
| 9.1 | Lieu d'installation | 34 |
| 9.2 | Distances minimales | 34 |
| 9.3 | Installation hydraulique | 34 |
| 10. | Montage | 35 |
| 10.1 | Pose standard | 35 |
| 10.2 | Variantes de montage | 37 |
| 10.3 | Fin de la pose | 37 |
| 11. | Mise en service | 38 |
| 11.1 | Première mise en service | 38 |
| 11.2 | Remise en marche | 38 |
| 12. | Mise hors service | 38 |
| 13. | Aide au dépannage | 39 |
| 14. | Maintenance | 39 |
| 15. | Données techniques | 39 |
| 15.1 | Cotes et raccordements | 39 |
| 15.2 | Schéma électrique | 40 |
| 15.3 | Puissance eau chaude sanitaire | 40 |
| 15.4 | Pertes de charge | 41 |
| 15.5 | Indications relatives à la consommation énergétique | 41 |
| 15.6 | Tableau des données | 42 |

GARANTIE

PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT ET RECYCLAGE

GABARIT DE POSE (AU CENTRE DE LA PRÉSENTE NOTICE)

REMARQUES PARTICULIÈRES

- L'appareil peut être utilisé par des enfants de 3 ans et plus ainsi que par des personnes aux facultés physiques, sensorielles ou mentales réduites, ou par des personnes sans expérience, s'ils sont accompagnés ou qu'ils ont appris à l'utiliser en toute sécurité, et s'ils ont compris les dangers encourus. Ne laissez pas les enfants jouer avec l'appareil. Ni le nettoyage ni la maintenance relevant de l'utilisateur ne doivent être effectués par des enfants sans surveillance.
- La température de la robinetterie peut dépasser 60 °C. Danger de brûlures à des températures de sortie supérieures à 43 °C.
- Cet appareil ne convient pas pour alimenter une douche (en mode douche).
- L'appareil doit pouvoir être mis hors tension par un dispositif de coupure omnipolaire ayant une ouverture minimale des contacts de 3 mm.
- La tension indiquée doit correspondre à la tension d'alimentation.
- L'appareil doit être raccordé au conducteur de mise à la terre.
- L'appareil doit être raccordé en permanence à un câblage fixe.
- Fixez l'appareil comme indiqué dans le chapitre « Installation / Montage ».
- Tenez compte de la pression maximale admissible (voir le chapitre « Installation / Données techniques / Tableau des données »).
- Vidangez l'appareil comme indiqué au chapitre « Installation / Maintenance / Vidange de l'appareil ».
- Cet appareil n'est pas homologué pour le chauffage d'appoint d'eau préchauffée.

UTILISATION

Remarques générales

UTILISATION

1. Remarques générales

Les chapitres « Remarques particulières » et « Utilisation » s'adressent aux utilisateurs de l'appareil et aux installateurs.

Le chapitre « Installation » s'adresse aux installateurs.



Remarque

Lisez attentivement cette notice avant utilisation et conservez-la soigneusement.

Le cas échéant, remettez cette notice à tout nouvel utilisateur.

1.1 Consignes de sécurité

1.1.1 Structure des consignes de sécurité



MENTION D'AVERTISSEMENT Nature du danger

Sont indiqués ici les risques éventuellement encourus en cas de non-respect de la consigne de sécurité.

► Indique les mesures permettant de prévenir le danger.

1.1.2 Symboles, nature du danger

| Symbol | Nature du danger |
|--------|---------------------------------------|
| | Blessure |
| | Électrocution |
| | Brûlure (brûlure, ébouillantement) |

1.1.3 Mentions d'avertissement

| MENTION D'AVERTISSEMENT | Signification |
|-------------------------|---|
| DANGER | Caractérise des consignes dont le non-respect entraîne de graves lésions, voire la mort. |
| AVERTISSEMENT | Caractérise des consignes dont le non-respect peut entraîner de graves lésions, voire la mort. |
| ATTENTION | Caractérise des consignes dont le non-respect peut entraîner des lésions légères ou moyennement graves. |

1.2 Autres repérages utilisés dans cette documentation



Remarque

Le symbole ci-contre caractérise des consignes générales.

► Lisez attentivement les consignes.

| Symbol | Signification |
|--------|---|
| | Dommages matériels (dommages subis par l'appareil, dommages indirects et pollution de l'environnement) |
| | Recyclage de l'appareil |

► Ce symbole signale une action à entreprendre. Les actions nécessaires sont décrites étape par étape.

1.3 Unités de mesure



Remarque

Sauf indication contraire, toutes les cotes sont indiquées en millimètres.

FRANÇAIS

2. Sécurité

2.1 Utilisation conforme

L'appareil est prévu pour une utilisation domestique. Il peut être utilisé sans risque par des personnes qui ne disposent pas de connaissances techniques particulières. L'appareil peut également être utilisé dans un environnement non domestique, par exemple dans de petites entreprises, à condition que son utilisation soit de même nature.

Ce chauffe eau est un appareil sous pression, destiné à chauffer de l'eau sanitaire. L'appareil peut alimenter un ou plusieurs points de soutirage.

Tout autre emploi est considéré comme non conforme. Une utilisation conforme de l'appareil implique également le respect de cette notice et de celles des accessoires utilisés.



Remarque

Cet appareil n'est pas homologué pour le chauffage d'appoint d'eau préchauffée.

2.2 Consignes de sécurité générales



ATTENTION Brûlure

En fonctionnement, la température de la robinetterie peut dépasser 60 °C.

Danger de brûlures à des températures de sortie supérieures à 43 °C.



AVERTISSEMENT Blessure

L'appareil peut être utilisé par des enfants de 3 ans et plus, ainsi que par des personnes aux facultés physiques, sensorielles ou mentales réduites, ou par des personnes sans expérience, s'ils sont sous surveillance ou qu'ils ont été formés à l'utilisation en toute sécurité de l'appareil, et s'ils ont compris les dangers encourus. Ne laissez pas les enfants jouer avec l'appareil. Ni le nettoyage ni la maintenance relevant de l'utilisateur ne doivent être effectués par des enfants sans surveillance.

UTILISATION

Description de l'appareil

! Dommages matériels

L'appareil et la robinetterie doivent être protégés du gel par l'utilisateur.

2.3 Label de conformité

Voir la plaque signalétique sur l'appareil.

3. Description de l'appareil

Le chauffe-eau instantané à commande hydraulique chauffe l'eau pendant qu'elle circule dans l'appareil. Lorsqu'un robinet est ouvert et que le débit d'enclenchement (voir chapitre « Installation / Données techniques / Tableau des données ») est dépassé, la puissance de chauffe se met automatiquement en marche. La quantité d'eau chaude et la température peuvent être réglées par addition d'eau froide au niveau du robinet.

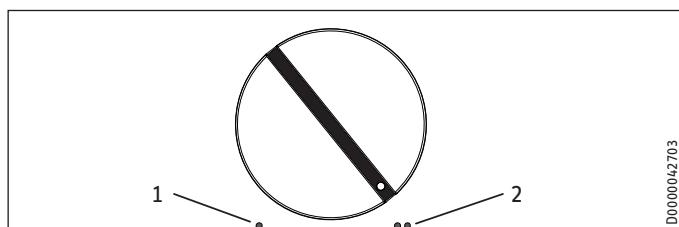
Vous pouvez choisir entre 2 niveaux de puissance. De plus, 2 niveaux de puissance permettent de contrôler le débit.

La régulation du débit compense les variations de pression. La régulation du débit garantit une température constante. La régulation limite le débit et garantit une hausse de température suffisante de l'eau sanitaire.

Système chauffage

Le système de chauffe à corps de chauffe tubulaire est équipé d'un conteneur en cuivre sous pression. Le système de chauffe convient pour une eau faiblement calcaire (pour le domaine d'utilisation, voir chapitre « Installation / Données techniques / Tableau des données »).

4. Configuration



D0000042703

1 Puissance partielle :

Ce réglage convient par exemple pour se laver les mains. Pour un débit faible, la puissance de chauffe est réduite de moitié.

2 Pleine puissance :

Ce réglage convient par exemple aux bains et à la vaisselle. Pour un débit faible, la puissance de chauffe est réduite de moitié et pour un débit fort, la pleine puissance de chauffe est mise en œuvre.

► Enclenchez le sélecteur de puissance sur la position choisie.

Pour connaître les débits d'enclenchement, voir « Données techniques / Tableau des données / Marche ».

Recommandation de réglage en cas d'utilisation d'une robinetterie thermostatique.

► Réglez le sélecteur de puissance sur Pleine puissance.

4.1 Recommandation de réglage pour la robinetterie

! Remarque

Si la température de sortie est insuffisante alors que le robinet de soutirage est entièrement ouvert et que le mode Pleine puissance est actif, la quantité d'eau traversant l'appareil est supérieure à celle pouvant être chauffée par le système (l'appareil a atteint sa limite de puissance).

► Diminuez le débit au niveau du robinet de soutirage.

Quantité de soutirage réduite = température de sortie élevée

Quantité de soutirage élevée = température de sortie réduite

Robinet à deux poignées

| Niveau de puissance | Domaine d'utilisation |
|---------------------|-----------------------|
| Puissance partielle | Lavabo |
| Pleine puissance | Baignoire, évier |

► Si la température est trop élevée, ajoutez de l'eau froide.

Mitigeur mono commande

| Niveau de puissance | Domaine d'utilisation |
|---------------------|-----------------------|
| Pleine puissance | tous |

► Tournez le levier du robinet sur la température la plus élevée.

► Ouvrez complètement le robinet.

► Augmentez la température de sortie en fermant lentement le robinet.

► Réduisez la température de sortie en ajoutant de l'eau froide ou, si possible, en ouvrant encore plus le robinet.

Après coupure d'eau

! Dommages matériels

Après une coupure de l'alimentation en eau, l'appareil doit être remis en service comme expliqué ci-dessous :

- Mettez l'appareil hors tension par le fusible ou le disjoncteur.
- Ouvrez la robinetterie pendant une minute jusqu'à ce que l'appareil et la conduite d'arrivée d'eau froide en amont soient purgés.
- Rétablissez la tension secteur.

5. Nettoyage, entretien et maintenance

► N'utilisez aucun produit de nettoyage abrasif ou corrosif. Un chiffon humide suffit pour le nettoyage et l'entretien de l'appareil.

► Contrôlez régulièrement les robinetteries. Vous pouvez éliminer le tartre au niveau des becs de robinetterie avec les produits de détartrage du commerce.

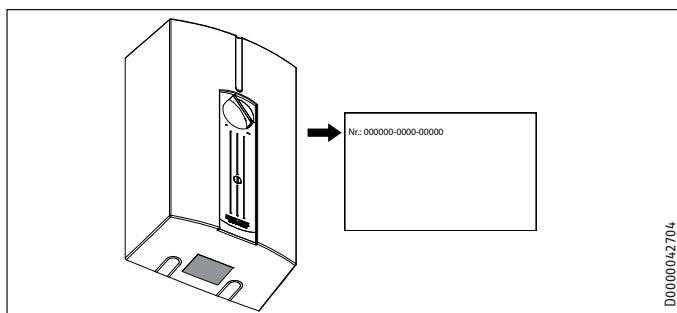
UTILISATION | INSTALLATION

Aide au dépannage

6. Aide au dépannage

| Problème | Cause | Remède |
|--|---|--|
| L'appareil ne démarre pas, bien que le robinet d'eau chaude soit entièrement ouvert. | L'appareil n'est pas sous tension. | Contrôlez le fusible ou le disjoncteur de l'installation domestique. |
| | Le débit est trop faible pour déclencher la puissance de chauffe. Le régulateur de jet de la robinetterie est entartré ou encrassé. | Nettoyez et/ou détartrez le régulateur de jet. |

Appelez l'installateur si vous ne réussissez pas à éliminer la cause du problème. Communiquez-lui le numéro indiqué sur la plaque signalétique pour qu'il puisse vous aider plus rapidement et plus efficacement (000000-0000-0000) :



INSTALLATION

7. Sécurité

L'installation, la mise en service, la maintenance et les réparations de cet appareil doivent exclusivement être confiées à un installateur.

7.1 Consignes de sécurité générales

Nous ne garantissons un fonctionnement optimal et en toute sécurité de l'appareil que si les accessoires et pièces de rechange utilisés sont d'origine.



Dommages matériels

Tenez compte de la température maximale d'arrivée d'eau. L'appareil peut subir des détériorations en cas de températures trop élevées. L'installation d'une robinetterie thermostatique centralisée permet de limiter la température maximale d'arrivée d'eau.

7.2 Prescriptions, normes et réglementations



Remarque

Respectez toutes les prescriptions et réglementations nationales et locales en vigueur.

L'indice de protection IP 24 (protection contre les projections d'eau) n'est garanti que si le passe-câble est monté dans les règles de l'art.

8. Description de l'appareil

8.1 Fourniture

Sont fournis avec l'appareil :

- Support mural
- Gabarit de montage
- 2 manchons doubles
- Vanne en croix
- Raccord en Té
- Joints plats
- Filtre
- Rondelle en plastique
- 2 guides de capot (pour l'installation en saillie)

8.2 Accessoires

Robinetteries

- Robinetterie d'évier sous pression MEKD
- Robinetterie de baignoire sous pression MEBD

INSTALLATION

Travaux préparatoires

Bouchon G 1/2 mâle

Si vous installez des robinetteries sous pression en saillie autres que celles recommandées dans les accessoires, utilisez les bouchons à eau.

Kit de montage pour installation en saillie

- Raccord fileté tube en cuivre à souder, pour le raccord à souder Ø 12 mm
- Raccord à sertir sur tube cuivre
- Raccord à sertir sur tube synthétique (adapté à Viega : Sanfix-Plus ou Sanfix-Fosta)

Cadre de montage universel

Cadre de montage avec raccordements électriques.

Relais de délestage (LR 1-A)

Le relais de délestage s'installe dans le tableau de répartition et permet l'alimentation électrique prioritaire du chauffe-eau instantané en cas de fonctionnement simultané avec des radiateurs électriques à accumulation par exemple.

9. Travaux préparatoires

9.1 Lieu d'installation

Dommages matériels

L'appareil doit impérativement être installé dans un local hors gel.

- Posez l'appareil verticalement à proximité du point de soutirage.

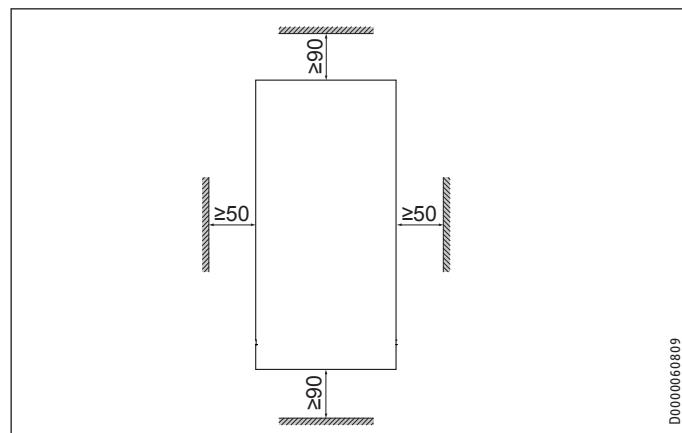
L'appareil convient au montage sous ou sur évier.



Remarque

- Fixez l'appareil au mur. Le mur doit être suffisamment porteur.

9.2 Distances minimales



- Respectez les distances minimales de sorte à assurer un fonctionnement sans incident et à faciliter les travaux de maintenance.

9.3 Installation hydraulique

Il est interdit de faire fonctionner l'appareil avec de l'eau préchauffée.

- Rincez soigneusement la conduite d'eau.
- Assurez-vous que le débit (voir chapitre « Installation / Données techniques / Tableau des données / Marche ») nécessaire à la mise en marche de l'appareil peut être atteint. Si le débit est insuffisant alors que le robinet de soutirage est ouvert à fond, vous devez augmenter la pression dans la conduite d'eau.

Robinetteries

Utilisez une robinetterie sous pression adaptée. Les robinetteries à écoulement libre ne sont pas autorisées.

La robinetterie thermostatique sous pression doit être adaptée au chauffe-eau instantané à commande hydraulique.



Remarque

Le robinet d'arrêt sur l'arrivée d'eau froide ne doit pas être utilisé pour brider le débit. Il sert uniquement pour isoler l'appareil du réseau.

Matériaux autorisés pour les conduites d'eau

- Conduite d'arrivée d'eau froide :
tube en acier galvanisé, en inox, en cuivre ou en matière synthétique



Dommages matériels

Si vous utilisez une conduite d'arrivée d'eau froide synthétique, tenez compte des points suivants :

- Installez un tuyau métallique d'env. 1 m de long sur le raccord d'eau froide de l'appareil. Vous pouvez ensuite installer les conduites synthétiques.

- Conduite de sortie d'eau chaude sanitaire :
Tube en inox ou en cuivre



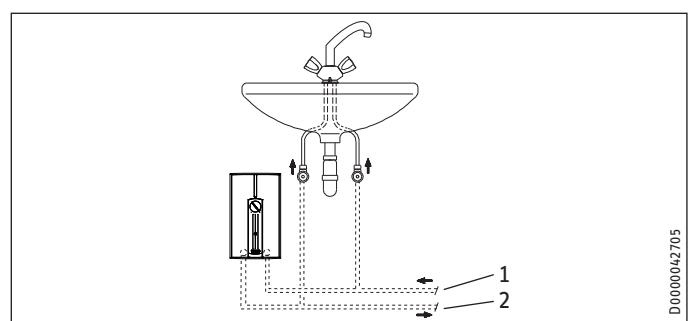
Dommages matériels

Le chauffe-eau instantané ne convient pas pour une installation avec tuyaux synthétiques sur la conduite de sortie de l'eau chaude sanitaire.

Flexibles de raccordement hydraulique

- Fixez la paroi arrière en bas avec une vis supplémentaire.

Montage sous évier



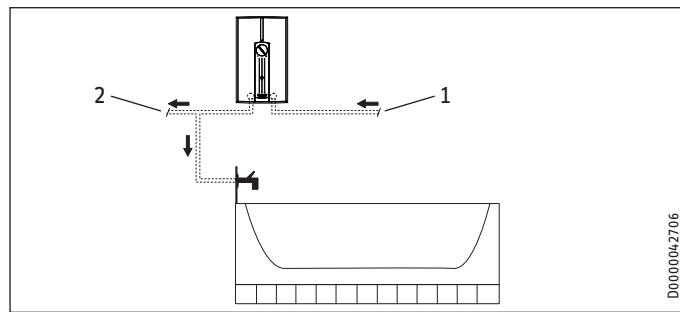
1 Arrivée eau froide

INSTALLATION

Montage

2 Sortie eau chaude

Montage sur évier



- 1 Arrivée eau froide
2 Sortie eau chaude

10. Montage

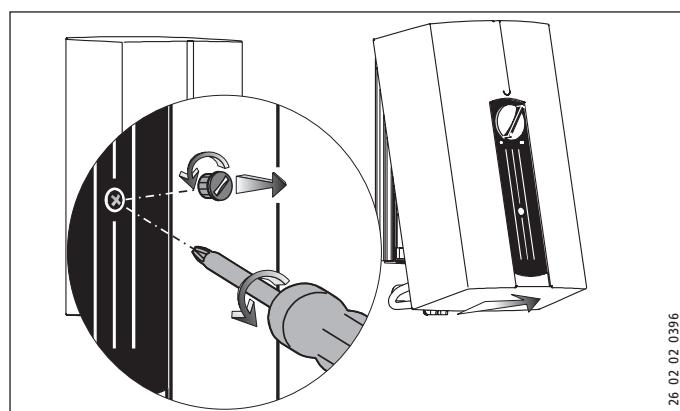
10.1 Pose standard

- Raccordement électrique par le dessous, installation encastrée
- Raccordement hydraulique en cas d'installation encastrée

Pour les autres solutions de pose, voir le chapitre « Installation / Montage / Variantes de montage » :

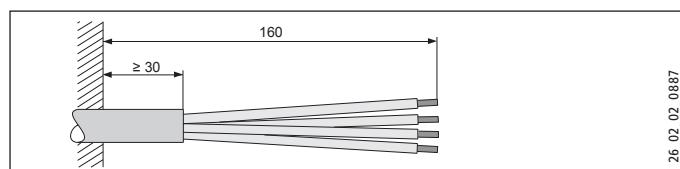
- Câble d'alimentation en saillie
- Branchement d'un relais de délestage
- Installation hydraulique en saillie

Ouvrir l'appareil

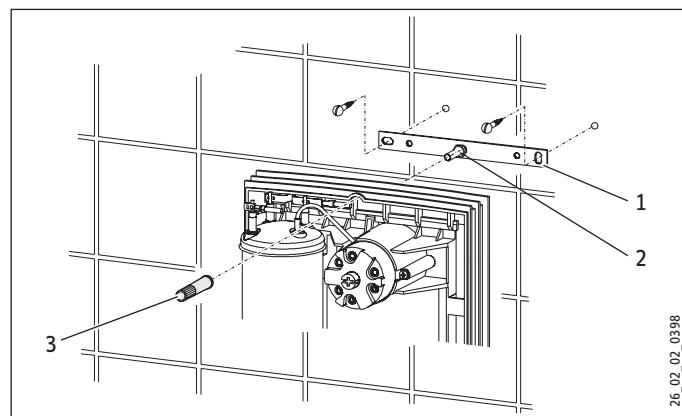


- Tournez le bouchon d'obturation vers la gauche. Tirez-le vers l'avant pour l'extraire.
- Desserrez la vis et retirez-la.
- Faites pivoter le capot.

Préparation du câble d'alimentation



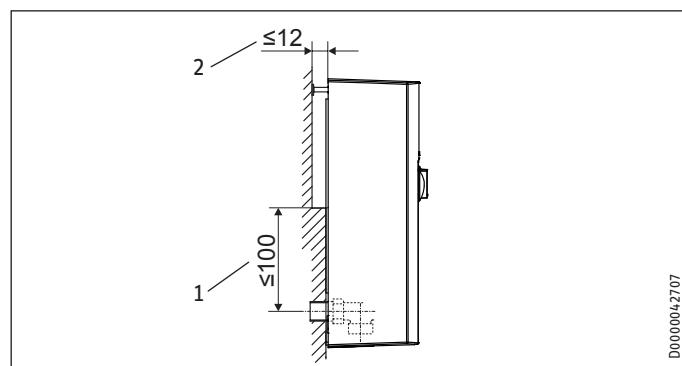
Montage du support mural et de l'appareil



- 1 Support mural
2 Boulon fileté
3 Douille filetée

- Démontez le support mural.
- Tracez les orifices de perçage à l'aide du gabarit de montage (à détacher du centre de la présente notice). Si l'appareil doit être installé avec des raccords hydrauliques en saillie, tracez également un trou de fixation au bas du gabarit.
- Percez les trous et fixez le support mural à l'aide de 2 vis et de 2 chevilles. Les vis et chevilles ne sont pas fournies.
- Fixez le support mural.
- Montez l'appareil sur le boulon fileté.
- Appuyez fermement sur la paroi arrière. Vissez la paroi arrière avec la douille filetée. L'écrou du boulon fileté permet de compenser un éventuel déport du carrelage.

Installation avec déport de carrelage



- 1 Surface d'appui minimale de l'appareil
2 Déport de carrelage maximum
- Ajustez le dégagement au mur à l'aide de l'écrou sur le boulon fileté. Appuyez fermement sur la paroi arrière. Vissez la paroi arrière avec le boulon fileté.

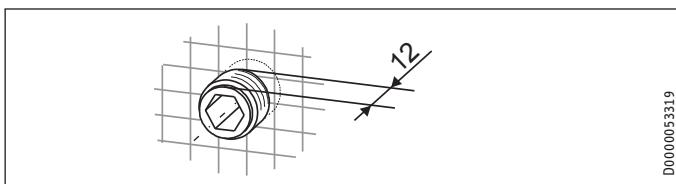
INSTALLATION

Montage

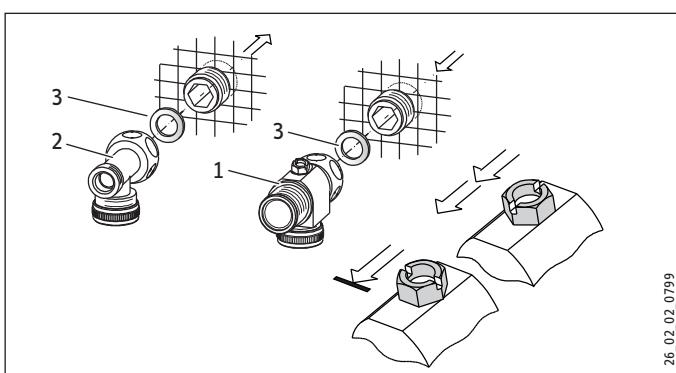
Réalisation du raccordement hydraulique

Dommages matériels

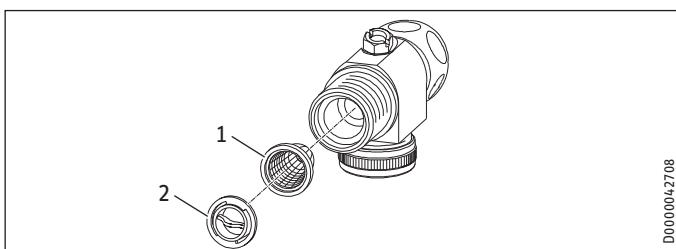
Exécutez tous les travaux de raccordement et d'installation hydrauliques suivant les prescriptions.



- ▶ Vissez les manchons doubles avec les joints.



- 1 Eau froide avec vanne d'arrêt 3 voies à boisseau sphérique
- 2 Eau chaude sanitaire avec raccord en T
- 3 Joint d'étanchéité
- ▶ Installez les raccordements hydrauliques.



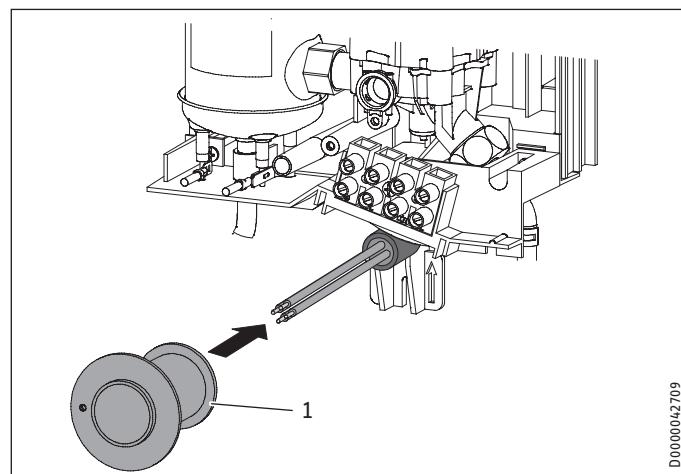
- 1 Filtre
- 2 Rondelle en plastique
- ▶ Montez le filtre fourni dans la vanne d'arrêt à boisseau sphérique à 3 voies.

Dommages matériels

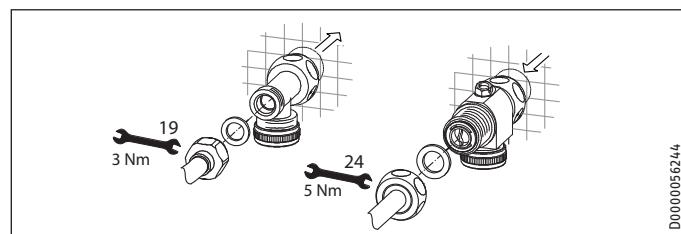
Le filtre doit être en place pour garantir le bon fonctionnement de l'appareil.

- ▶ En cas de remplacement de l'appareil, vérifiez que le filtre est bien présent (voir chapitre « Installation / Maintenance »).

Montage du passe-câble



- 1 Passe-câble
- ▶ Montez le passe-câble.



- ▶ Retirez les embouts de protection des raccordements de l'appareil.
- ▶ Vissez les tuyaux de l'appareil avec les joints plats sur les manchons doubles.

Réalisation du raccordement électrique



AVERTISSEMENT Électrocution

Exécutez tous les travaux de raccordement et d'installation électriques conformément aux prescriptions.



AVERTISSEMENT Électrocution

Le raccordement au secteur n'est autorisé que sous forme d'une connexion fixe réalisée avec le passe-câble. L'appareil doit pouvoir être mis hors tension par un dispositif de coupure omnipolaire ayant une ouverture minimale des contacts de 3 mm.



AVERTISSEMENT Électrocution

Veillez à ce que l'appareil soit raccordé au conducteur de mise à la terre.



Dommages matériels

Tenez compte des indications de la plaque signalétique. La tension indiquée doit correspondre à la tension du secteur.

- ▶ Branchez le câble d'alimentation sur le bornier de raccordement au secteur (voir chapitre « Installation / Données techniques / Schéma électrique »).

INSTALLATION

Montage

10.2 Variantes de montage

10.2.1 Câble d'alimentation en saillie

Dommages matériels

Si vous percez accidentellement une ouverture incorrecte dans le capot, vous devez utiliser un nouveau capot.

- Dans le capot, découpez ou rompez proprement la traversée requise (voir chapitre « Installation / Données techniques / Cotes et raccordements »). Si nécessaire, utilisez une lime.
- Faites passer le câble d'alimentation au travers du passe-câble. Raccordez le câble d'alimentation au bornier de raccordement au secteur.

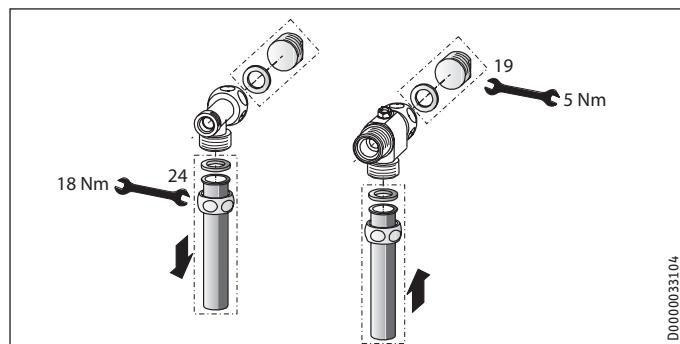
10.2.2 Branchement d'un relais de délestage

Installez un relais de délestage en cas de combinaison avec d'autres appareils électriques, p. ex. des radiateurs électriques à accumulation. Le délestage s'effectue pendant le fonctionnement du chauffe-eau instantané.

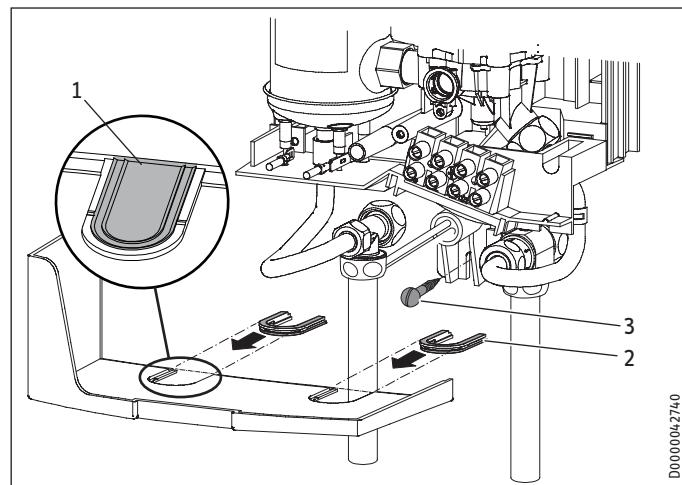
Dommages matériels

Raccordez la phase d'excitation du relais de délestage à la borne indiquée dans le bornier de raccordement secteur de l'appareil (voir le chapitre « Installation / Données techniques / Schéma électrique »).

10.2.3 Installation hydraulique en saillie



- Pour obturer le raccordement encastré, montez les bouchons à eau avec des joints d'étanchéité.
- Installez une robinetterie sous pression appropriée.



1 Ouvertures de passage

2 Guides du capot

3 Vis de fixation inférieure

Dommages matériels

Si vous découpez accidentellement une ouverture incorrecte dans le capot, vous devez utiliser un nouveau capot.

- Fixez la paroi arrière en bas avec une vis supplémentaire.
- Vissez les conduites de raccordement à l'appareil.
- Rompez proprement les traversées dans le capot. Si nécessaire, utilisez une lime.
- Enfoncez les guides de capot dans les passages de tube jusqu'à enclenchement.

10.3 Fin de la pose

- Ouvrez la vanne d'arrêt de la pièce en T.

INSTALLATION

Mise en service

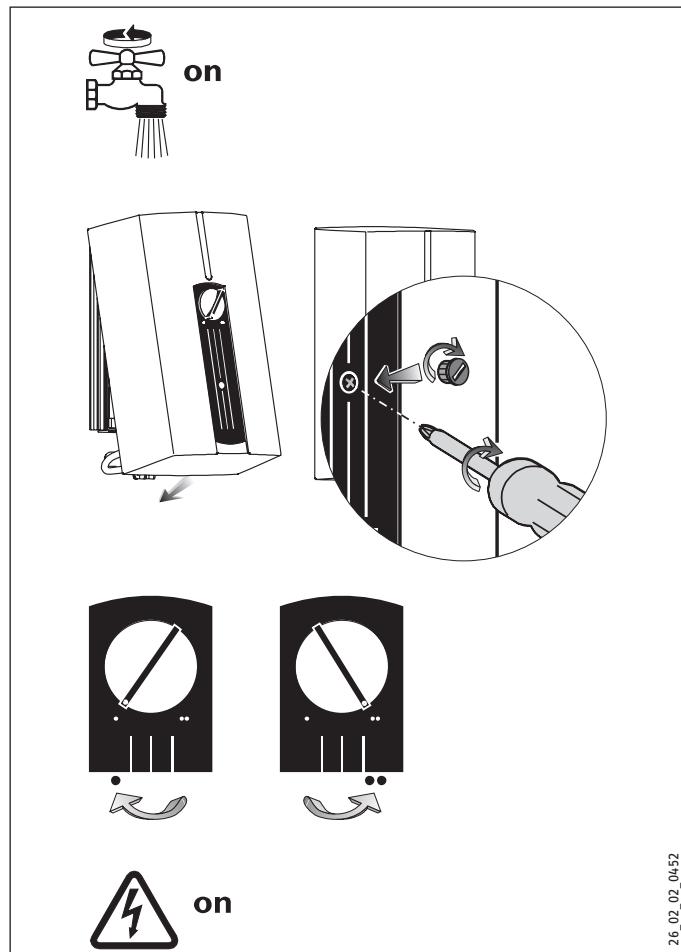
11. Mise en service



AVERTISSEMENT Électrocution

La mise en service doit exclusivement être réalisée par un installateur respectant les prescriptions de sécurité.

11.1 Première mise en service



26.02_02_0452

- ▶ Ouvrez et fermez plusieurs fois tous les robinets de soutirage raccordés jusqu'à ce que la tuyauterie et l'appareil soient purgés.
- ▶ Effectuez un contrôle d'étanchéité.
- ▶ Reposez le capot. Vérifiez le bon positionnement du capot.
- ▶ Fixez le capot à l'aide d'une vis.
- ▶ Insérez le bouchon d'obturation. Tournez-le vers la droite jusqu'en butée.
- ▶ Enclenchez le sélecteur de puissance. Pour cela, tournez-le jusqu'en butée vers la gauche et la droite.
- ▶ Mettez sous tension secteur.
- ▶ Contrôlez le fonctionnement de l'appareil.
- ▶ Retirez le film de protection du panneau de commande.

Remise de l'appareil au client

- ▶ Expliquez les différentes fonctions de l'appareil à l'utilisateur. Familiarisez-le avec le fonctionnement de l'appareil.
- ▶ Indiquez à l'utilisateur les risques encourus, notamment les risques de brûlures.
- ▶ Remettez-lui cette notice.

11.2 Remise en marche

Purgez l'appareil et la conduite d'arrivée d'eau froide (voir le chapitre « Installation / Réglages »).

Voir chapitre « Installation / Mise en service ».

12. Mise hors service

- ▶ Débranchez tous les pôles de l'appareil raccordés au secteur.
- ▶ Vidangez l'appareil (voir chapitre « Installation / Maintenance »).

INSTALLATION

Aide au dépannage

13. Aide au dépannage

| Défaut | Cause | Remède |
|---|---|--|
| Pas d'eau chaude sanitaire. | Le disjoncteur de l'installation domestique s'est déclenché. Le système de chauffe est défectueux. | Contrôlez le fusible / disjoncteur au tableau électrique. Remplacez le système de chauffe à corps de chauffe tubulaire. |
| L'appareil ne s'allume pas. | La pression de la conduite d'eau est trop faible. Le filtre de l'arrivée d'eau froide est bouché. | Détardez / Nettoyez le régulateur de jet / la pomme de douche. Nettoyage du filtre de l'arrivée d'eau. |
| Le commutateur de pression différentielle (vanne de commande MRC) avec régulateur de débit ne se met pas en marche malgré le robinet d'eau chaude entièrement ouvert. | Le débit requis pour enclencher la puissance de chauffe n'est pas atteint (voir chapitre « Installation / Données techniques / Tableau des données »). | Nettoyage du filtre de l'arrivée d'eau. |
| L'appareil ne fournit pas d'eau chaude sanitaire, le commutateur de pression différentielle s'est mis en marche (audible). | Le limiteur de sécurité s'est déclenché pour des raisons de sécurité. L'appareil ne chauffe pas. La vanne de commande MRC présente un défaut de contact. | Vérifiez la température d'arrivée d'eau froide et réduisez-la si nécessaire. Vérifiez le fonctionnement de la vanne de commande MRC et remplacez-la si nécessaire. |
| | Le système de chauffe est entartré. | Rincez le système de chauffe pour éviter toute surchauffe. Activez le pressostat de sécurité sous pression à l'écoulement en appuyant sur la touche de remise à zéro. |
| | | Remplacez le système de chauffe. |

14. Maintenance



AVERTISSEMENT Électrocution

Avant toute intervention, débranchez l'appareil sur tous les pôles.

Vidange de l'appareil

Vous pouvez vidanger l'appareil pour les opérations de maintenance ou pour le protéger du gel.

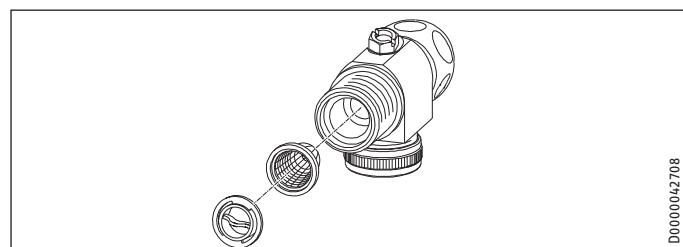


AVERTISSEMENT Brûlure

L'eau sortant de l'appareil lors de la vidange peut être brûlante.

- ▶ Fermez le robinet d'arrêt de la conduite d'arrivée d'eau froide.
- ▶ Ouvrez tous les robinets de soutirage.
- ▶ Desserrez les raccords hydrauliques de l'appareil.
- ▶ Veillez à protéger du gel un appareil démonté, car celui-ci contient encore de l'eau qui pourrait geler et provoquer des dommages.

Nettoyage du filtre



D0000042708

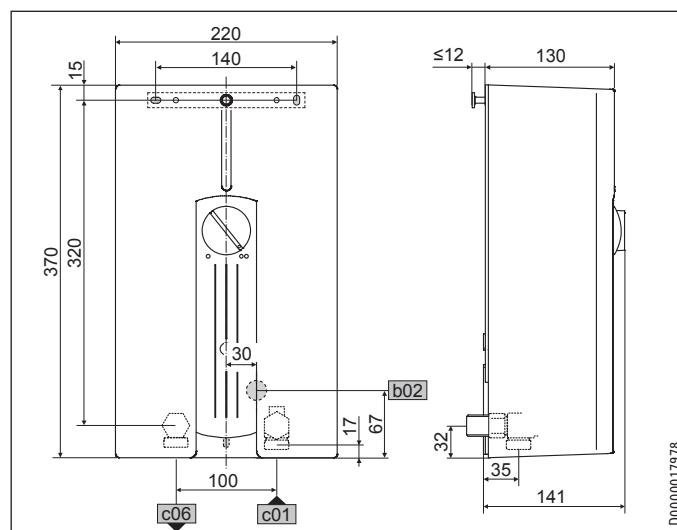
La vanne d'arrêt à boisseau sphérique à 3 voies contient un filtre. En cas d'encrassement, ce filtre peut être démonté et nettoyé.

- ▶ Démontez le disque synthétique et le filtre et nettoyez-les.

▶ Montez le filtre et le disque synthétique.

15. Données techniques

15.1 Cotes et raccordements



b02 Passage de câbles électriques I

c01 Arrivée eau froide

Filetage mâle

G 1/2 A

c06 Sortie eau chaude

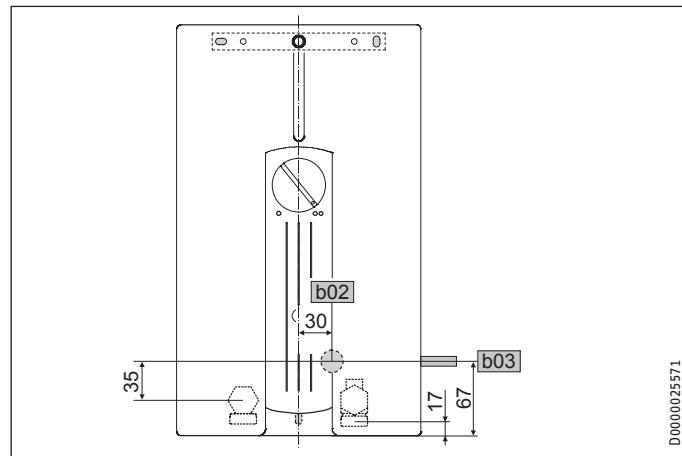
Filetage mâle

G 1/2 A

INSTALLATION

Données techniques

Autres branchements possibles

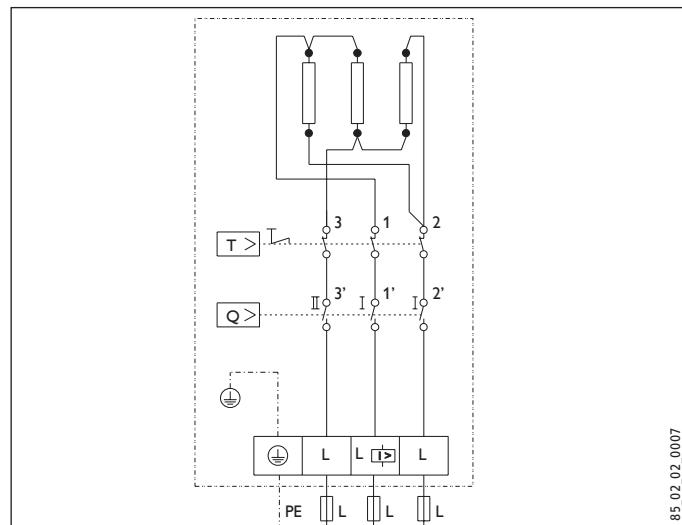


b02 Passage de câbles électriques I

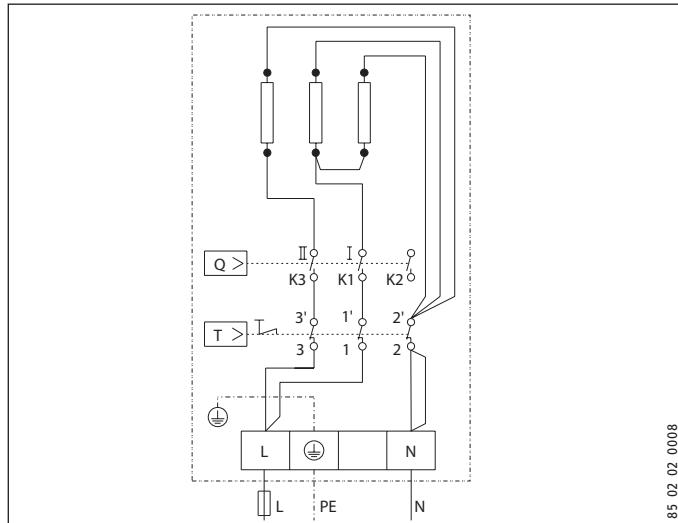
b03 Passage de câbles électriques II

15.2 Schéma électrique

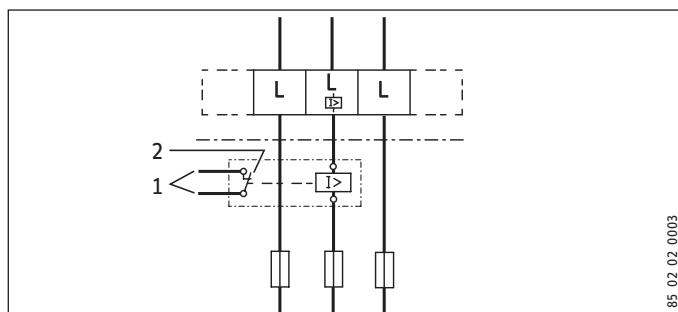
3/PE ~ 400 V DHF 13 C, DHF 15 C, DHF 18 C, DHF 21 C, DHF 24 C
3/PE ~ 230 V DHF 13 C3



1/N/PE ~ 220-230 V DHF 12 C1



Circuit prioritaire avec LR 1-A



- 1 Câble de commande vers le contacteur du 2e appareil (par exemple radiateur électrique à accumulation).
- 2 Le contact de commande s'ouvre lorsque le chauffe-eau instantané se met en marche.

15.3 Puissance eau chaude sanitaire

La capacité de production d'eau chaude sanitaire dépend de la tension secteur, de la puissance raccordée de l'appareil et de la température d'arrivée d'eau froide. La tension nominale et la puissance nominale figurent sur la plaque signalétique (voir chapitre « Installation / Aide au dépannage »).

| Puissance raccordée en kW | 38 °C Capacité de production d'eau chaude en L/min. | | | | | | |
|---------------------------|---|-------|------|-------|-------|-------|--|
| Tension nominale | Température d'arrivée d'eau froide | | | | | | |
| 220 V | 230 V | 400 V | 5 °C | 10 °C | 15 °C | 20 °C | |
| 8 | | | 3,5 | 4,1 | 5,0 | 6,3 | |
| 12 | | | 5,2 | 6,1 | 7,5 | 9,5 | |
| | 6,6 | | 2,9 | 3,4 | 4,1 | 5,2 | |
| | 8,8 | | 3,8 | 4,5 | 5,5 | 7,0 | |
| | 13,2 | | 5,7 | 6,7 | 8,2 | 10,5 | |
| | | 6,6 | 2,9 | 3,4 | 4,1 | 5,2 | |
| | | 7,5 | 3,2 | 3,8 | 4,7 | 6,0 | |
| | | 9 | 3,9 | 4,6 | 5,6 | 7,1 | |
| | | 10,5 | 4,5 | 5,4 | 6,5 | 8,3 | |
| | | 13,2 | 5,7 | 6,7 | 8,2 | 10,5 | |
| | | 15 | 6,5 | 7,7 | 9,3 | 11,9 | |
| | | 18 | 7,8 | 9,2 | 11,2 | 14,3 | |
| | | 21 | 9,1 | 10,7 | 13,0 | 16,7 | |
| | | 24 | 10,4 | 12,2 | 14,9 | 19,0 | |

INSTALLATION

Données techniques

| Puissance raccordée en kW | 50 °C Capacité de production d'eau chaude en l/min. | | | | | |
|---------------------------|---|-------|------|-------|-------|-------|
| Tension nominale | Température d'arrivée d'eau froide | | | | | |
| 220 V | 230 V | 400 V | 5 °C | 10 °C | 15 °C | 20 °C |
| 8 | | | 2,5 | 2,9 | 3,3 | 3,8 |
| 12 | | | 3,8 | 4,3 | 4,9 | 5,7 |
| 6,6 | | | 2,1 | 2,4 | 2,7 | 3,1 |
| 8,8 | | | 2,8 | 3,1 | 3,6 | 4,2 |
| 13,2 | | | 4,2 | 4,7 | 5,4 | 6,3 |
| 6,6 | | | 2,1 | 2,4 | 2,7 | 3,1 |
| 7,5 | | | 2,4 | 2,7 | 3,1 | 3,6 |
| 9 | | | 2,9 | 3,2 | 3,7 | 4,3 |
| 10,5 | | | 3,3 | 3,8 | 4,3 | 5,0 |
| 13,2 | | | 4,2 | 4,7 | 5,4 | 6,3 |
| 15 | | | 4,8 | 5,4 | 6,1 | 7,1 |
| 18 | | | 5,7 | 6,4 | 7,3 | 8,6 |
| 21 | | | 6,7 | 7,5 | 8,6 | 10,0 |
| 24 | | | 7,6 | 8,6 | 9,8 | 11,4 |

15.4 Pertes de charge

Robinetteries

| Perte de charge des robinetteries pour un débit de 10 l/min | | |
|---|-----|-------------|
| Mitigeur mono commande, env. | MPa | 0,04 - 0,08 |
| Robinetterie thermostatique, env. | MPa | 0,03 - 0,05 |
| Douchette à main, env. | MPa | 0,03 - 0,15 |

Dimensionnement des conduites

La prise en compte d'une perte de pression de 0,1 MPa est recommandée pour le dimensionnement des conduites.

15.5 Indications relatives à la consommation énergétique

Fiche produit : chauffe-eau conventionnels selon Règlement (UE) n° 812/2013 | 814/2013

| | DHF 13 C | DHF 15 C | DHF 18 C | DHF 21 C | DHF 24 C | DHF 12 C1 | DHF 13 C3 |
|---|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Fabricant | 074301 STIEBEL ELTRON | 074302 STIEBEL ELTRON | 074303 STIEBEL ELTRON | 074304 STIEBEL ELTRON | 074305 STIEBEL ELTRON | 182137 STIEBEL ELTRON | 185708 STIEBEL ELTRON |
| Profil de soutirage | XS | S | S | S | S | XS | XS |
| Classe d'efficacité énergétique | B | B | B | B | B | B | B |
| Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau par conditions climatiques moyennes | % | 38 | 36 | 36 | 36 | 35 | 38 |
| Consommation annuelle d'électricité | kWh | 489 | 525 | 525 | 517 | 531 | 489 |
| Niveau de puissance acoustique | dB(A) | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 |
| Indication spécifique pour la mesure de l'efficacité | aucun |
| Consommation journalière d'électricité | kWh | 2,265 | 2,478 | 2,478 | 2,428 | 2,428 | 2,266 |

15.6 Tableau des données

| | DHF 13 C 074301 | DHF 15 C 074302 | DHF 18 C 074303 | DHF 21 C 074304 | DHF 24 C 074305 | DHF 12 C1 182137 | DHF 13 C3 185708 |
|---|--------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Données électriques | | | | | | | |
| Tension nominale | V | 400 | 400 | 400 | 400 | 230 | 220 |
| Puissance nominale niveau I max. | kW | 6,6 | 7,5 | 9 | 10,5 | 12 | 8,8 |
| Puissance nominale niveau II min. | kW | 6,6 | 7,5 | 9 | 10,5 | 12 | 8,8 |
| Puissance nominale niveau III max. | kW | 13,2 | 15 | 18 | 21 | 24 | 13,2 |
| Intensité nominale | A | 19,5 | 21,7 | 26 | 30,4 | 34,2 | 57,3 |
| Protection (électrique) | A | 20 | 25 | 32 | 32 | 35 | 60 |
| Phases | | 3/PE | 3/PE | 3/PE | 3/PE | 1/N/PE | 3/PE |
| Fréquence | Hz | 50/60 | 50/60 | 50/60 | 50/60 | 50/60 | 50/60 |
| Impédance réseau maxi. Zmax selon EN 61000-3-11 | Ω | | | | 0,44 | 0,15 | 0,45 |
| Raccordements | | | | | | | |
| Raccordement hydraulique | | G 1/2 A |
| Dureté totale | mmol/l | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 |
| Dureté carbonatée | °dH | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 |
| Niveau de dureté | | 2 (dureté moyenne) |
| Limites d'utilisation | | | | | | | |
| Pression maxi admissible | MPa | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Valeurs | | | | | | | |
| Température d'arrivée max. admissible | °C | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| Marche Allure | l/min | >2,5 | >3,0 | >3,9 | >4,4 | >4,9 | >2,5 |
| Marche niveau II Allure | l/min | >3,7 | >4,5 | >5,9 | >6,4 | >7,6 | >3,7 |
| Pertes de charge avec débit | MPa | 0,05 | 0,055 | 0,06 | 0,06 | 0,07 | 0,05 |
| Débit pour pertes de charge | l/min | 3,7 | 4,5 | 5,9 | 6,4 | 7,6 | 3,7 |
| Eau chaude à disposition | l/min | 6,7 | 7,4 | 9,2 | 10,7 | 12,3 | 6,2 |
| Δθ pour mise à disposition | K | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 |
| Données hydrauliques | | | | | | | |
| Capacité nominale | l | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 |
| Versions | | | | | | | |
| Classe de protection | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Matériau du réservoir sous pression | | cuivre | cuivre | cuivre | cuivre | cuivre | cuivre |
| Générateur de chaleur système de chauffage | | Corps de chauffe tubulaire |
| Cache et panneau arrière | | plastique | plastique | plastique | plastique | plastique | plastique |
| Couleur | | blanc | blanc | blanc | blanc | blanc | blanc |
| Indice de protection (IP) | | IP24 | IP24 | IP24 | IP24 | IP24 | IP24 |
| Dimensions | | | | | | | |
| Hauteur | mm | 370 | 370 | 370 | 370 | 370 | 370 |
| Largeur | mm | 220 | 220 | 220 | 220 | 220 | 220 |
| Profondeur | mm | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 |
| Poids | kg | 4,1 | 4,1 | 4,1 | 4,1 | 4,1 | 4,1 |



Remarque
L'appareil est conforme à la norme CEI 61000-3-12.

Garantie

Les conditions de garantie de nos sociétés allemandes ne s'appliquent pas aux appareils achetés hors d'Allemagne. Au contraire, c'est la filiale chargée de la distribution de nos produits dans le pays qui est seule habilitée à accorder une garantie. Une telle garantie ne pourra cependant être accordée que si la filiale a publié ses propres conditions de garantie. Il ne sera accordé aucune garantie par ailleurs.

Nous n'accordons aucune garantie pour les appareils achetés dans des pays où aucune filiale de notre société ne distribue nos produits. D'éventuelles garanties accordées par l'importateur restent inchangées.

Environnement et recyclage

Merci de contribuer à la préservation de notre environnement. Après usage, procédez à l'élimination des matériaux conformément à la réglementation nationale.

BIJZONDERE INFO**BEDIENING**

| | | |
|-----|---|----|
| 1. | Algemene aanwijzingen | 44 |
| 1.1 | Veiligheidsaanwijzingen | 44 |
| 1.2 | Andere aandachtspunten in deze documentatie | 44 |
| 1.3 | Meeteenheden | 44 |
| 2. | Veiligheid | 44 |
| 2.1 | Reglementair gebruik | 44 |
| 2.2 | Algemene veiligheidsaanwijzingen | 44 |
| 2.3 | Keurmerk | 45 |
| 3. | Toestelbeschrijving | 45 |
| 4. | Instellingen | 45 |
| 4.1 | Instellingsadvies voor armaturen | 45 |
| 5. | Reiniging, verzorging en onderhoud | 45 |
| 6. | Problemen verhelpen | 46 |

INSTALLATIE

| | | |
|------|-------------------------------------|----|
| 7. | Veiligheid | 46 |
| 7.1 | Algemene veiligheidsaanwijzingen | 46 |
| 7.2 | Voorschriften, normen en bepalingen | 46 |
| 8. | Toestelbeschrijving | 46 |
| 8.1 | Leveringsomvang | 46 |
| 8.2 | Toebehoren | 46 |
| 9. | Voorbereidingen | 47 |
| 9.1 | Montageplaats | 47 |
| 9.2 | Minimumafstanden | 47 |
| 9.3 | Waterinstallatie | 47 |
| 10. | Montage | 48 |
| 10.1 | Standaardmontage | 48 |
| 10.2 | Montageopties | 50 |
| 10.3 | Montage afsluiten | 50 |
| 11. | Ingebruikname | 50 |
| 11.1 | Eerste ingebruikname | 50 |
| 11.2 | Nieuwe ingebruikname | 51 |
| 12. | Buitendienststelling | 51 |
| 13. | Storingen verhelpen | 51 |
| 14. | Onderhoud | 51 |
| 15. | Technische gegevens | 52 |
| 15.1 | Afmetingen en aansluitingen | 52 |
| 15.2 | Schakelschema | 52 |
| 15.3 | Warmwatervermogen | 53 |
| 15.4 | Drukverliezen | 53 |
| 15.5 | Gegevens over het energieverbruik | 53 |
| 15.6 | Gegevenstabbel | 54 |

GARANTIE**MILIEU EN RECYCLING****MONTAGESJABLOON (IN HET MIDDENDEEL VAN DEZE HANDLEIDING)****BIJZONDERE INFO**

- Het toestel kan door kinderen vanaf 3 jaar, alsmede door personen met fysieke, zintuiglijke of geestelijke beperkingen of met een gebrek aan ervaring en kennis gebruikt worden, wanneer er toezicht op hen gehouden wordt, of wanneer ze met betrekking tot het veilige gebruik van het toestel getraind zijn en de gevaren die daaruit ontstaan, begrepen hebben. Kinderen mogen niet met het toestel spelen. Kinderen mogen zonder toezicht het toestel niet reinigen noch gebruikersonderhoudstaken uitvoeren.
- De kraan kan warmer worden dan 60 °C. Bij uitlooptemperaturen van meer dan 43 °C bestaat gevaar voor brandwonden.
- Het toestel is niet geschikt voor de voorziening van een douche (douchewerking).
- Het toestel moet op alle polen met een afstand van minstens 3 mm van de aansluiting van de netvoeding kunnen worden losgekoppeld.
- De aangegeven spanning moet overeenkomen met de spanningsvoorziening.
- Het toestel moet aangesloten worden op de aardleiding.
- Het toestel moet permanent op een vaste bekrading aangesloten worden.
- Monteer het toestel zoals beschreven in het hoofdstuk "Installatie / Montage".
- Neem de maximaal toegelaten druk in acht (zie hoofdstuk "Installatie / Technische gegevens / Gegevenstabbel").
- Tap het toestel af zoals beschreven in het hoofdstuk "Installatie / Onderhoud / Het toestel aftappen".
- Het is niet toegelaten om het toestel te gebruiken om voorverwarmd water bij te warmen.

BEDIENING

Algemene aanwijzingen

BEDIENING

1. Algemene aanwijzingen

De hoofdstukken "Bijzondere info" en "Bediening" zijn bedoeld voor de gebruiker van het toestel en de installateur.

Het hoofdstuk "Installatie" is bedoeld voor de installateur.



Aanwijzing

Lees deze handleiding voor gebruik zorgvuldig door en bewaar deze.
Overhandig de handleiding zo nodig aan een volgende gebruiker.

1.1 Veiligheidsaanwijzingen

1.1.1 Opbouw veiligheidsaanwijzingen



TREFWOORD Soort gevaar

Hier worden de mogelijke gevolgen vermeld, wanneer de veiligheidsaanwijzingen genegeerd worden.

► Hier staan maatregelen om gevaren te voorkomen.

1.1.2 Symbolen, soort gevaar

| Symbool | Soort gevaar |
|---------|--|
| | Letsel |
| | Elektrische schok |
| | Verbranding (verbranding, verschroeiling) |

1.1.3 Trefwoorden

| TREFWOORD | Betekenis |
|--------------|---|
| GEVAAR | Aanwijzingen die leiden tot zwaar letsel of overlijden, wanneer deze niet in acht genomen worden. |
| WAARSCHUWING | Aanwijzingen die kunnen leiden tot zwaar letsel of overlijden, wanneer deze niet in acht genomen worden. |
| VOORZICHTIG | Aanwijzingen die kunnen leiden tot middelmatig zwaar of licht letsel, wanneer deze niet in acht genomen worden. |

1.2 Andere aandachtspunten in deze documentatie



Aanwijzing

Algemene aanwijzingen worden aangeduid met het hiernaast afgebeelde symbool.

► Lees de aanwijzingteksten grondig door.

| Symbool | Betekenis |
|---------|---|
| | Materiële schade (toestel-, gevolg-, milieuschade) |
| | Het toestel afdanken |

- Dit symbool geeft aan dat u iets doen moet. De vereiste handelingen worden stap voor stap beschreven.

1.3 Meeteenheden

| Aanwijzing | Tenzij anders vermeld, worden alle afmetingen in millimeter aangegeven. |
|------------|---|
|------------|---|

2. Veiligheid

2.1 Reglementair gebruik

Het toestel is bestemd voor gebruik in een huishoudelijke omgeving. Het kan op een veilige manier bediend worden door ongeschoolden personen. Het toestel kan ook buiten het huishouden gebruikt worden, bijv. in een klein bedrijf, voor zover het op dezelfde wijze gebruikt wordt.

Het druktoestel is bestemd voor het verwarmen van drinkwater. Het toestel kan één of verschillende tappunten voorzien.

Elk ander gebruik dat verder gaat dan wat hier wordt omschreven, geldt als niet-reglementair. Onder reglementair gebruik valt ook het in acht nemen van deze handleiding evenals de handleiding voor het gebruikte toebehoren.



Aanwijzing

Het is niet toegelaten om het toestel te gebruiken om voorverwarmd water bij te warmen.

2.2 Algemene veiligheidsaanwijzingen

| VOORZICHTIG verbranding |
|--|
| De temperatuur van de kraan kan bij gebruik hoger worden dan 60 °C. Bij uitlooptemperaturen van meer dan 43 °C bestaat gevaar voor brandwonden. |



WAARSCHUWING letsel

Het toestel kan door kinderen vanaf 3 jaar, alsook door personen met fysieke, zintuiglijke of geestelijke beperkingen of met een gebrek aan ervaring en kennis gebruikt worden op voorwaarde dat er iemand toezicht houdt, of dat ze onderricht zijn hoe ze het toestel veilig moeten gebruiken en begrijpen welke gevaren hiermee gepaard gaan. Kinderen mogen niet met het toestel spelen. Kinderen mogen zonder toezicht het toestel niet reinigen noch gebruikersonderhoudstaken uitvoeren.



Materiële schade

Het toestel en de kraan moeten door de gebruiker tegen vorst beschermd worden.

BEDIENING

Toestelbeschrijving

2.3 Keurmerk

Zie het typeplaatje op het toestel.

3. Toestelbeschrijving

De hydraulisch gestuurde doorstromer verwarmt het water, terwijl het door het toestel stroomt. Wanneer een kraan geopend wordt en de inschakelhoeveelheid (zie hoofdstuk "Installatie/technische gegevens/gegevenstabel") overschreden is, schakelt het verwarmingsvermogen automatisch in. Het warmwatervolume en de temperatuur kunt u door bijnemengen van koud water op de kraan instellen.

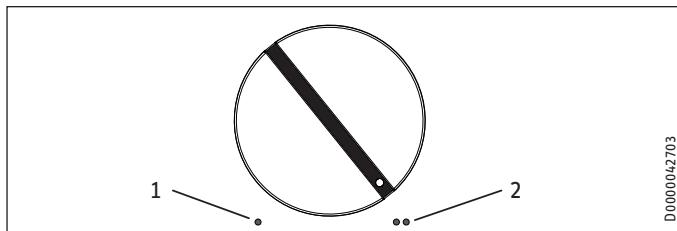
U kunt tussen 2 vermogenstrappen kiezen. Bovendien worden 2 vermogenstrappen afhankelijk van het doorstroomvolume hydraulisch geregeld.

De debietregeling compenseert drukschommelingen. De debietregeling zorgt voor een in vrijwel gelijkblijvende temperatuur. De regeling begrenst het doorstroomvolume en waarborgt altijd voldoende temperatuurverhoging van het tapwater.

Verwarmingssysteem

Het buisverwarmingselement van het verwarmingssysteem heeft een drukvaste kopermantel. Het verwarmingssysteem is geschikt voor kalkarm water (toepassingsgebied, zie hoofdstuk "Installatie/technische gegevens/gegevenstabel").

4. Instellingen



- 1 Gedeeltelijk vermogen:
deze instelling is bv. geschikt om de handen te wassen. Bij een laag doorstroomvolume wordt het halve verwarmingsvermogen geschakeld.
- 2 Vol vermogen:
Deze instelling is bv. geschikt om een bad te nemen en af te wassen. Bij een laag doorstroomvolume wordt het halve verwarmingsvermogen en bij een groter doorstroomvolume het volle verwarmingsvermogen ingeschakeld.
- Vergrendel de vermogenskiezer in de gewenste stand.

Zie voor de tapdempels "Technische gegevens/gegevenstabel/aan-

Instellingsadvies bij gebruik van een thermostaatkraan

- Zet de vermogenskiezer op Vol vermogen.

4.1 Instellingsadvies voor armaturen



Aanwijzing

Als bij een volledig geopende aftapkraan en vol vermogen onvoldoende uitlooptemperatuur bereikt wordt, stroomt meer water door het toestel dan het verwarmingselement kan opwarmen (toestel aan vermogensgrens).

- Verminder de waterhoeveelheid op de aftapkraan.

Gering aftapvolume = hoge uitlooptemperatuur

Groot aftapvolume = geringe uitlooptemperatuur

Tweegreepskraan

| Vermogenstrap | Toepassingsgebied |
|-----------------------|-------------------|
| Gedeeltelijk vermogen | Wastafel |
| Vol vermogen | Bad, aanrecht |

- Wanneer de temperatuur te hoog is, mengt u koud water bij.

Eengreeps mengkraan

| Vermogenstrap | Toepassingsgebied |
|---------------|-------------------|
| Vol vermogen | alle |

- Draai de hendel van de kraan naar de hoogste temperatuur.
► Open de kraan volledig.
► Verhoog de uitlooptemperatuur door de kraan langzaam te sluiten.
► Verlaag de uitlooptemperatuur door koud water bij te mengen of de kraan, wanneer mogelijk, verder te openen.

Na onderbreking van de watertoevoer

Materiële schade

Na onderbreking van de watervoorziening moet het toestel met de volgende stappen opnieuw in bedrijf genomen worden:

- Schakel het toestel spanningsvrij door de zekeringen uit te schakelen.
► Open de kraan gedurende één minuut tot het toestel en de voorgeschakelde toeleiding voor koud water vrij zijn van lucht.
► Schakel de netspanning opnieuw in.

5. Reiniging, verzorging en onderhoud

- Gebruik geen schurende reinigingsmiddelen of reinigingsmiddelen met oplosmiddelen. Een vochtige doek volstaat om het toestel te onderhouden en te reinigen.
► Controleer periodiek de kranen. Verwijder kalk op de kraanuitlopen met in de handel verkrijgbare ontkalkingsmiddelen.

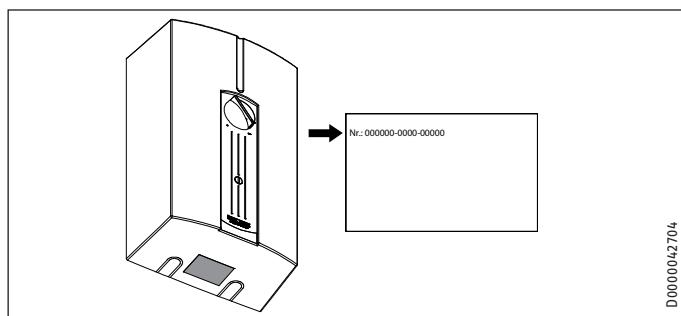
BEDIENING | INSTALLATIE

Problemen verhelpen

6. Problemen verhelpen

| Probleem | Oorzaak | Oplossing |
|---|--|--|
| Toestel schakelt niet maar de kraan staat open. | Er is geen spanning. | Controleer de zekeringen van de huisinstallatie. |
| | Het doorstroomvolume is te gering voor het inschakelen van het verwarmingsvermogen. De straalregelaar in de kraan is vuil of verkalkt. | Reinig en/of ontkalk de straalregelaar. |

Neem contact op met de installateur als u de oorzaak van het probleem zelf niet kunt verhelpen. Hij kan u sneller en beter helpen als u hem het nummer op het typeplaatje doorgeeft (000000-00000-00000):



INSTALLATIE

7. Veiligheid

Installatie, ingebruikname, onderhoud en reparatie van het toestel mogen alleen door een gekwalificeerde installateur uitgevoerd worden.

7.1 Algemene veiligheidsaanwijzingen

Wij waarborgen de goede werking en de bedrijfszekerheid uitsluitend bij gebruik van originele onderdelen en reserveonderdelen voor het toestel.



Materiële schade

Houd rekening met de maximale toevoertemperatuur. Bij hogere temperaturen kan het toestel beschadigd raken. Door een centrale thermostaatkraan in te bouwen kunt u de maximale aanvoertemperatuur begrenzen.

7.2 Voorschriften, normen en bepalingen



Aanwijzing

Neem alle nationale en regionale voorschriften en bepalingen in acht.

Beschermingsgraad IP 24 (spatwaterdicht) is alleen gewaarborgd met een vakkundig gemonteerde kabeltulpe.

8. Toestelbeschrijving

8.1 Leveringsomvang

Bij het toestel wordt het volgende geleverd:

- Wandbevestiging
- Montagesjabloon
- 2 nippels
- Kruisstuk
- T-stuk
- Vlakke afdichtingen
- Zeef
- Kunststof vormring
- 2 kapgeleidingsstukken (voor opbouwtoestel)

8.2 Toebehoren

Kranen

- MEKD keukendrukkraan
- MEBD baddrukkraan

Waterstoppen G 1/2 A

Wanneer u andere dan de onder het hoofdstuk toebehoren aanbevolen opbouwdrukkranen gebruikt, moet u de waterstoppen gebruiken.

INSTALLATIE

Voorbereidingen

Montageset opbouwtoestel

- Soldeerschroefkoppeling koperbuis voor een soldeeraansluiting met Ø 12 mm
- Persfitting koperbuis
- Persfitting kunststofbuis (geschikt voor Viega: Sanfix-Plus of Sanfix-Fosta)

Universeel montageframe

Montageframe met elektrische aansluitingen.

Lastafwerprelaais (LR 1-A)

Het lastafwerprelaais voor inbouw in de elektrische installatie laat een voorrangsschakeling van de doorstromer toe, wanneer bijvoorbeeld tegelijkertijd elektrische accumulatieverwarming gebruikt wordt.

9. Voorbereidingen

9.1 Montageplaats

Materiële schade

Het toestel mag alleen in een vorstvrije ruimte geïnstalleerd worden.

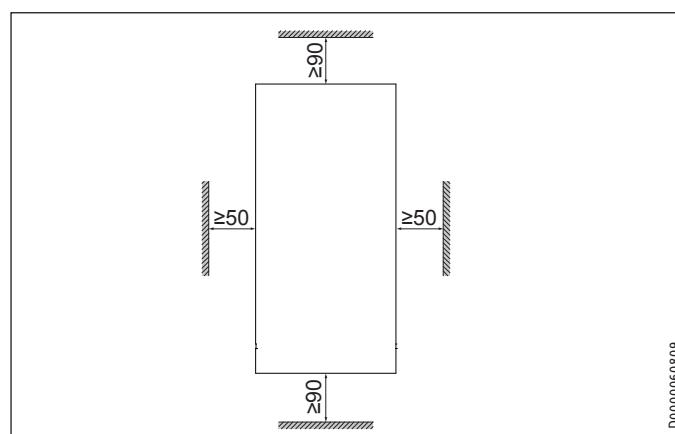
- Monteer het toestel verticaal en in de buurt van het tappunt.
Het toestel is geschikt voor montage onder of boven het aftappunt.



Aanwijzing

- Monteer het toestel aan de muur. De muur moet voldoende draagvermogen hebben.

9.2 Minimumafstanden



- Houd de minimale afstanden aan om een storingsvrije werking van het toestel te waarborgen en onderhoudswerkzaamheden aan het toestel mogelijk te maken.

9.3 Waterinstallatie

Werking met voorverwarmd water is niet toegestaan.

- Spoel de waterleiding grondig door.
- Controleer of het debiet (zie hoofdstuk "Installatie/technische gegevens/gegevenstabbel", aan) voor het inschakelen van het toestel bereikt wordt. Indien het benodigde debiet bij volledig geopende aftapkraan niet wordt gehaald, dient u de waterleidingdruk te verhogen.

Kranen

Gebruik geschikte drukkranen. Open kranen zijn niet toegestaan. Thermostatische drukkranen moeten voor hydraulisch gestuurde doorstromers geschikt zijn.



Aanwijzing

De afsluitklep in de koudwatertoever mag niet gebruikt worden om het debiet te smoren. Deze is bestemd voor het afsluiten van het toestel.

Toegestaan materiaal waterleidingen

- Koudwatertoeverleiding:
thermisch gegalvaniseerde stalen buis, roestvaststalen buis, koperbuis of kunststofbuis



Materiële schade

Als u in de koudwatertoeverleiding een kunststof buissysteem gebruikt, dan moet u aan de volgende voorwaarden voldoen:

- Installeer aan de koudwateraansluiting van het toestel een metalen buis met een lengte van ca. 1 m. Daarna kunt u het kunststof buissysteem installeren.

- Warmwateruitloopleiding:
Roestvrijstalen buis of koperbuis



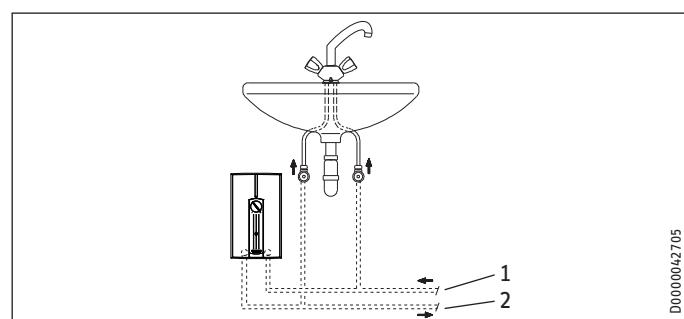
Materiële schade

De doorstromer is niet geschikt voor de installatie met kunststof buizen in de warmwateruitloopleiding.

Flexibele waternaansluitleidingen

- Bevestig de achterwand onderaan met een extra schroef.

Montage onder het aftappunt



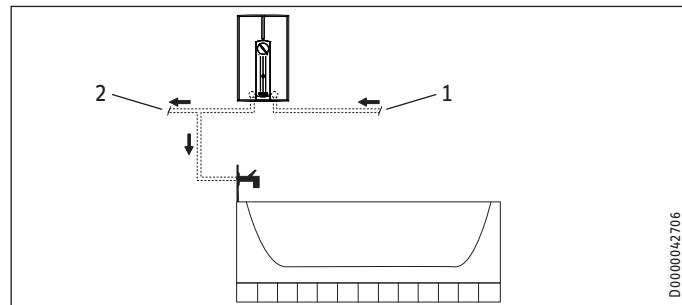
1 Koudwatertoever

2 Warmwateruitloop

INSTALLATIE

Montage

Montage boven het aftappunt



- 1 Koudwatervoer
- 2 Warmwateruitloop

10. Montage

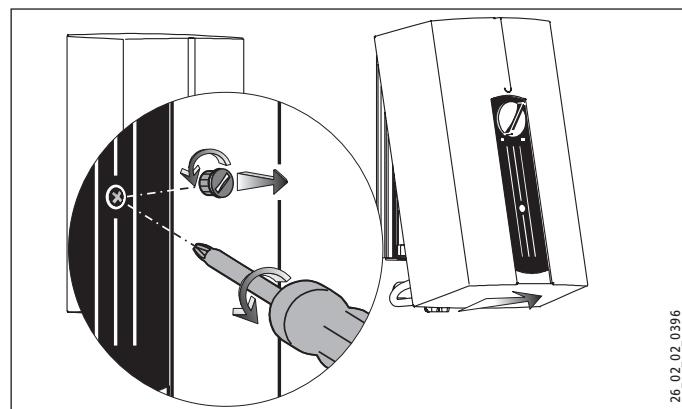
10.1 Standaardmontage

- Elektrische aansluiting onderaan, inbouwinstallatie
- Waternaalsluiting inbouwtoestel

Zie voor meer montagemogelijkheden het hoofdstuk "Installatie / Alternatieven voor montage":

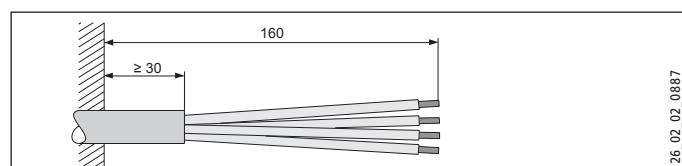
- Netaansluitkabel opbouwmontage
- Aansluiting van een lastafwerprelais
- Waterinstallatie opbouw

Toestel openen

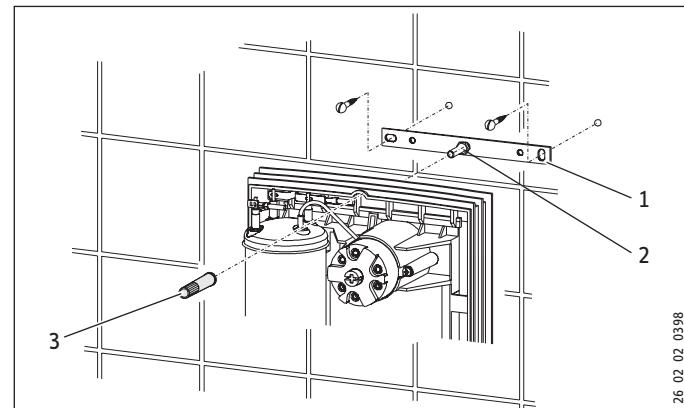


- Draai daarvoor de sluitkap naar links. Trek deze er naar voren uit.
- Draai de schroef eruit.
- Zwenk de bovenkap omhoog.

Stroomaansluitkabel voorbereiden



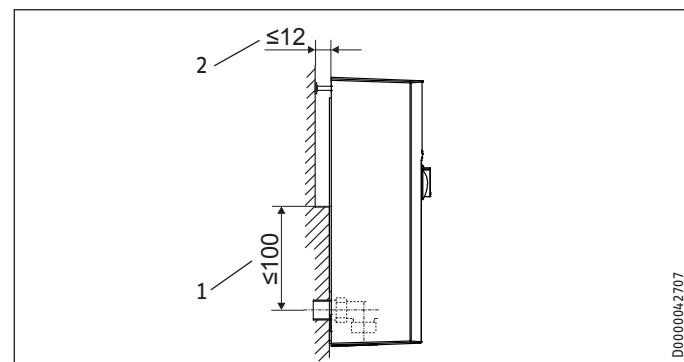
Wandbevestiging en toestel monteren



- 1 Wandbevestiging
- 2 Schroefbout
- 3 Schroefhuls

- Demonteer de wandbevestiging.
- Teken de boorgaten met de montagesjabloon af (kunt u in het middengedeelte van deze handleiding eruit nemen). Wanneer het toestel gemonteerd wordt met opgebouwde waternaalsluitingen, dient u ook een bevestigingsgat in het onderste gedeelte van de sjabloon af te tekenen.
- Boor de gaten en bevestig de wandbevestiging met 2 schroeven en 2 pluggen. De schroeven en pluggen zijn niet meegeleverd.
- Monteer de wandbevestiging.
- Monteer het toestel op de schroefbouts.
- Druk de achterwand stevig aan. Schroef de achterwand met de schroefhuls vast. Met moeren op de schroefbouts kunt u hoogteverschillen van tegels compenseren.

Installatie bij betegeling



- 1 Minimaal steunvlak van het toestel
- 2 Maximale tegelverschuiving

- Stel de wandafstand met de moer op de schroefbout af. Druk de achterwand stevig aan. Schroef de achterwand met de schroefbout vast.

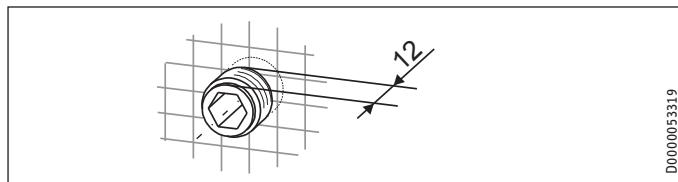
INSTALLATIE

Montage

Waternaansluiting tot stand brengen

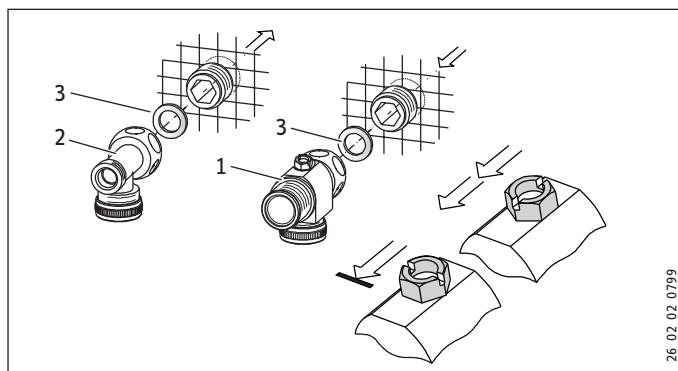
Materiële schade

Voer alle werkzaamheden voor waternaansluiting en installatie uit conform de voorschriften.



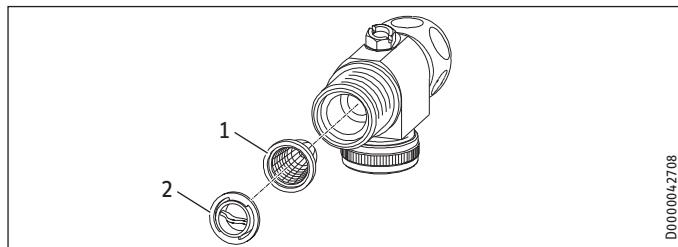
D0000053319

- Dicht af en schroef de nippels erin.



26_02_02_0799

- 1 Koud water met 3-wegkogelkraan
 - 2 Warm water met T-stuk
 - 3 Dichting
- Monteer de waternaansluitingen.



D0000042708

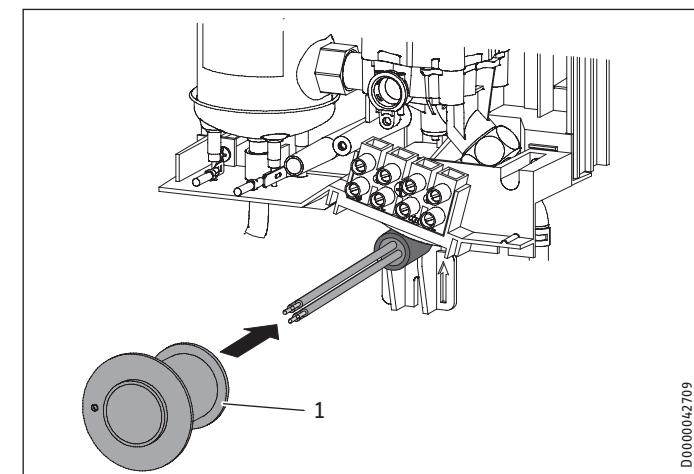
- 1 Zeef
 - 2 Kunststof vormring
- Monteer de meegeleverde zeef in de 3-wegkogelkraan.

Materiële schade

Voor de werking van het toestel moet de zeef ingebouwd zijn.

- Controleer bij de toestelvervanging of de zeef aanwezig is (zie hoofdstuk "Installatie/onderhoud").

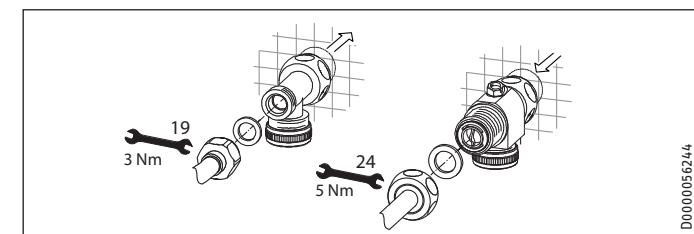
Kabeltulle monteren



D0000042709

1 Kabeltulle

- Monteer de kabeltulle.



D0000056244

- Verwijder de transportbeschermingsstoppen uit de aansluitingen van het toestel.
- Schroef de buizen van het toestel met de vlakke afdichtingen op de dubbele nippel.

Elektriciteit aansluiten



WAARSCHUWING elektrische schok

Voer alle werkzaamheden voor elektriciteitsaansluitingen en montage uit conform de voorschriften.



WAARSCHUWING elektrische schok

De aansluiting op het stroomnet is alleen toegestaan als vaste aansluiting in combinatie met de kabeltulle. Het toestel moet op alle polen met een afstand van minstens 3 mm van de aansluiting van de netvoeding kunnen worden losgekoppeld.



WAARSCHUWING elektrische schok

Zorg ervoor dat het toestel is aangesloten op de aardleiding.



Materiële schade

Houd rekening met de specificaties op het typeplaatje. De aangegeven spanning moet overeenkomen met de netspanning.

- Sluit de netaansluitkabel aan op de klem van de netaansluiting (zie hoofdstuk "Installatie/technische gegevens/elektriciteitsschema").

INSTALLATIE

Ingebruikname

10.2 Montageopties

10.2.1 Netaansluitkabel opbouwmontage

! Materiële schade

Als u onopzettelijk een verkeerd gat uit de bovenkap breekt, moet u een nieuwe bovenkap gebruiken.

- ▶ Snijd of breek de benodigde doorvoer in de bovenkap er schoon uit (zie hoofdstuk "Installatie/technische gegevens/afmetingen en aansluitingen"). Gebruik, indien nodig, een vijl.
- ▶ Leid de netaansluitkabel door de kabeltulpe. Sluit de netaansluitkabel aan op de netstroomklem.

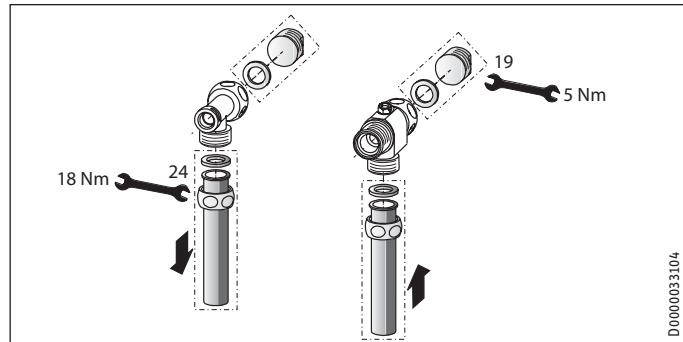
10.2.2 Aansluiting van een lastafwerprelaïs

Plaats een lastafwerprelaïs in combinatie met andere elektrische toestellen in de elektrotechnische installatie, bv. elektrische accumulatieverwarming. De lastafwerping vindt plaats wanneer de doorstromer actief is.

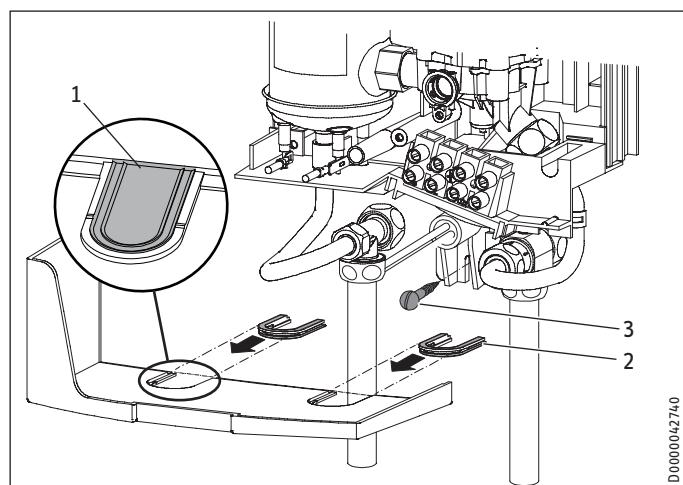
! Materiële schade

Sluit de fase die het lastafwerprelaïs schakelt, aan op de gemaakte klem van de netstroomklem in het toestel (zie hoofdstuk "Installatie / Technische gegevens / Elektriciteitsschema").

10.2.3 Waterinstallatie opbouw



- ▶ Monteer voor het sluiten van de inbouwaansluitingen de waterstoppen met dichtingen.
- ▶ Monteer een geschikte drukkraan.



- 1 Doorvoeropeningen
- 2 Kapgeleidingsstukken
- 3 Onderste bevestigingsschroef

! Materiële schade

Materiële schade

Als u onopzettelijk een verkeerd gat uit de bovenkap snijdt, moet u een nieuwe bovenkap gebruiken.

- ▶ Bevestig de achterwand onderaan met een extra schroef.
- ▶ Schroef de aansluitbuizen op het toestel vast.
- ▶ Breek de doorvoeren in de bovenkap er netjes uit. Gebruik, indien nodig, een vijl.
- ▶ Klik de kapgeleidingsstukken vast in de doorvoeropeningen.

10.3 Montage afsluiten

- ▶ Open de afsluitklep in het T-stuk.

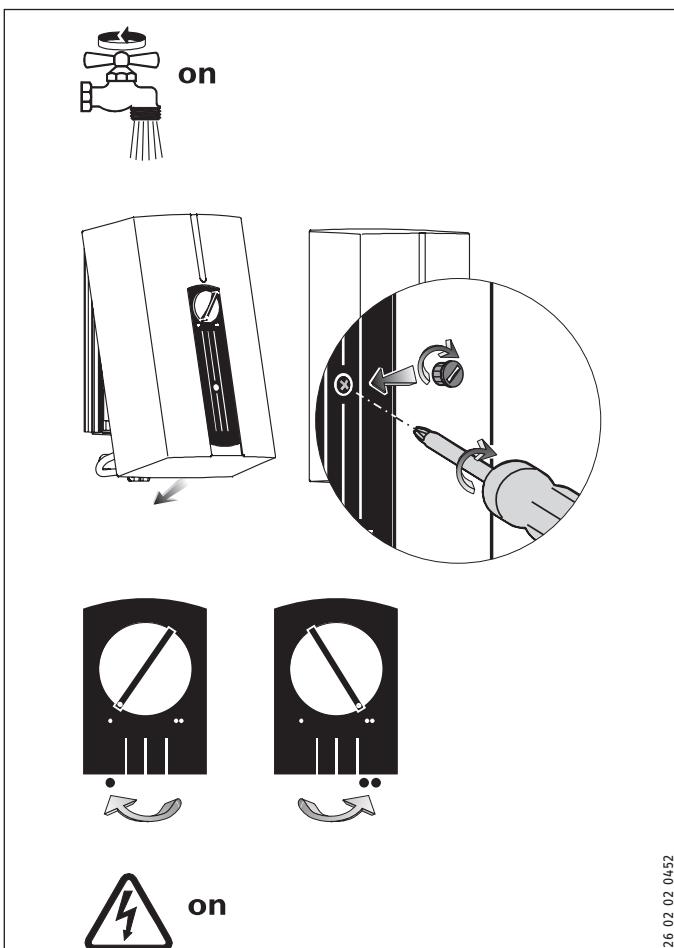
11. Ingebruikname



WAARSCHUWING elektrische schok

Ingebruikname mag alleen uitgevoerd worden door een installateur die rekening houdt met alle veiligheidsvoorschriften.

11.1 Eerste ingebruikname



- ▶ Open en sluit meerdere keren alle aangesloten aftapkranen totdat het leidingwerk en het toestel luchtvrij zijn.

INSTALLATIE

Buitendienststelling

- ▶ Voer een dichtheidscontrole uit.
- ▶ Monteer de bovenkap. Controleer de plaatsing van de bovenkap.
- ▶ Borg de bovenkap met een schroef.
- ▶ Steek de sluitkap erin. Draai naar rechts tot aan de aanslag.
- ▶ Vergrendel de vermogenskiezer. Daarvoor draait u de vermogenskiezer naar de linker- en naar de rechteraanslag.
- ▶ Schakel de netspanning in.
- ▶ Controleer de werkmodus van het toestel.
- ▶ Trek de beschermfolie van het bedieningspaneel af.

Overdracht van het toestel

- ▶ Leg aan de gebruiker uit hoe het toestel werkt. Instrueer hem over het gebruik van het toestel.
- ▶ Wijs de gebruiker op mogelijke gevaren, met name het gevaar voor brandwonden.
- ▶ Overhandig hem deze handleiding.

11.2 Nieuwe ingebruikname

Ontlucht het toestel en de koudwatertoevoerleiding (zie het hoofdstuk "Installatie / Instellingen").

Zie hoofdstuk "Installatie / Ingebruikname".

12. Buitendienststelling

- ▶ Koppel het toestel op alle polen los van het stroomnet.
- ▶ Tap het toestel af (zie hoofdstuk "Installatie/onderhoud").

13. Storingen verhelpen

| Storing | Oorzaak | Oplossing |
|---|---|--|
| Er is geen warm water. | De zekering van de huisinstallatie is geactiveerd. Het verwarmingssysteem is defect. | Controleer de zekering van de huisinstallatie. Vervang het buisverwarmingselement van het verwarmingssysteem. |
| Het toestel schakelt niet in. | De waterleidingdruk is te laag. | Ontkalk/reinig aangesloten straalregelaars/de douchekop. |
| De verschidruckschakelaar (regelklep MRC) met de bietregelaar schakelt niet in ondanks een volledig geopende warmwaterklep. | De zeef in de koudwatertoevoer is verstopt. De vereiste inschakelhoeveelheid voor het inschakelen van het verwarmingsvermogen wordt niet bereikt (zie hoofdstuk "Installatie/technische gegevens/gegevenstabell"). | Reinig de zeef in de watertoevoer. Reinig de zeef in de watertoevoer. |
| Het toestel levert geen warm water. De verschidruckschakelaar is hoorbaar ingeschakeld. | De veiligheidstemperatuurbegrenzer is om veiligheidsredenen gedeactiveerd. Het toestel verwarmt niet. Er is een contactfout opgetreden in de regelklep MRC. | Controleer de toelevertemperatuur van het koud water. Verlaag evt. de toelevertemperatuur van het koud water. Controleer de werking van de regelklep MRC. Vervang evt. de regelklep MRC. Spoel het verwarmingssysteem. Vermijd daardoor een oververhitting van het verwarmingssysteem. Activeer de veiligheidsdrukbegrenzer bij stromingsdruk door de resetknop stevig in te drukken. |
| | Er heeft zich kalk afgezet in het verwarmingssysteem. | Vervang het verwarmingssysteem. |

14. Onderhoud



WAARSCHUWING elektrische schok

Scheid alle polen van het toestel van het elektriciteitsnet voor aanvang van alle werkzaamheden.

Toestel aftappen

U kunt het toestel voor onderhoudswerkzaamheden of ter bescherming tegen vorst aftappen.



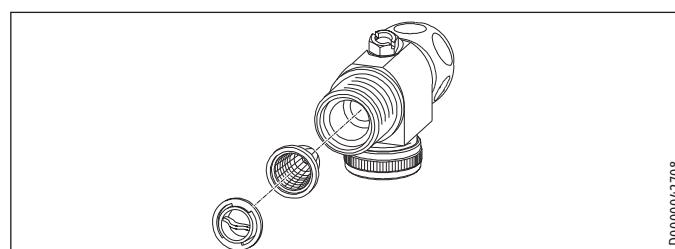
WAARSCHUWING verbranding

Tijdens het aftappen van het toestel kan er heet water uitlopen.

- ▶ Sluit de afsluitklep in de koudwatertoevoerleiding.
- ▶ Open alle aftappunten.
- ▶ Maak de wateraansluitingen van het toestel los.

- ▶ Een gedemonteerd toestel moet vorstvrij bewaard worden, want er zit restwater in het toestel dat kan bevriezen en daardoor schade kan veroorzaken.

Zeef reinigen



In de 3-wegkogelkraan bevindt zich een zeef. Bij vervuiling is het mogelijk om deze zeef te demonteren en te reinigen.

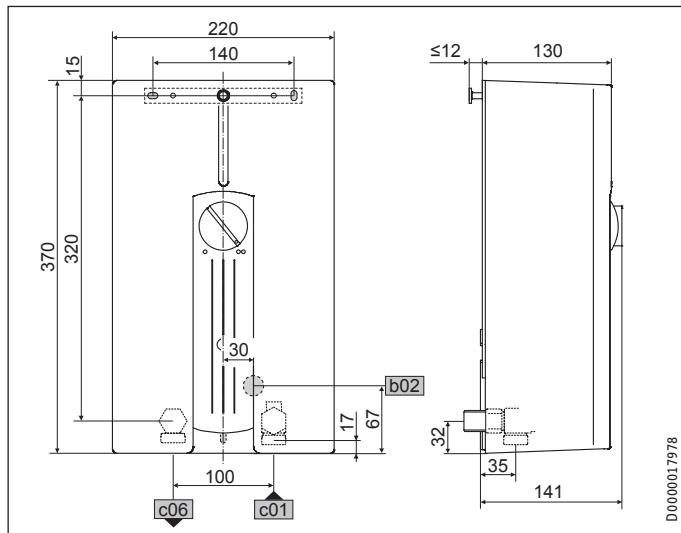
- ▶ Demonteer de kunststof schijf vorm en de zeef en reinig de componenten.
- ▶ Monteer de zeef en de kunststof schijf vorm.

INSTALLATIE

Technische gegevens

15. Technische gegevens

15.1 Afmetingen en aansluitingen

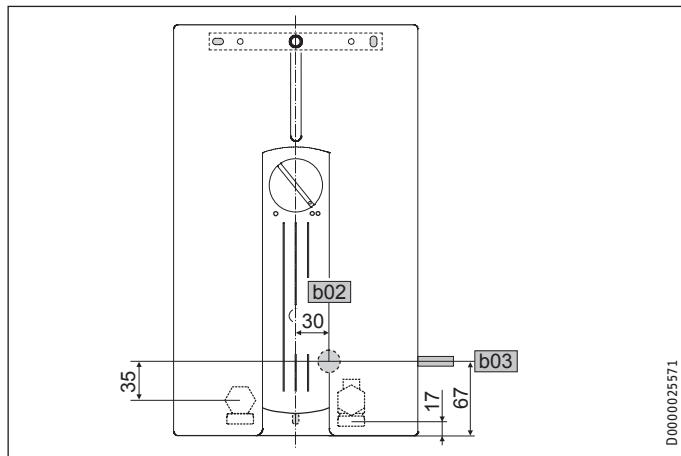


b02 Doorvoer elektriciteitskabels I

c01 Koudwatertoevoer Buitendraad G 1/2 A

c06 Warmwateruitloop Buitendraad G 1/2 A

Optionele aansluitmogelijkheden

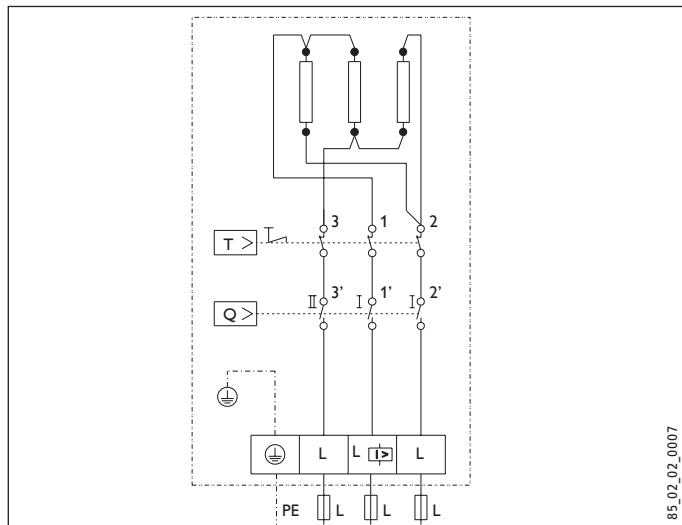


b02 Doorvoer elektriciteitskabels I

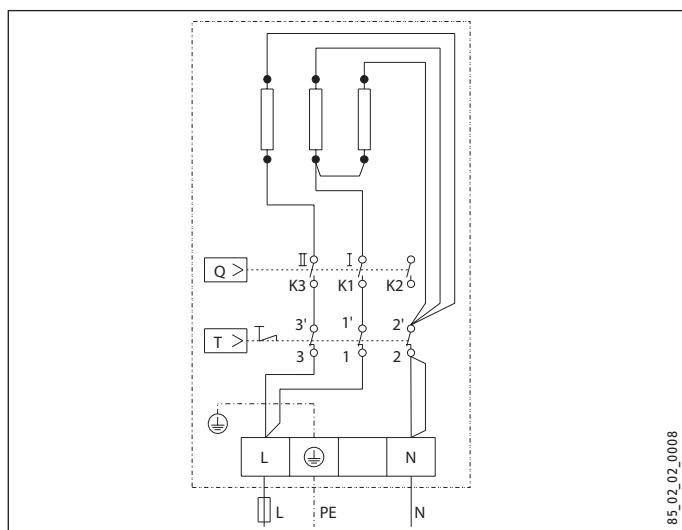
b03 Doorvoer elektriciteitskabels II

15.2 Schakelschema

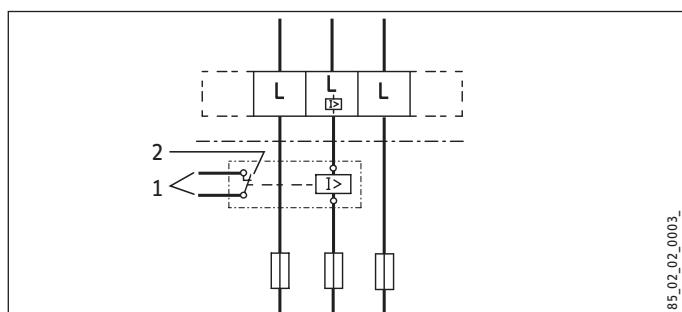
3/PE ~ 400 V DHF 13 C, DHF 15 C, DHF 18 C, DHF 21 C, DHF 24 C
3/PE ~ 230 V DHF 13 C3



1/N/PE ~ 220 - 230 V DHF 12 C1



Voorrangsschakeling met LR 1-A



- 1 Stuurkabel voor het relais van het tweede Toestel (bijv. elektrische accumulatoren).
- 2 Besturingscontact gaat open als de doorstromer inschakelt.

INSTALLATIE

Technische gegevens

15.3 Warmwatervermogen

De warmwatercapaciteit is afhankelijk van de aanwezige netspanning, het aansluitvermogen van het toestel en de koudwatertoevoertemperatuur. De nominale spanning en het nominale vermogen treft u aan op het typeplaatje (zie hoofdstuk "Installatie/probleemoplossing").

Aansluitvermogen in kW 38 °C warmwatervermogen in L/min.

| Nominale spanning | Koudwatertoevoertemperatuur | | | | | | |
|-------------------|-----------------------------|-------|-------|------|-------|-------|-------|
| | 220 V | 230 V | 400 V | 5 °C | 10 °C | 15 °C | 20 °C |
| 8 | | | | 3,5 | 4,1 | 5,0 | 6,3 |
| 12 | | | | 5,2 | 6,1 | 7,5 | 9,5 |
| | 6,6 | | | 2,9 | 3,4 | 4,1 | 5,2 |
| | 8,8 | | | 3,8 | 4,5 | 5,5 | 7,0 |
| | 13,2 | | | 5,7 | 6,7 | 8,2 | 10,5 |
| | | 6,6 | | 2,9 | 3,4 | 4,1 | 5,2 |
| | | 7,5 | | 3,2 | 3,8 | 4,7 | 6,0 |
| | | 9 | | 3,9 | 4,6 | 5,6 | 7,1 |
| | | 10,5 | | 4,5 | 5,4 | 6,5 | 8,3 |
| | | 13,2 | | 5,7 | 6,7 | 8,2 | 10,5 |
| | | 15 | | 6,5 | 7,7 | 9,3 | 11,9 |
| | | 18 | | 7,8 | 9,2 | 11,2 | 14,3 |
| | | 21 | | 9,1 | 10,7 | 13,0 | 16,7 |
| | | 24 | | 10,4 | 12,2 | 14,9 | 19,0 |

Aansluitvermogen in kW 50 °C warmwatervermogen in L/min.

| Nominale spanning | Koudwatertoevoertemperatuur | | | | | | |
|-------------------|-----------------------------|-------|-------|------|-------|-------|-------|
| | 220 V | 230 V | 400 V | 5 °C | 10 °C | 15 °C | 20 °C |
| 8 | | | | 2,5 | 2,9 | 3,3 | 3,8 |
| 12 | | | | 3,8 | 4,3 | 4,9 | 5,7 |
| | 6,6 | | | 2,1 | 2,4 | 2,7 | 3,1 |
| | 8,8 | | | 2,8 | 3,1 | 3,6 | 4,2 |
| | 13,2 | | | 4,2 | 4,7 | 5,4 | 6,3 |
| | | 6,6 | | 2,1 | 2,4 | 2,7 | 3,1 |
| | | 7,5 | | 2,4 | 2,7 | 3,1 | 3,6 |
| | | 9 | | 2,9 | 3,2 | 3,7 | 4,3 |
| | | 10,5 | | 3,3 | 3,8 | 4,3 | 5,0 |
| | | 13,2 | | 4,2 | 4,7 | 5,4 | 6,3 |
| | | 15 | | 4,8 | 5,4 | 6,1 | 7,1 |
| | | 18 | | 5,7 | 6,4 | 7,3 | 8,6 |
| | | 21 | | 6,7 | 7,5 | 8,6 | 10,0 |
| | | 24 | | 7,6 | 8,6 | 9,8 | 11,4 |

15.5 Gegevens over het energieverbruik

Productgegevensblad: Conventionele warmwaterbereider volgens verordening (EU) nr. 812/2013 | 814/2013

| | DHF 13 C | DHF 15 C | DHF 18 C | DHF 21 C | DHF 24 C | DHF 12 C1 | DHF 13 C3 |
|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Fabrikant | 074301 STIEBEL ELTRON | 074302 STIEBEL ELTRON | 074303 STIEBEL ELTRON | 074304 STIEBEL ELTRON | 074305 STIEBEL ELTRON | 182137 STIEBEL ELTRON | 185708 STIEBEL ELTRON |
| Lastprofiel | XS | S | S | S | S | XS | XS |
| Energie-efficiëntieklaasse | B | B | B | B | B | B | B |
| Energierendement | % | 38 | 36 | 36 | 35 | 38 | 38 |
| Jaarlijks stroomverbruik | kWh | 489 | 525 | 525 | 517 | 531 | 489 |
| Geluidsniveau | dB(A) | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 |
| Bijzondere aanwijzingen voor efficiëntiemeting | geen |
| Dagelijks stroomverbruik | kWh | 2,265 | 2,478 | 2,478 | 2,428 | 2,265 | 2,266 |

INSTALLATIE | GARANTIE | MILIEU EN RECYCLING

Technische gegevens

15.6 Gegevenstabel

| | DHF 13 C 074301 | DHF 15 C 074302 | DHF 18 C 074303 | DHF 21 C 074304 | DHF 24 C 074305 | DHF 12 C1 182137 | DHF 13 C3 185708 |
|---|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|-------------------------|
| Elektrische gegevens | | | | | | | |
| Nominale spanning | V | 400 | 400 | 400 | 400 | 230 | 220 |
| Nominaal vermogen trap I max. | kW | 6,6 | 7,5 | 9 | 10,5 | 12 | 8,8 |
| Nominaal vermogen trap II min. | kW | 6,6 | 7,5 | 9 | 10,5 | 12 | 8,8 |
| Nominaal vermogen trap II max. | kW | 13,2 | 15 | 18 | 21 | 24 | 13,2 |
| Nominale stroom | A | 19,5 | 21,7 | 26 | 30,4 | 34,2 | 57,3 |
| Zekering | A | 20 | 25 | 32 | 32 | 35 | 60 |
| Fasen | | 3/PE | 3/PE | 3/PE | 3/PE | 1/N/PE | 3/PE |
| Frequentie | Hz | 50/60 | 50/60 | 50/60 | 50/60 | 50/60 | 50/60 |
| Max. netimpedantie Zmax conform DIN EN 61000-3-11 | Ω | | | | 0,44 | 0,15 | 0,45 |
| Aansluitingen | | | | | | | |
| Wateraansluiting | G 1/2 A | G 1/2 A | G 1/2 A |
| Totale hardheid | mmol/l | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 |
| Carbonaathardheid | °dH | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 |
| Hardheidsbereik | | 2 (medium-hard) | 2 (medium-hard) | 2 (medium-hard) | 2 (medium-hard) | 2 (mediumhard) | 2 (medium-hard) |
| Werkingsgebied | | | | | | | |
| Max. toegelaten druk | MPa | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Waarden | | | | | | | |
| Max. toegelaten toevoertemperatuur | °C | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| Een 1ste Stand | l/min | > 2,5 | > 3,0 | > 3,9 | > 4,4 | > 4,9 | > 2,5 |
| Een 2de Stand | l/min | > 3,7 | > 4,5 | > 5,9 | > 6,4 | > 7,6 | > 3,7 |
| Drukverlies bij debiet | MPa | 0,05 | 0,055 | 0,06 | 0,06 | 0,07 | 0,05 |
| Debit voor drukverlies | l/min | 3,7 | 4,5 | 5,9 | 6,4 | 7,6 | 3,7 |
| Warmwateraanbieding | l/min | 6,7 | 7,4 | 9,2 | 10,7 | 12,3 | 6,2 |
| Δ9 bij aanbieding | K | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 |
| Hydraulische gegevens | | | | | | | |
| Nominale inhoud | l | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 |
| Uitvoeringen | | | | | | | |
| Beveiligingsklasse | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Materiaal van het drukvat | Koper | Koper | Koper | Koper | Koper | Koper | Koper |
| Verwarmingssysteem warmteopwekker | Buisverwarmings-element | Buisverwarmings-element | Buisverwarmings-element | Buisverwarmings-element | Buisverwarmings-element | Buisverwarmingselement | Buisverwarmings-element |
| Kap en achterwand | Kunststof | Kunststof | Kunststof | Kunststof | Kunststof | Kunststof | Kunststof |
| Kleur | wit | wit | wit | wit | wit | wit | wit |
| Beschermingsgraad (IP) | IP24 | IP24 | IP24 | IP24 | IP24 | IP24 | IP24 |
| Afmetingen | | | | | | | |
| Hoogte | mm | 370 | 370 | 370 | 370 | 370 | 370 |
| Breedte | mm | 220 | 220 | 220 | 220 | 220 | 220 |
| Diepte | mm | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 |
| Gewichten | | | | | | | |
| Gewicht | kg | 4,1 | 4,1 | 4,1 | 4,1 | 4,1 | 4,1 |



Het toestel voldoet aan IEC 61000-3-12.

Milieu en recycling

Wij verzoeken u ons te helpen ons milieu te beschermen. Doe de materialen na het gebruik weg overeenkomstig de nationale voorschriften.

Garantie

Voor toestellen die buiten Duitsland zijn gekocht, gelden de garantievoorwaarden van onze Duitse ondernemingen niet. Bovendien kan in landen waar één van onze dochtermaatschappijen verantwoordelijk is voor de verkoop van onze producten, alleen garantie worden verleend door deze dochtermaatschappij. Een dergelijk garantie wordt alleen verstrekt, wanneer de dochtermaatschappij eigen garantievoorwaarden heeft gepubliceerd. In andere situaties wordt er geen garantie verleend.

INDICACIONES ESPECIALES

OPERACIÓN

| | | |
|-----------|---|-----------|
| 1. | Indicaciones generales | 56 |
| 1.1 | Instrucciones de seguridad | 56 |
| 1.2 | Otras marcas presentes en esta documentación | 56 |
| 1.3 | Unidades de medida | 56 |
| 2. | Seguridad | 56 |
| 2.1 | Utilización conforme a las prescripciones | 56 |
| 2.2 | Instrucciones generales de seguridad | 56 |
| 2.3 | Sello de certificación | 57 |
| 3. | Descripción del aparato | 57 |
| 4. | Ajustes | 57 |
| 4.1 | Recomendación de ajuste para valvulería | 57 |
| 5. | Limpieza, conservación y mantenimiento | 57 |
| 6. | Resolución de problemas | 58 |

INSTALACIÓN

| | | |
|------------|---|-----------|
| 7. | Seguridad | 58 |
| 7.1 | Instrucciones generales de seguridad | 58 |
| 7.2 | Reglamentos, normas y disposiciones | 58 |
| 8. | Descripción del aparato | 58 |
| 8.1 | Ámbito de suministro | 58 |
| 8.2 | Accesorios | 58 |
| 9. | Preparativos | 59 |
| 9.1 | Lugar de montaje | 59 |
| 9.2 | Distancias mínimas de separación | 59 |
| 9.3 | Instalación de agua | 59 |
| 10. | Montaje | 60 |
| 10.1 | Montaje estándar | 60 |
| 10.2 | Alternativas de montaje | 62 |
| 10.3 | Últimos pasos de montaje | 62 |
| 11. | Puesta en marcha | 62 |
| 11.1 | Primera puesta en marcha | 63 |
| 11.2 | Nueva puesta en marcha | 63 |
| 12. | Puesta fuera de servicio | 63 |
| 13. | Localización y reparación de averías | 63 |
| 14. | Mantenimiento | 64 |
| 15. | Especificaciones técnicas | 64 |
| 15.1 | Dimensiones y conexiones | 64 |
| 15.2 | Esquema de conexiones eléctricas | 65 |
| 15.3 | Rendimiento de agua caliente | 65 |
| 15.4 | Pérdida de presión | 65 |
| 15.5 | Datos sobre el consumo energético | 66 |
| 15.6 | Tabla de especificaciones | 66 |

GARANTÍA

MEDIO AMBIENTE Y RECICLADO

PATRÓN DE MONTAJE (EN LA PARTE CENTRAL DE ESTAS INSTRUCCIONES)

INDICACIONES ESPECIALES

- El aparato puede ser utilizado por niños de a partir de 3 años, así como por personas con capacidades físicas, sensoriales o mentales limitadas, o con falta de experiencia y conocimientos, solo bajo la vigilancia de otra persona o si antes han recibido instrucciones sobre el uso seguro del aparato y han comprendido los peligros que pueden derivarse. No deje que los niños jueguen con el aparato. Las tareas de limpieza y mantenimiento propias del usuario no deben ser realizadas por niños sin vigilancia.
- Los grifos/válvulas pueden calentarse a más de 60 °C. A temperaturas de salida superiores a 43 °C existe peligro de escaldamiento.
- El aparato no es apto para el abastecimiento de una ducha (modo de ducha).
- El aparato debe poder desconectarse omnipolarmente de la red eléctrica mediante una separación de al menos 3 mm.
- La tensión indicada debe coincidir con la fuente de suministro.
- El aparato debe estar conectado a un conductor de puesta a tierra.
- El aparato debe estar continuamente conectado a un cableado fijo.
- Fije el aparato tal como se describe en el capítulo "Instalación / Montaje".
- Tenga en cuenta la presión máxima admisible (véase el capítulo "Instalación / Especificaciones técnicas / Tabla de especificaciones").
- Vacíe el aparato tal y como se describe en el capítulo "Instalación / Mantenimiento / Vaciado del aparato".
- El aparato no es adecuado para el calentamiento posterior de agua ya calentada.

OPERACIÓN

Indicaciones generales

OPERACIÓN

1. Indicaciones generales

Los capítulos "Indicaciones especiales" y "Utilización" están dirigidos al usuario del aparato y al profesional técnico especializado.

El capítulo "Instalación" está dirigido al profesional técnico especializado.



Nota

Lea atentamente estas instrucciones antes del uso y archívelas en un lugar seguro.

Si entrega este aparato a otros usuarios, no se olvide de incluir las instrucciones.

1.1 Instrucciones de seguridad

1.1.1 Estructura de las instrucciones de seguridad



PALABRA DE ADVERTENCIA Tipo de peligro

Mediante este tipo de palabras se explican las posibles consecuencias en caso de desobedecimiento de las instrucciones de seguridad.

► Aquí se proponen las medidas necesarias para evitar el peligro.

1.1.2 Símbolos, tipo de peligro

| Símbolo | Tipo de peligro |
|---------|--------------------------------------|
| | Lesión |
| | Electrocución |
| | Quemaduras (quemaduras, escaldadura) |

1.1.3 Palabras de advertencia

| PALABRA DE ADVERTENCIA | Significado |
|------------------------|---|
| PELIGRO | Indicaciones cuyo desobedecimiento tiene como consecuencia lesiones graves o la muerte. |
| ADVERTENCIA | Indicaciones cuyo desobedecimiento puede tener como consecuencia lesiones graves o la muerte. |
| PRECAUCIÓN | Indicaciones cuyo desobedecimiento puede tener como consecuencia lesiones de gravedad media o baja. |

1.2 Otras marcas presentes en esta documentación



Nota

Las indicaciones generales se señalan mediante el símbolo adyacente.

► Lea atentamente las indicaciones.

| Símbolo | Significado |
|---------|---|
| | Daños materiales (daños en el aparato, indirectos, medioambientales) |
| | Eliminación del aparato |

► Este símbolo le indica que usted tiene que hacer algo. Se describen paso a paso las medidas necesarias.

1.3 Unidades de medida

| Nota |
|---|
| Si no se indica lo contrario, todas las dimensiones estarán expresadas en milímetros. |

2. Seguridad

2.1 Utilización conforme a las prescripciones

El aparato está previsto para utilizarse en un ámbito doméstico. Las personas no instruidas lo pueden manejar de forma segura. El aparato puede utilizarse igualmente en ámbitos que no sean domésticos, como en pequeñas empresas, siempre que se maneje del mismo modo.

El aparato a presión sirve para calentar agua potable. El aparato puede alimentar uno o varios puntos de dispensado.

Cualquier otro uso distinto al aquí previsto se considera un uso indebido. Se considera uso previsto el cumplimiento de estas instrucciones, así como las instrucciones de los accesorios utilizados.

| Nota |
|---|
| El aparato no es adecuado para el calentamiento posterior de agua ya calentada. |

2.2 Instrucciones generales de seguridad

| PRECAUCIÓN | Quemaduras |
|------------|---|
| | Los grifos/válvulas pueden calentarse durante el funcionamiento a más de 60 °C. A temperaturas de salida superiores a 43 °C existe peligro de escaldamiento. |

| ADVERTENCIA | Lesiones |
|-------------|--|
| | El aparato puede ser utilizado por niños de a partir de 3 años, así como por personas con capacidades físicas, sensoriales o mentales limitadas, o con falta de experiencia y conocimientos, solo bajo la vigilancia de otra persona o si antes han recibido instrucciones sobre el uso seguro del aparato y han comprendido los peligros que pueden derivarse. No deje que los niños jueguen con el aparato. Las tareas de limpieza y mantenimiento propias del usuario no deben ser realizadas por niños sin vigilancia. |

| ! | Daños materiales |
|---|--|
| | El usuario debe proteger el aparato y los grifos/válvulas frente a la formación de escarcha. |

OPERACIÓN

Descripción del aparato

2.3 Sello de certificación

Véase la placa de especificaciones técnicas en el aparato.

3. Descripción del aparato

El calentador instantáneo de accionamiento hidráulico calienta el agua mientras fluye a través del aparato. Cuando se abre un grifo y se supera el caudal de conexión (véase el capítulo "Instalación / Especificaciones técnicas / Tabla de especificaciones"), se conecta automáticamente la potencia calorífica. El caudal de agua caliente y la temperatura se pueden ajustar mezclando agua fría en el grifo.

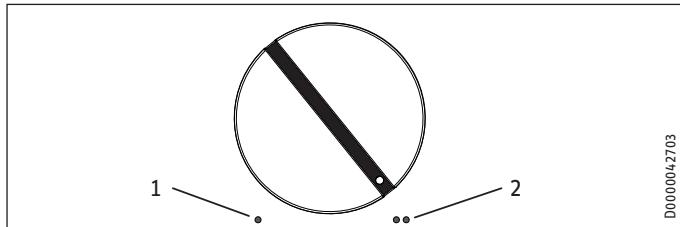
Puede elegir entre 2 fases de salida. Además, puede controlar hidráulicamente 2 fases de salida en función del caudal.

La regulación de caudal compensa las variaciones de presión. La regulación de caudal garantiza una temperatura muy constante. La unidad de control limita el caudal y garantiza siempre un aumento suficiente de la temperatura del agua potable.

Sistema de calefacción

El sistema de calefacción con radiador de tubos tiene un recipiente de cobre estanco a la presión. El sistema de calefacción es adecuado para el agua con poca cal (véase el ámbito de uso en el capítulo "Instalación / Especificaciones técnicas / Tabla de especificaciones").

4. Ajustes



1 Potencia parcial:

Este ajuste es adecuado, por ejemplo, para lavarse las manos. Si el caudal es bajo, se activa la mitad de la potencia calorífica.

2 Potencia plena:

Este ajuste es adecuado, por ejemplo, para bañarse y lavar. Si el caudal es bajo, se activa la mitad de la potencia calorífica; si el caudal es más elevado, se activa toda la potencia calorífica.

► Encaje el selector de potencia en la posición deseada.

Véase los caudales de conexión en "Especificaciones técnicas / Tabla de especificaciones / Encendido (ON)".

Recomendación de ajuste cuando se usa valvulería del termostato

► Ponga el selector de potencia al máximo.

4.1 Recomendación de ajuste para valvulería



Nota

Si con la válvula de dispensado totalmente abierta y la potencia al máximo no se alcanza una temperatura de salida suficiente, fluirá un caudal de agua a través del aparato mayor que el que el sistema de calefacción es capaz de calentar (aparato en el límite de potencia).

- Reduzca el caudal de agua en la válvula de dispensado.

Poca cantidad de dispensado = temperatura elevada de salida

Alta cantidad de dispensado = temperatura baja de salida

Valvulería de dos grifos

| Fase de salida | Ámbito de aplicación |
|------------------|----------------------|
| Potencia parcial | Fregadero |
| Potencia plena | Bañera, pileta |

- Si la temperatura es demasiado alta, puede mezclar agua fría.

Mezclador monomanual

| Fase de salida | Ámbito de aplicación |
|----------------|----------------------|
| Potencia plena | Todo |

- Gire la palanca del grifo a la temperatura máxima.
- Abra el grifo del todo.
- Aumente la temperatura de salida cerrando el grifo lentamente.
- Reduzca la temperatura de salida mezclando agua fría o abriendo el grifo más todavía, si es que esto es posible.

Tras interrumpir el abastecimiento de agua

! Daños materiales

Tras la interrupción en el abastecimiento de agua, el aparato se tiene que volver a poner en funcionamiento con los pasos siguientes:

- Desenergice el aparato desconectando los fusibles.
- Abra el grifo durante un minuto hasta que no quede aire en el aparato ni en la tubería de suministro de agua fría conectada antes.
- Vuelva a encender la alimentación eléctrica.

5. Limpieza, conservación y mantenimiento

- No utilice detergentes agresivos ni disolventes. Para conservar y limpiar el aparato basta con utilizar un paño húmedo.
- Revise la grifería/valvulería periódicamente. La cal en las tomas de grifos puede eliminarse utilizando los productos antical disponibles en el mercado.

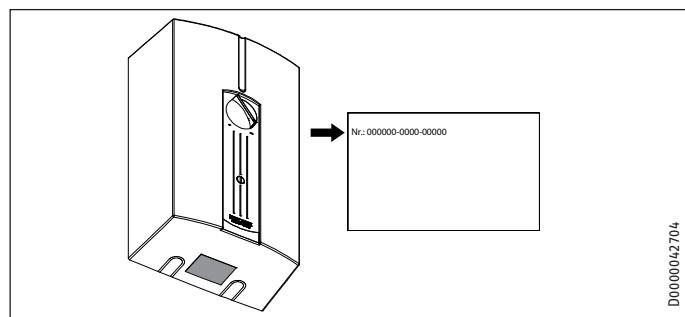
OPERACIÓN | INSTALACIÓN

Resolución de problemas

6. Resolución de problemas

| Problema | Causa | Solución |
|--|---|---|
| El aparato no se enciende a pesar de que la válvula de agua caliente está completamente abierta. | No hay tensión. | Revise los fusibles de la caja de fusibles doméstica. |
| El caudal es demasiado bajo para la activación de del regulador de chorro. | La potencia calorífica. El regulador de chorro en el grifo presenta cal o está sucio. | Limpie y/o elimine la cal bajo para la activación de del regulador de chorro. |

Si no puede solucionar la causa, llame al profesional técnico especializado. Para poder ayudarle mejor y con mayor rapidez, indique el número de la placa de especificaciones técnicas (000000-0000-0000):



INSTALACIÓN

7. Seguridad

La instalación, la puesta en marcha y el mantenimiento y reparación del aparato deben ser realizados exclusivamente por un profesional técnico especializado.

7.1 Instrucciones generales de seguridad

Solo garantizamos un nivel óptimo de funcionalidad y de seguridad y fiabilidad de funcionamiento si se utilizan accesorios y piezas de repuesto originales específicos para el aparato.



Daños materiales

Tenga en cuenta la temperatura máxima de admisión. El aparato se puede dañar si la temperatura es elevada. Instalando una válvula termostática central puede limitar la temperatura máxima de admisión.

7.2 Reglamentos, normas y disposiciones



Nota

Observe todos los reglamentos y disposiciones nacionales y regionales.

El tipo de protección IP 24 (protección frente a salpicaduras de agua) solo se garantiza con un manguito de cable montado conforme a la normativa vigente.

8. Descripción del aparato

8.1 Ámbito de suministro

El suministro del aparato incluye:

- Enganche de pared
- Plantilla de montaje
- 2 racores dobles
- Pieza en cruz
- Pieza en T
- Juntas planas
- Filtro
- Arandela de forma de plástico
- 2 guías de tapa (para la instalación vista)

8.2 Accesorios

Grifería/valvulería

- Valvulería de presión de cocina MEKD
- Valvulería de presión de bañera MEBD

Tapones de agua G 1/2 A

Si utiliza otra valvulería de presión vista que no esté recomendada en la sección de accesorios, tendrá que usar tapones.

INSTALACIÓN

Preparativos

Kits de montaje instalación vista

- Unión roscada de soldadura - tubo de cobre para unión por soldadura de 12 mm de diámetro
- Acoplamiento a presión - tubo de cobre
- Acoplamiento a presión - tubo de plástico (apto para Viega: Sanfix-Plus o Sanfix-Fosta)

Bastidor de montaje universal

Bastidor de montaje con conexiones eléctricas.

Controlador automático de máxima demanda (LR 1-A)

El controlador automático de máxima demanda para su instalación en el circuito de distribución eléctrica permite realizar un control de prioridad del calentador instantáneo utilizando al mismo tiempo, p. ej., calefactores de acumulador eléctricos.

- Asegúrese de que se alcance el caudal necesario (véase el capítulo "Instalación / Especificaciones técnicas / Tabla de especificaciones") para que se encienda el aparato. Aumente la presión de la tubería de agua si no se alcanza el caudal necesario con la válvula de dispensado completamente abierta.

Grifería/valvulería

Utilice valvulería de presión adecuada. No se admite grifería/valvulería abierta.

Las valvulerías de presión del termostato tienen que ser adecuadas para calentadores instantáneos de accionamiento hidráulico.



Nota

No debe utilizar la válvula de cierre en la alimentación del agua fría para reducir el caudal. Sirve para bloquear el aparato.

9. Preparativos

9.1 Lugar de montaje



Daños materiales

La instalación del aparato solo debe realizarse en habitaciones resguardadas de la escarcha.

- Monte el aparato en posición vertical y cerca del punto de dispensado.

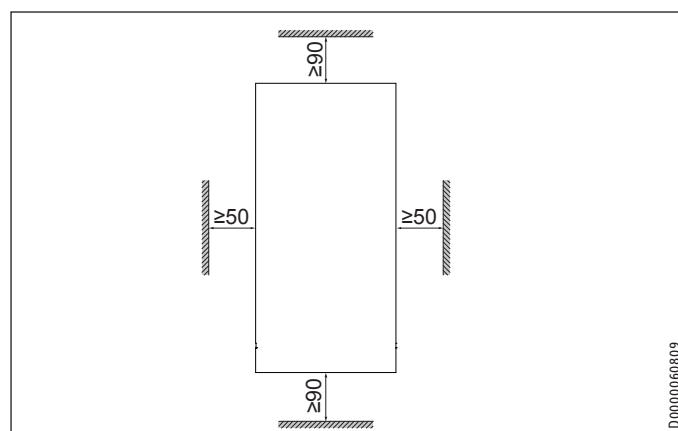
El aparato se puede montar sobre una mesa y bajo mesa.



Nota

- Monte el aparato en la pared. La pared debe tener una capacidad portante suficiente.

9.2 Distancias mínimas de separación



D000060809

- Mantenga la distancia mínima para garantizar el funcionamiento sin averías del aparato y permitir que se realicen trabajos de mantenimiento en el mismo.

9.3 Instalación de agua

No se permite la utilización de agua precalentada.

- Lave a fondo la tubería de agua.

Materiales admisibles para las tuberías de agua

- Tubería de suministro de agua fría:
tubos de acero galvanizados en caliente, tubos de acero inoxidable, tubos de cobre o tubos de plástico



Daños materiales

Si en la tubería de suministro de agua fría usa un sistema de tubo de plástico, tendrá que cumplir la condición siguiente:

- Instale en la conexión del aparato de agua fría un tubo de metal de aprox. 1 m de longitud. Después puede instalar el sistema de tubo de plástico.

- Tubería de suministro de agua caliente:
tubos de acero inoxidable o tubos de cobre



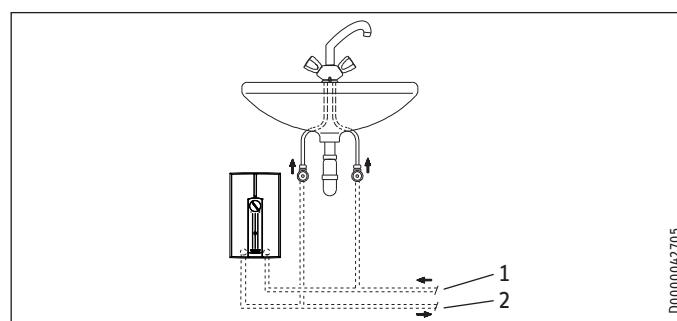
Daños materiales

El calentador instantáneo no es adecuado para la instalación con sistemas de tubo de plástico en la tubería de dispensado de agua caliente.

Tuberías de conexión de agua flexibles

- Fije la pared posterior inferior utilizando un tornillo adicional.

Montaje bajo mesa



D0000642705

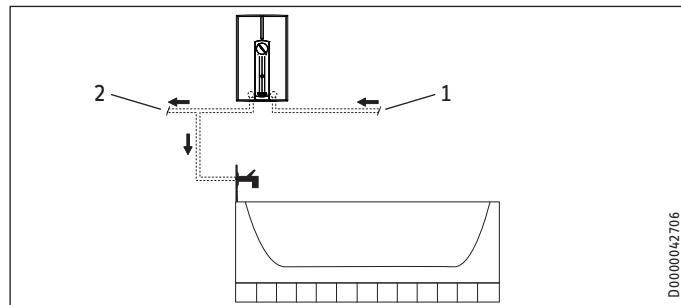
1 Alimentación del agua fría

2 Salida de agua caliente

INSTALACIÓN

Montaje

Montaje sobre una mesa



- 1 Alimentación del agua fría
2 Salida de agua caliente

10. Montaje

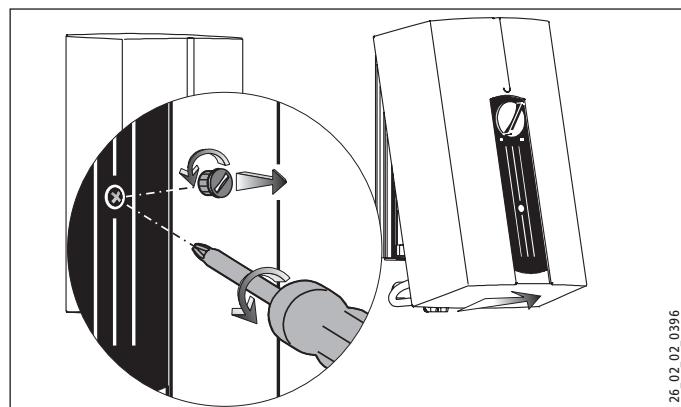
10.1 Montaje estándar

- Empalme eléctrico inferior, instalación oculta
- Conexión de agua, instalación oculta

Otras opciones de montaje disponibles en el capítulo "Instalación / Montaje / Alternativas de montaje":

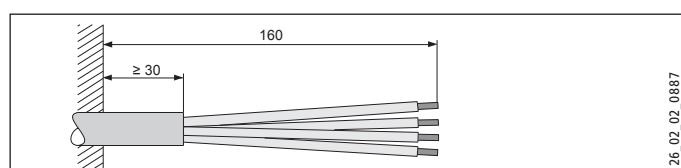
- Cable de conexión a la red eléctrica visto
- Conexión de un controlador automático de máxima demanda
- Instalación de agua vista

Apertura del aparato

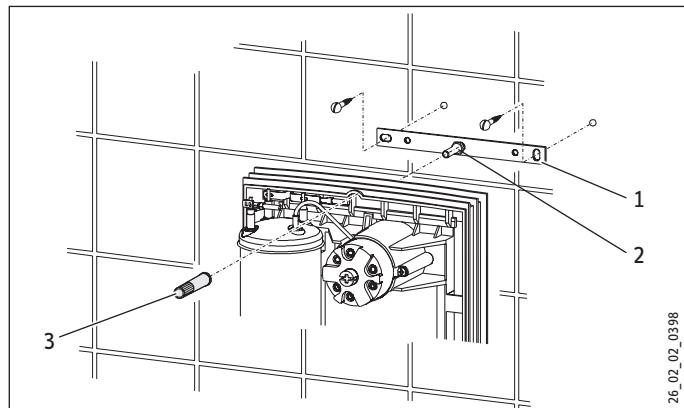


- Gire la tapa de cierre hacia la izquierda. Tire de ella hacia adelante.
- Desenrosque el tornillo.
- Abra la tapa del aparato.

Preparación del cable de conexión a la red eléctrica



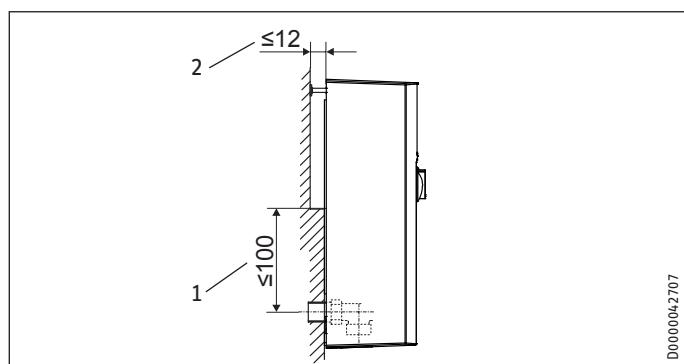
Montaje del enganche de pared y del aparato



- 1 Enganche de pared
2 Perno roscado
3 Manguito enroscado

- Desmonte el enganche de pared.
- Marque los agujeros de perforación con el patrón de montaje (este se puede separar en el medio de estas instrucciones). En el montaje con tomas de conexión de agua vistas, deberá marcar también el orificio de fijación en la parte inferior del patrón.
- Taladre los orificios y fije el enganche de pared mediante 2 tornillos y 2 tacos. Los tornillos y los tacos no están incluidos en el ámbito de suministro.
- Monte el enganche de pared.
- Monte el aparato en los pernos roscados.
- Apriete bien la pared posterior. Enrosque la pared posterior con el manguito enroscado. Con la tuerca en el perno roscado puede compensar una desviación del baldosín.

Instalación con desviación del baldosín



- 1 Superficie mínima de apoyo del aparato
2 Desviación máxima del baldosín

- Ajuste la distancia a la pared con la tuerca en el perno roscado. Apriete bien la pared posterior. Atornille la pared posterior con el perno roscado.

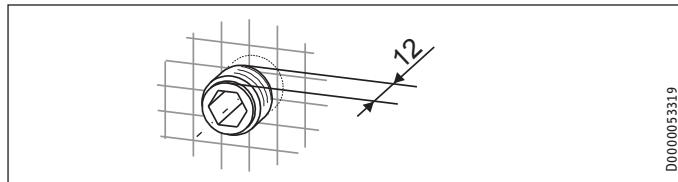
INSTALACIÓN

Montaje

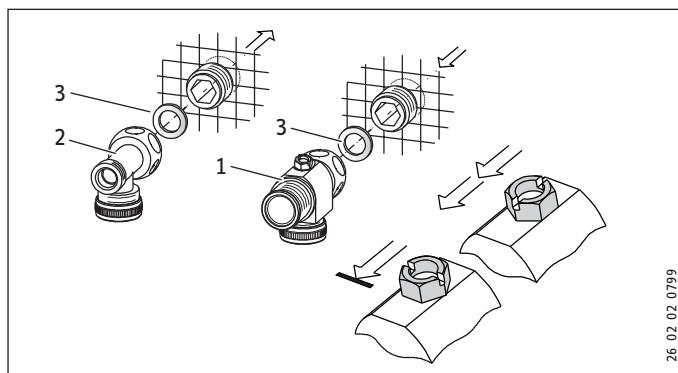
Establecimiento de la conexión de agua

! Daños materiales

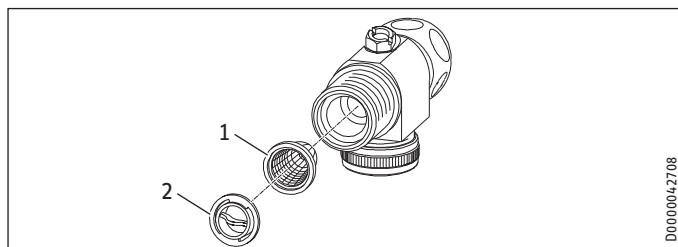
Realice todos los trabajos de conexión e instalación hidráulicos conforme a la normativa vigente.



- Obture y enrosque los racores dobles.



- 1 Circuito de agua fría con válvula de cierre de bola de 3 vías
 - 2 Circuito de agua caliente con pieza en T
 - 3 Junta
- Monte las conexiones de agua.



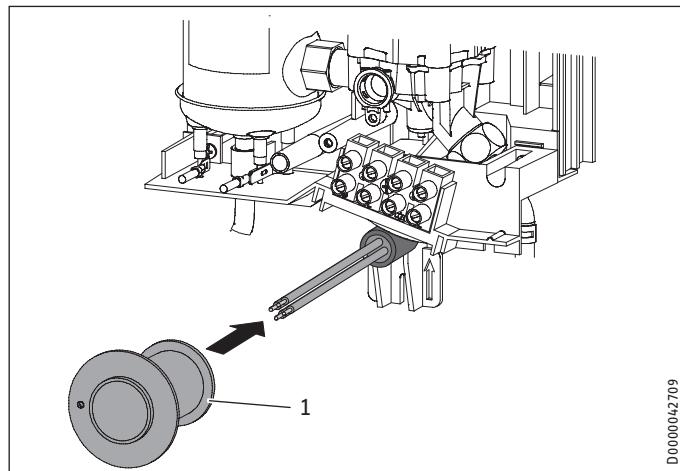
- 1 Filtro
 - 2 Arandela de forma de plástico
- Monte el filtro incluido en el suministro y en la válvula de cierre de bola de 3 vías.

! Daños materiales

Para asegurar el funcionamiento del aparato, el filtro deberá haberse montado.

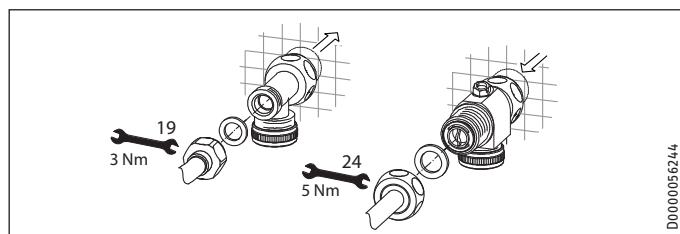
- Compruebe durante la sustitución del aparato si hay un filtro (véase el capítulo "Instalación / Mantenimiento").

Montaje del manguito del cable



- 1 Manguito del cable

- Monte el manguito del cable.



- Retire los tapones de protección para el transporte de las conexiones del aparato.
- Enrosque los tubos del aparato con las juntas planas en los racores dobles.

Establecimiento del empalme eléctrico



ADVERTENCIA Electrocución

Realice todos los trabajos de conexión e instalación eléctricos de conformidad con la normativa vigente.



ADVERTENCIA Electrocución

La conexión a la red eléctrica solo está permitida si la conexión es fija, en combinación con el manguito del cable. El aparato debe poder desconectarse omnipolarmente de la red eléctrica mediante una separación de al menos 3 mm.



ADVERTENCIA Electrocución

Asegúrese de que el aparato esté conectado al conductor de puesta a tierra.



Daños materiales

Observe la placa de especificaciones técnicas. La tensión indicada debe coincidir con la tensión de red disponible.

- Conecte el cable de conexión a la red eléctrica al borne de conexión a la red eléctrica (consulte el capítulo "Instalación / Especificaciones técnicas / Diagrama eléctrico").

INSTALACIÓN

Puesta en marcha

10.2 Alternativas de montaje

10.2.1 Cable de conexión a la red eléctrica visto

! Daños materiales

Si rompe un agujero incorrecto en la tapa del aparato, tendrá que usar una tapa de aparato nueva.

- ▶ Efectúe el orificio necesario en la tapa del aparato recortándolo o rompiéndolo limpiamente (véase el capítulo "Instalación / Especificaciones técnicas / Dimensiones y conexiones"). Si es necesario, use una lima.
- ▶ Pase el cable de conexión a la red eléctrica a través del maniquito del cable. Conecte el cable de conexión a la red eléctrica al borne de conexión a la red.

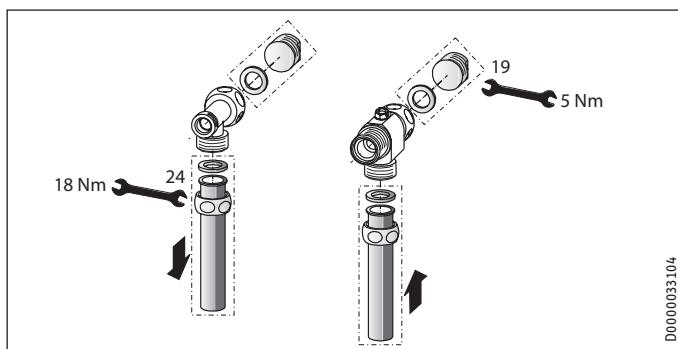
10.2.2 Conexión de un controlador automático de máxima demanda

Instale un controlador automático de máxima demanda en combinación con otros equipos eléctricos como, por ejemplo, calefactores de acumulador eléctricos, en el circuito de distribución eléctrica. El control de máxima demanda se realiza durante el funcionamiento del calentador instantáneo.

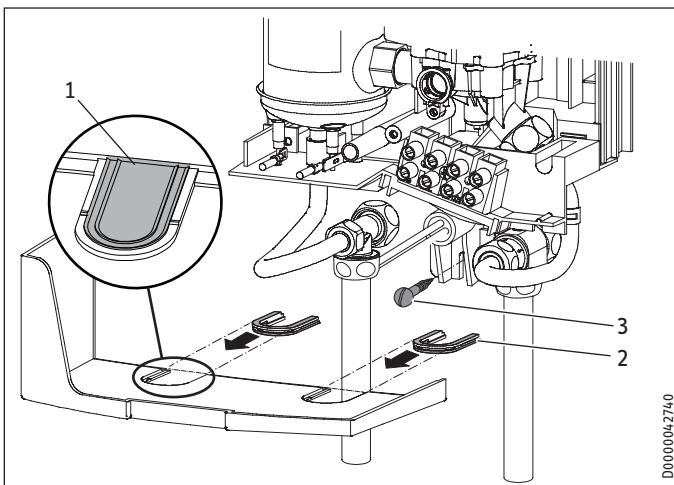
! Daños materiales

Conecte la fase que conmuta el controlador automático de máxima demanda al borne señalizado del borne de conexión a la red del aparato (consulte el capítulo "Instalación / Especificaciones técnicas / Diagrama eléctrico").

10.2.3 Instalación de agua vista



- ▶ Monte los tapones con juntas para cerrar la conexión oculta.
- ▶ Monte una valvulería de presión adecuada.



1 Orificios de paso

2 Guías de tapa

3 Tornillo de fijación inferior

! Daños materiales

Si corta un agujero incorrecto en la tapa del aparato, tendrá que usar una tapa de aparato nueva.

- ▶ Fije la pared posterior inferior utilizando un tornillo adicional.
- ▶ Enrosque los tubos de empalme al aparato.
- ▶ Rompa limpiamente los pasos de la tapa del aparato. Si es necesario, use una lima.
- ▶ Inserte las guías de tapa a través de los orificios de paso hasta que queden enclavadas.

10.3 Últimos pasos de montaje

- ▶ Abra la válvula de cierre en la pieza en T.

11. Puesta en marcha



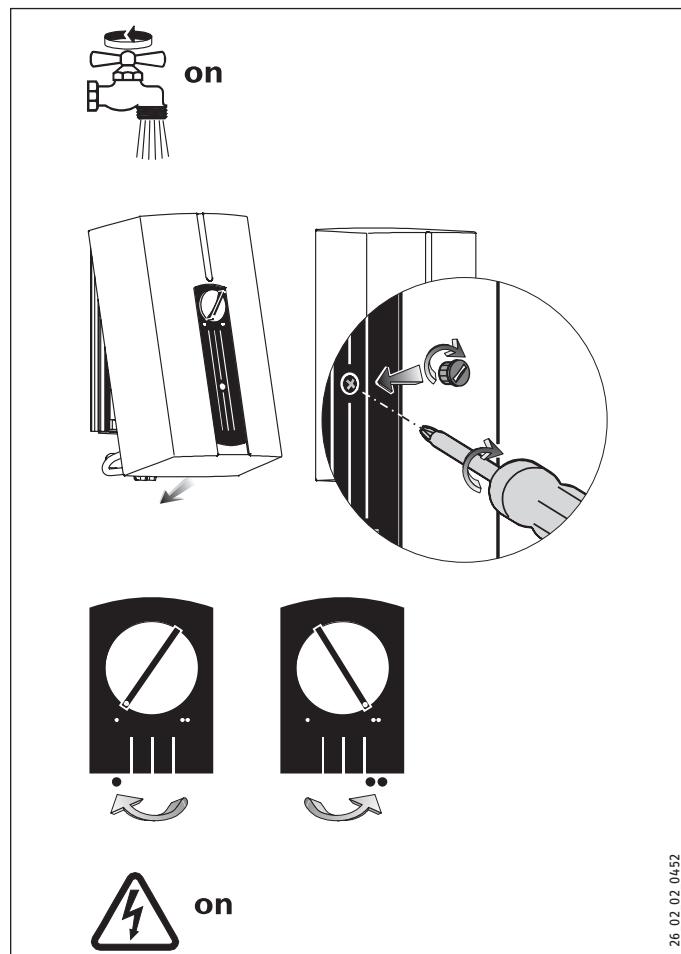
ADVERTENCIA Electrocución

La puesta en marcha solo debe ser realizada por un profesional técnico especializado, observando la normativa de seguridad.

INSTALACIÓN

Puesta fuera de servicio

11.1 Primera puesta en marcha



- Abra y cierre varias veces todas las válvulas de dispensado conectadas hasta que no quede aire en la red de tuberías y el aparato.
- Realice una inspección de estanqueidad.
- Monte la tapa del aparato. Verifique el asiento de la tapa del aparato.
- Fije la tapa del aparato utilizando un tornillo.
- Meta la tapa de cierre. Gírela hacia la derecha hasta el tope.
- Encaje el selector de potencia. Para ello, gire el selector de potencia hacia el tope izquierdo y el derecho.
- Encienda la alimentación eléctrica.
- Compruebe el funcionamiento del aparato.
- Retire la lámina de protección del panel de mando.

Entrega del aparato a terceras personas

- Explique al usuario las funciones del aparato. Familiarícelo con el uso del aparato.
- Indique al usuario los posibles peligros existentes, en particular en relación al peligro de escaldamiento.
- Entregue este manual.

11.2 Nueva puesta en marcha

Purge el aire del aparato y de la tubería de suministro de agua fría (consulte el capítulo "Instalación / Configuración").

Véase el capítulo "Instalación / Puesta en marcha".

ESPAÑOL

12. Puesta fuera de servicio

- Desconecte el aparato omnipolarmente de la conexión a la red eléctrica.
- Drene el aparato (consulte el capítulo "Instalación / Mantenimiento").

13. Localización y reparación de averías

| Avería | Causa | Solución |
|--|--|--|
| No hay agua caliente. | El fusible de la instalación doméstica se ha disparado. | Revise el fusible de la caja de fusibles doméstica. |
| El sistema de calefacción está defectuoso. | El sistema de calefacción está defectuoso. | Cambie el sistema de calefacción con radiador de tubos. |
| El aparato no se enciende. | La presión de la tubería de agua es insuficiente. | Elimine la cal / límpie el regulador de chorro / cabezal de la ducha conectado. |
| El interruptor de presión diferencial (válvula de control MRC) con regulador de caudal no se conecta a pesar de que la válvula de agua caliente está abierta del todo. | El filtro de la entrada de agua fría está obstruido. | Limpieza del filtro en la entrada de agua. |
| El aparato no proporciona agua caliente; se ha oído que el interruptor por presión diferencial se ha activado. | No se alcanza el caudal de conexión necesario para activar la potencia calorífica (véase el capítulo "Instalación / Especificaciones técnicas / Tabla de especificaciones"). | Limpieza del filtro en la entrada de agua. |
| El aparato no calienta. | El limitador de temperatura de seguridad ha desconectado el aparato por motivos de seguridad. El aparato no calienta. | Compruebe la temperatura de admisión del agua fría; si es necesario, redúzcalo. |
| | La válvula de control MRC tiene un error de contacto. | Compruebe el funcionamiento de la válvula de control MRC; si es necesario, cámbiela. |
| | | Si lava el sistema de calefacción, evitará con ello un sobrecalentamiento de este. |
| | | Active el limitador de presión de seguridad durante la presión de flujo pulsando el botón de reset firmemente. |
| | El sistema de calefacción está lleno de cal. | Cambie el sistema de calefacción. |

INSTALACIÓN

Mantenimiento

14. Mantenimiento



ADVERTENCIA Electrocución

Siempre que desee realizar cualquier tarea en el aparato, debe desconectarlo omnipolarmente de la conexión a la red eléctrica.

Vaciado del aparato

El aparato se puede drenar con el fin de realizar tareas de mantenimiento o de protegerlo contra la escarcha.

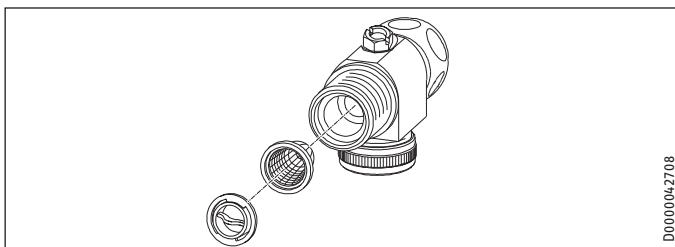


ADVERTENCIA Quemaduras

Durante el drenaje del aparato puede salir agua caliente.

- ▶ Cierre la válvula de cierre en la tubería de suministro de agua fría.
- ▶ Abra todas las válvulas de dispensado.
- ▶ Desenrosque las conexiones de agua del aparato.
- ▶ Guarde el aparato desmontado resguardado de la escarcha, ya que hay agua residual en su interior que puede congelarse y causar daños en el aparato.

Limpieza del filtro

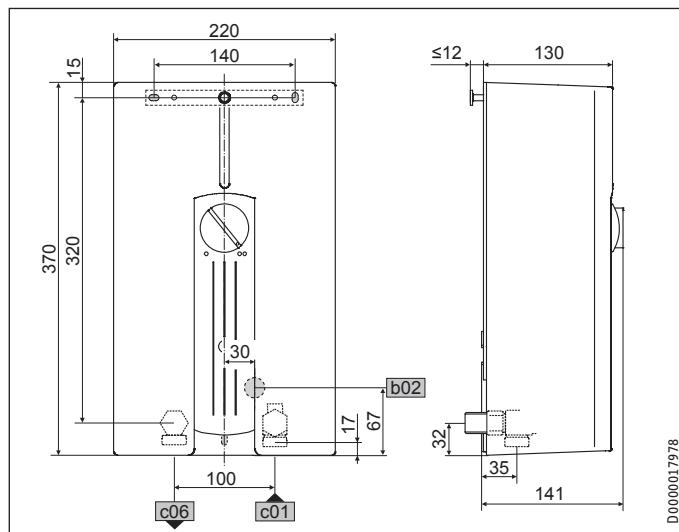


Hay un filtro en la válvula de cierre de bola de 3 vías. Si está sucio, puede desmontar el filtro y limpiarlo.

- ▶ Desmonte la arandela de forma de plástico y el filtro, y límpie los componentes.
- ▶ Monte el filtro y la arandela de forma de plástico.

15. Especificaciones técnicas

15.1 Dimensiones y conexiones



b02 Tendido de cableado eléctrico I

c01 Alimentación del agua fría

Rosca exterior

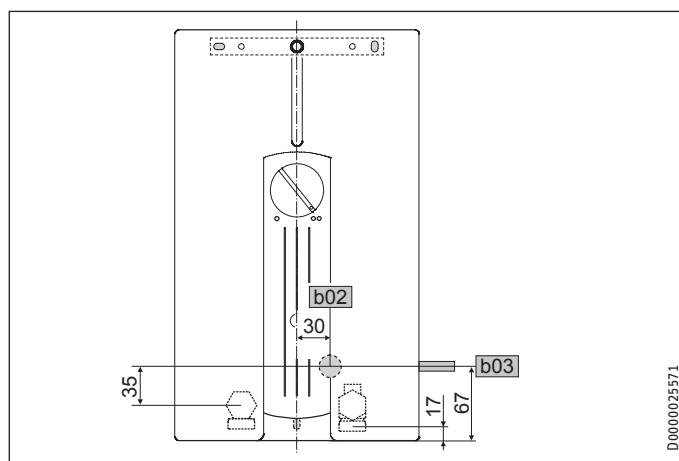
G 1/2 A

c06 Salida de agua caliente

Rosca exterior

G 1/2 A

Posibilidades de conexión alternativas



b02 Tendido de cableado eléctrico I

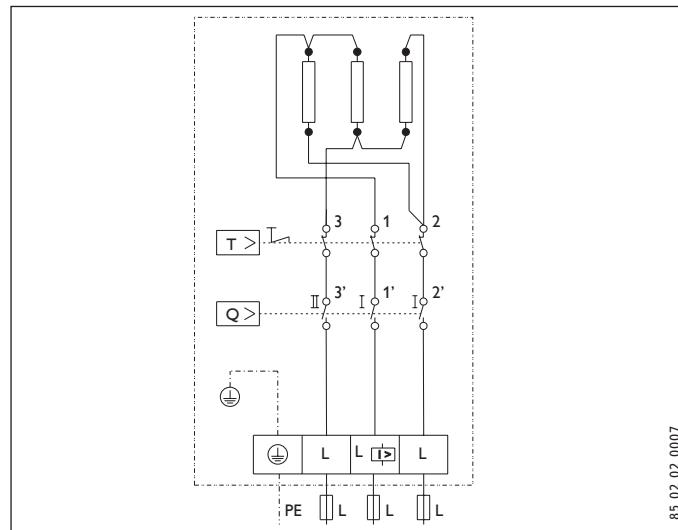
b03 Tendido de cableado eléctrico II

INSTALACIÓN

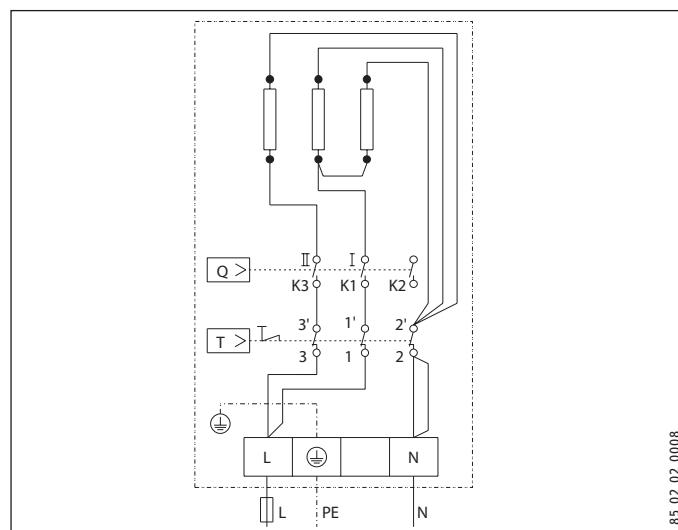
Especificaciones técnicas

15.2 Esquema de conexiones eléctricas

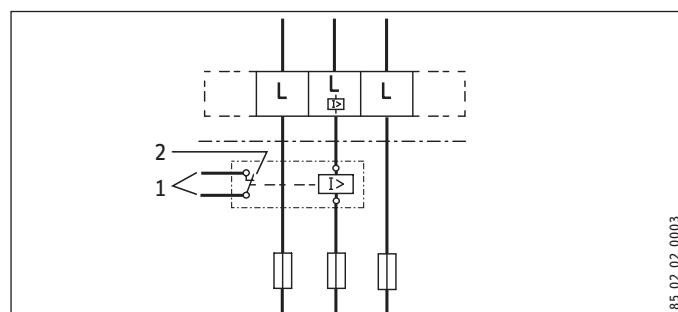
3/PE ~ 400 V DHF 13 C, DHF 15 C, DHF 18 C, DHF 21 C, DHF 24 C
3/PE ~ 230 V DHF 13 C3



1/N/PE ~ 220-230 V DHF 12 C1



Control de prioridad con LR 1-A



- El cable de mando para el contactor de comutación del segundo aparato (p. ej., calefactores de acumulador eléctricos).
- El contacto de control se abre al encender el calentador instantáneo.

15.3 Rendimiento de agua caliente

El rendimiento de agua caliente depende de la tensión de red existente, la potencia conectada del aparato y la temperatura de admisión del agua fría. Podrá encontrar la tensión de alimentación y la potencia nominal en la placa de especificaciones técnicas (véase el capítulo "Instalación / Resolución de problemas").

| Potencia conectada en kW | | 38 °C de rendimiento de agua caliente en l/min | | | | |
|--------------------------|-------|--|------|-------|-------|-------|
| Tensión de alimentación | | Temperatura de suministro del agua fría | | | | |
| 220 V | 230 V | 400 V | 5 °C | 10 °C | 15 °C | 20 °C |
| 8 | | | 3,5 | 4,1 | 5,0 | 6,3 |
| 12 | | | 5,2 | 6,1 | 7,5 | 9,5 |
| | 6,6 | | 2,9 | 3,4 | 4,1 | 5,2 |
| | 8,8 | | 3,8 | 4,5 | 5,5 | 7,0 |
| | 13,2 | | 5,7 | 6,7 | 8,2 | 10,5 |
| | | 6,6 | 2,9 | 3,4 | 4,1 | 5,2 |
| | | 7,5 | 3,2 | 3,8 | 4,7 | 6,0 |
| | | 9 | 3,9 | 4,6 | 5,6 | 7,1 |
| | | 10,5 | 4,5 | 5,4 | 6,5 | 8,3 |
| | | 13,2 | 5,7 | 6,7 | 8,2 | 10,5 |
| | | 15 | 6,5 | 7,7 | 9,3 | 11,9 |
| | | 18 | 7,8 | 9,2 | 11,2 | 14,3 |
| | | 21 | 9,1 | 10,7 | 13,0 | 16,7 |
| | | 24 | 10,4 | 12,2 | 14,9 | 19,0 |

| Potencia conectada en kW | | 50 °C de rendimiento de agua caliente en l/min | | | | |
|--------------------------|-------|--|------|-------|-------|-------|
| Tensión de alimentación | | Temperatura de suministro del agua fría | | | | |
| 220 V | 230 V | 400 V | 5 °C | 10 °C | 15 °C | 20 °C |
| 8 | | | 2,5 | 2,9 | 3,3 | 3,8 |
| 12 | | | 3,8 | 4,3 | 4,9 | 5,7 |
| | 6,6 | | 2,1 | 2,4 | 2,7 | 3,1 |
| | 8,8 | | 2,8 | 3,1 | 3,6 | 4,2 |
| | 13,2 | | 4,2 | 4,7 | 5,4 | 6,3 |
| | | 6,6 | 2,1 | 2,4 | 2,7 | 3,1 |
| | | 7,5 | 2,4 | 2,7 | 3,1 | 3,6 |
| | | 9 | 2,9 | 3,2 | 3,7 | 4,3 |
| | | 10,5 | 3,3 | 3,8 | 4,3 | 5,0 |
| | | 13,2 | 4,2 | 4,7 | 5,4 | 6,3 |
| | | 15 | 4,8 | 5,4 | 6,1 | 7,1 |
| | | 18 | 5,7 | 6,4 | 7,3 | 8,6 |
| | | 21 | 6,7 | 7,5 | 8,6 | 10,0 |
| | | 24 | 7,6 | 8,6 | 9,8 | 11,4 |

15.4 Pérdida de presión

Grifería/valvulería

| Pérdida de presión de la grifería/valvulería a un caudal de 10 l/min | MPa | 0,04 - 0,08 |
|--|-----|-------------|
| Mezclador monomotor, aprox. | MPa | 0,04 - 0,08 |
| Valvulería del termostato, aprox. | MPa | 0,03 - 0,05 |
| Cabezal de ducha manual, aprox. | MPa | 0,03 - 0,15 |

Dimensionado de la red de tuberías

Para calcular el dimensionado de la red de tuberías se recomienda una pérdida de presión de 0,1 MPa para el aparato.

INSTALACIÓN

Especificaciones técnicas

15.5 Datos sobre el consumo energético

Hoja de datos del producto: calentador convencional según reglamento (UE) n.º 812/2013 | 814/2013

| | DHF 13 C 074301 | DHF 15 C 074302 | DHF 18 C 074303 | DHF 21 C 074304 | DHF 24 C 074305 | DHF 12 C1 182137 | DHF 13 C3 185708 |
|---|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------|---------------------|
| Fabricante | STIEBEL ELTRON | STIEBEL ELTRON | STIEBEL ELTRON | STIEBEL ELTRON | STIEBEL ELTRON | STIEBEL ELTRON | STIEBEL ELTRON |
| Perfil de carga | XS | S | S | S | S | XS | XS |
| Clase de eficiencia energética | B | B | B | B | B | B | B |
| Rendimiento energético % | 38 | 36 | 36 | 36 | 35 | 38 | 38 |
| Consumo anual de corriente kWh | 489 | 525 | 525 | 517 | 531 | 489 | 489 |
| Nivel de potencia acústica dB(A) | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 |
| Notas especiales para medir la eficiencia | No hay | No hay |
| Consumo diario de corriente kWh | 2,265 | 2,478 | 2,478 | 2,428 | 2,428 | 2,265 | 2,266 |

15.6 Tabla de especificaciones

| | DHF 13 C 074301 | DHF 15 C 074302 | DHF 18 C 074303 | DHF 21 C 074304 | DHF 24 C 074305 | DHF 12 C1 182137 | DHF 13 C3 185708 |
|---|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| Especificaciones eléctricas | | | | | | | |
| Tensión de alimentación V | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 230 | 220 |
| Potencia nominal primer nivel máx. kW | 6,6 | 7,5 | 9 | 10,5 | 12 | 8,8 | 8 |
| Potencia nominal segundo nivel mín. kW | 6,6 | 7,5 | 9 | 10,5 | 12 | 8,8 | 8 |
| Potencia nominal segundo nivel máx. kW | 13,2 | 15 | 18 | 21 | 24 | 13,2 | 12 |
| Corriente nominal A | 19,5 | 21,7 | 26 | 30,4 | 34,2 | 57,3 | 54,5 |
| Fusible A | 20 | 25 | 32 | 32 | 35 | 60 | 60 |
| Fases 3/PE | 3/PE | 3/PE | 3/PE | 3/PE | 3/PE | 1/N/PE | 3/PE |
| Frecuencia Hz | 50/60 | 50/60 | 50/60 | 50/60 | 50/60 | 50/60 | 50/60 |
| Impedancia eléctrica máx. Zmáx según DIN EN 61000-3-11 Ω | | | | | 0,44 | 0,15 | 0,45 |
| Conexiones | | | | | | | |
| Conexión de agua G 1/2 A | G 1/2 A | G 1/2 A | G 1/2 A | G 1/2 A | G 1/2 A | G 1/2 A | G 1/2 A |
| Dureza total mmol/l | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 |
| Dureza carbonatada temporal °dH | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 |
| Ámbito de dureza 2 (moderadamente dura) | 2 (moderadamente dura) | 2 (moderadamente dura) | 2 (moderadamente dura) | 2 (moderadamente dura) | 2 (moderadamente dura) | 2 (moderadamente dura) | 2 (moderadamente dura) |
| Límites de utilización | | | | | | | |
| Presión máx. admisible MPa | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Valores | | | | | | | |
| Temperatura de admisión máx. admisible °C | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| Encendido (ON) I. nivel l/min | >2,5 | >3,0 | >3,9 | >4,4 | >4,9 | >2,5 | >2,5 |
| Encendido (ON) II. nivel l/min | >3,7 | >4,5 | >5,9 | >6,4 | >7,6 | >3,7 | >3,7 |
| Pérdida de presión en caudal MPa | 0,05 | 0,055 | 0,06 | 0,06 | 0,07 | 0,05 | 0,05 |
| Caudal para pérdida de presión l/min | 3,7 | 4,5 | 5,9 | 6,4 | 7,6 | 3,7 | 3,7 |
| Representación del ACS l/min | 6,7 | 7,4 | 9,2 | 10,7 | 12,3 | 6,2 | 6,7 |
| Δθ en representación K | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 |
| Especificaciones hidráulicas | | | | | | | |
| Contenido nominal l | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 |
| Ejecuciones | | | | | | | |
| Clase de protección 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Material del depósito de presión Cobre | Cobre | Cobre | Cobre | Cobre | Cobre | Cobre | Cobre |
| Sistema de calefacción con generador de calor Calefactor de tubos | Calefactor de tubos | Calefactor de tubos | Calefactor de tubos | Calefactor de tubos | Calefactor de tubos | Calefactor de tubos | Calefactor de tubos |
| Tapa y pared posterior Plástico | Plástico | Plástico | Plástico | Plástico | Plástico | Plástico | Plástico |
| Color Blanco | Blanco | Blanco | Blanco | Blanco | Blanco | Blanco | Blanco |
| Tipo de protección (IP) IP24 | IP24 | IP24 | IP24 | IP24 | IP24 | IP24 | IP24 |
| Dimensiones | | | | | | | |
| Altura mm | 370 | 370 | 370 | 370 | 370 | 370 | 370 |
| Anchura mm | 220 | 220 | 220 | 220 | 220 | 220 | 220 |
| Profundidad mm | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 |
| Pesos | | | | | | | |
| Peso kg | 4,1 | 4,1 | 4,1 | 4,1 | 4,1 | 4,1 | 4,1 |



El aparato cumple la norma IEC 61000-3-12.

Garantía

Para los aparatos adquiridos fuera de Alemania no son aplicables las condiciones de garantía de nuestras sociedades alemanas. Además, en los países en los que alguna de nuestras filiales comercialice nuestros productos, la garantía sólo será otorgada por dicha filial. Este tipo de garantía únicamente se otorgará si la filial hubiera publicado unas condiciones de garantía propias. No se otorgará ninguna garantía adicional.

No otorgamos ninguna garantía para aquellos aparatos adquiridos en países en los que ninguna de nuestras filiales comercialicen nuestros productos. Cualquier garantía asegurada por el importador permanecerá inalterada.

Medio ambiente y reciclado

Colabore para proteger nuestro medio ambiente. Elimine los materiales después de su uso conforme a la normativa nacional vigente.

ZVLÁŠTNÍ POKYNY

OBSLUHA

| | | |
|-----------|---|-----------|
| 1. | Obecné pokyny | 69 |
| 1.1 | Bezpečnostní pokyny | 69 |
| 1.2 | Jiné symboly použité v této dokumentaci | 69 |
| 1.3 | Měrné jednotky | 69 |
| 2. | Zabezpečení | 69 |
| 2.1 | Správné používání | 69 |
| 2.2 | Všeobecné bezpečnostní pokyny | 69 |
| 2.3 | Kontrolní symbol | 70 |
| 3. | Popis přístroje | 70 |
| 4. | Nastavení | 70 |
| 4.1 | Doporučené nastavení pro armatury | 70 |
| 5. | Čištění, péče a údržba | 70 |
| 6. | Odstranění problémů | 71 |

INSTALACE

| | | |
|------------|-------------------------------|-----------|
| 7. | Zabezpečení | 71 |
| 7.1 | Všeobecné bezpečnostní pokyny | 71 |
| 7.2 | Předpisy, normy a ustanovení | 71 |
| 8. | Popis přístroje | 71 |
| 8.1 | Rozsah dodávky | 71 |
| 8.2 | Příslušenství | 71 |
| 9. | Příprava | 72 |
| 9.1 | Místo montáže | 72 |
| 9.2 | Minimální vzdálenosti | 72 |
| 9.3 | Vodovodní instalace | 72 |
| 10. | Montáž | 73 |
| 10.1 | Standardní montáž | 73 |
| 10.2 | Alternativy montáže | 75 |
| 10.3 | Dokončení montáže | 75 |
| 11. | Uvedení do provozu | 75 |
| 11.1 | První uvedení do provozu | 75 |
| 11.2 | Opětovné uvedení do provozu | 76 |
| 12. | Uvedení mimo provoz | 76 |
| 13. | Odstraňování poruch | 76 |
| 14. | Údržba | 76 |
| 15. | Technické údaje | 77 |
| 15.1 | Rozměry a přípojky | 77 |
| 15.2 | Schéma elektrického zapojení | 77 |
| 15.3 | Výkon teplé vody | 78 |
| 15.4 | Ztráty tlaku | 78 |
| 15.5 | Údaje ke spotřebě energie | 78 |
| 15.6 | Tabulka údajů | 79 |

ZÁRUKA

ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A RECYKLACE

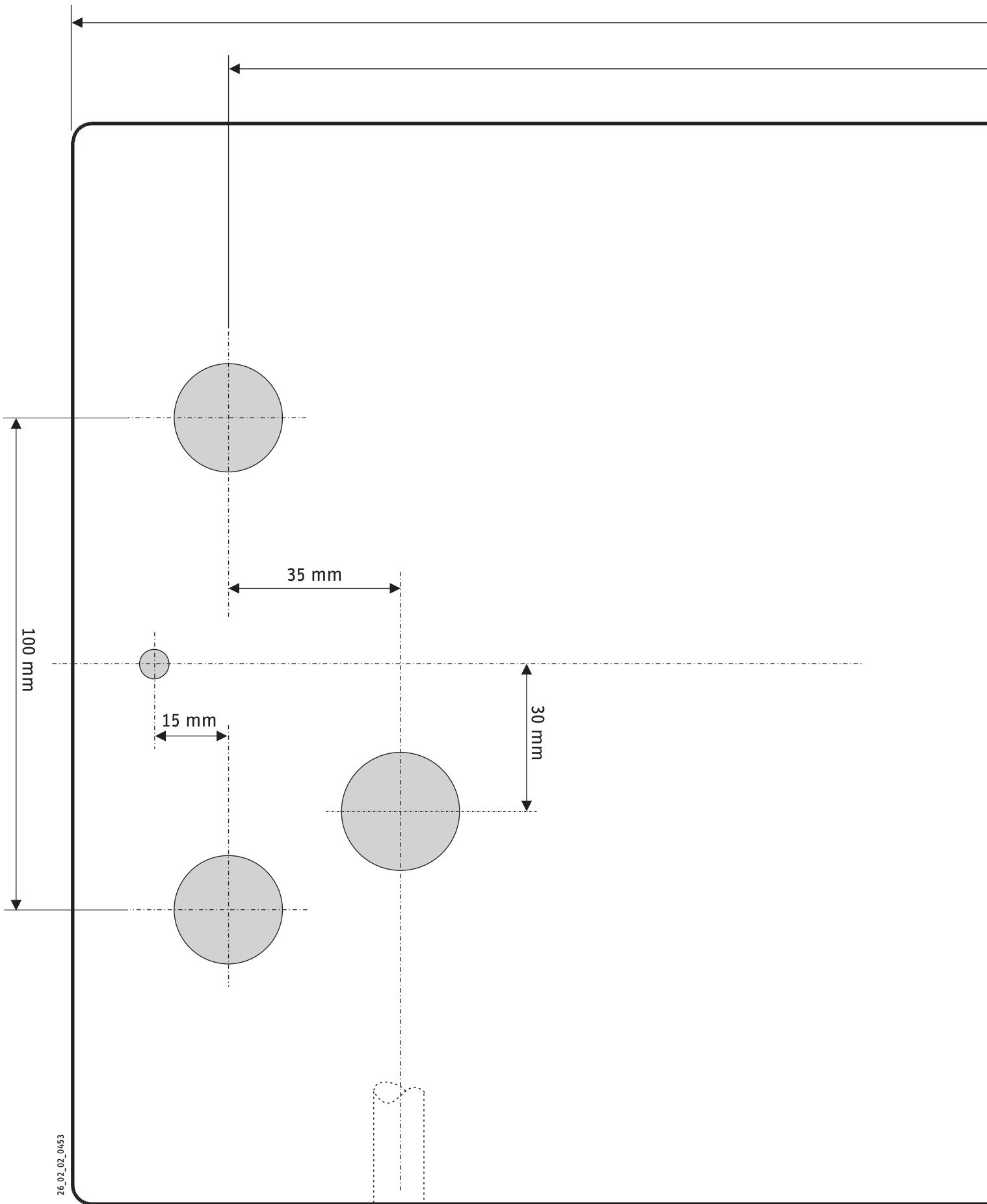
MONTÁŽNÍ ŠABLONA (UPROSTŘED TOHOTO NÁVODU)

ZVLÁŠTNÍ POKYNY

- Přístroj smí používat děti od 3 let a osoby se sníženými fyzickými, senzorickými nebo mentálními schopnostmi nebo s nedostatkem zkušeností a znalostí pouze pod dozorem nebo po poučení o bezpečném používání přístroje, a poté, co porozuměly nebezpečí, které z jeho používání plyne. Nenechávejte děti, aby si s přístrojem hrály. Čištění a uživatelskou údržbu nesmějí provádět děti bez dozoru.
- Armatura může dosáhnout teploty vyšší než 60 °C. Pokud je teplota na výtoku vyšší než 43 °C, hrozí nebezpečí opaření.
- Přístroj není vhodný k zásobování sprchy (provoz sprchy).
- Přístroj musí být možné odpojit od sítové přípojky na všech pólech na vzdálenost nejméně 3 mm.
- Uvedené napětí se musí shodovat s napájením.
- Přístroj musí být připojen k ochrannému vodiči.
- Přístroj musí být trvale připojen k pevné kabeláži.
- Upevněte přístroj způsobem popsáným v kapitole „Instalace / Montáž“.
- Dodržujte maximální dovolený tlak (viz kapitola „Instalace / Technické údaje / Tabulka s technickými údaji“).
- Vypusťte přístroj způsobem podle popisu v kapitole „Instalace / Údržba / Vypuštění přístroje“.
- Přístroj není schválen k dohřevu předehráté vody.

DHF 13 C, DHF 15 C, DHF 18 C, DHF 21 C, DHF 24 C, DHF 12 C1,
DHF 13 C3 compact control

**Montageschablone
Installation template
Gabarit de montage
Montagesjabloon
Patrón de montaje
Szablon montażowy
Montážní šablona
Монтажен шаблон
Шаблон для монтажа
بیکرتل ا بلاق**

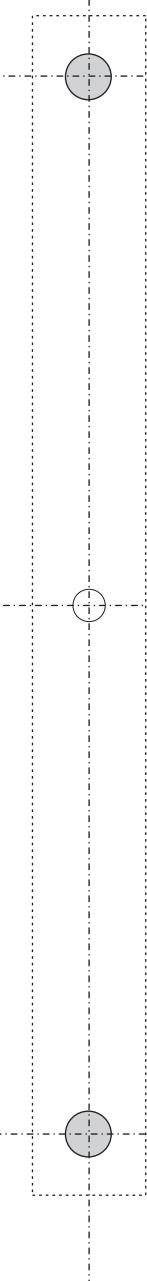
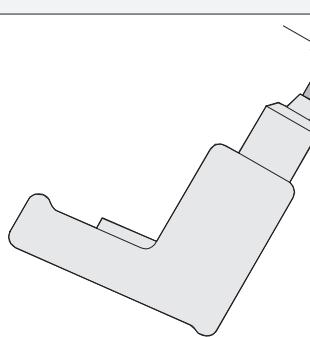
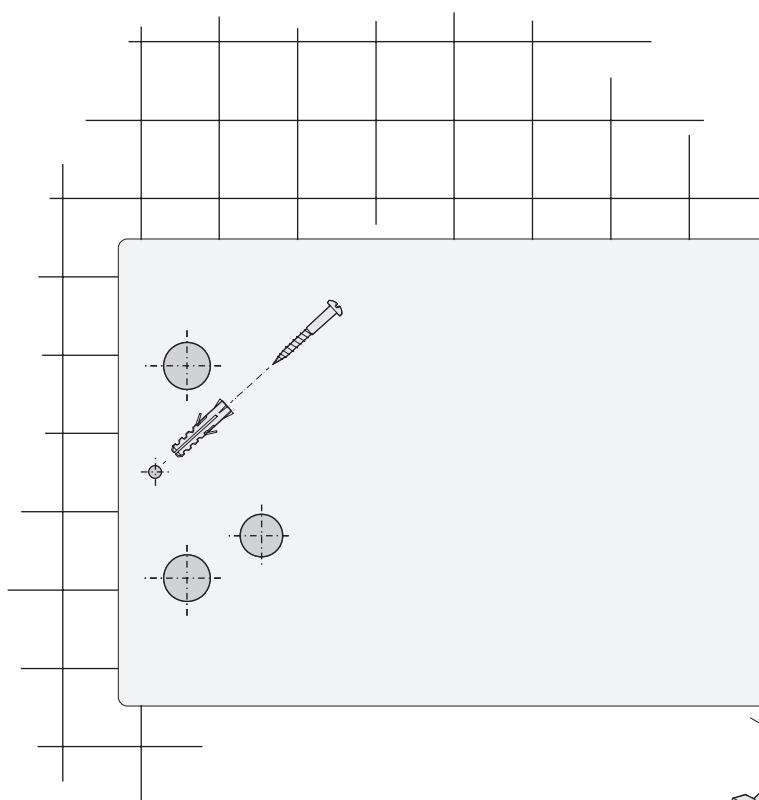


370 mm

323 mm

15 mm

220 mm



OBSLUHA

Obecné pokyny

OBSLUHA

1. Obecné pokyny

Kapitoly „Zvláštní pokyny“ a „Obsluha“ jsou určeny uživatelům přístroje a instalačním technikům.

Kapitola „Instalace“ je určena instalacním technikům.



Upozornění

Dříve, než zahájíte provoz, si pozorně přečtěte tento návod a pečlivě jej uschovějte.
Případně předejte návod dalšímu uživateli.

1.1 Bezpečnostní pokyny

1.1.1 Struktura bezpečnostních pokynů



UVOLUJÍCÍ SLOVO - Druh nebezpečí

Zde jsou uvedeny možné následky nedodržení bezpečnostních pokynů.

► Zde jsou uvedena opatření k odvrácení nebezpečí.

1.1.2 Symboly, druh nebezpečí

Symbol

Druh nebezpečí

Úraz



Úraz elektrickým proudem



Popálení
(popálení, opaření)

1.1.3 Uvozující slova

UVOLUJÍCÍ

Význam

SLOVO

NEBEZPEČÍ

Pokyny, jejichž nedodržení má za následek vážné nebo smrtelné úrazy.

VÝSTRAHA

Pokyny, jejichž nedodržení může mít za následek vážné nebo smrtelné úrazy.

POZOR

Pokyny, jejichž nedodržení může mít za následek středně vážné nebo lehké úrazy.

1.2 Jiné symboly použité v této dokumentaci



Upozornění

Obecné pokyny jsou označeny symbolem zobrazeným vedle.

► Texty upozornění čtěte pečlivě.

Symbol

Význam



Věcné škody
(poškození přístroje, následné škody, poškození životního prostředí)



Likvidace přístroje

► Tento symbol vás vyzývá k určitému jednání. Potřebné úkony jsou popsány po jednotlivých krocích.

1.3 Měrné jednotky



Upozornění

Pokud není uvedeno jinak, jsou všechny rozměry uvedeny v milimetrech.

2. Zabezpečení

2.1 Správné používání

Přístroj je určen k použití v domácnostech. Mohou jej tedy bezpečně obsluhovat neškolené osoby. Lze jej používat i mimo domácnosti, např. v drobném průmyslu, pokud je provozován stejným způsobem jako v domácnostech.

Tlakový přístroj je určen k ohřevu pitné vody. Může zásobovat jedno nebo několik odběrných míst.

Jiné použití nebo použití nad rámec daného rozsahu je považováno za použití v rozporu s určením. K použití v souladu s určením patří také dodržování tohoto návodu a návodů k používanému příslušenství.



Upozornění

Přístroj není schválen k dohřevu předehřáté vody.

2.2 Všeobecné bezpečnostní pokyny



POZOR, nebezpečí popálení

Armatura může během provozu dosáhnout teploty vyšší než 60 °C.

Pokud je teplota na výtoku vyšší než 43 °C, hrozí nebezpečí opaření.



VÝSTRAHA úraz

Přístroj smí používat děti od 3 let a osoby se sníženými fyzickými, senzorickými nebo mentálními schopnostmi nebo s nedostatkem zkušeností a znalostí pouze pod dozorem nebo po poučení o bezpečném používání přístroje, a poté, co porozuměly nebezpečí, které z jeho používání plyne. Nenechávejte děti, aby si s přístrojem hrály. Čištění a uživatelskou údržbu nesmějí provádět děti bez dozoru.



Věcné škody

Uživatel musí přístroj a armaturu chránit před mrazem.

ČESKY

OBSLUHA

Popis přístroje

2.3 Kontrolní symbol

Viz typový štítek na přístroji.

3. Popis přístroje

Hydraulicky řízený průtokový ohříváč ohřívá vodu, která protéká přístrojem. Po otevření armatury a překročení množství k zapnutí (viz kapitola „Instalace / Technické údaje / Tabulka údajů“), se automaticky zapne topný výkon. Množství teplé vody a teplotu můžete nastavit přímýcháním studené vody na armatuře.

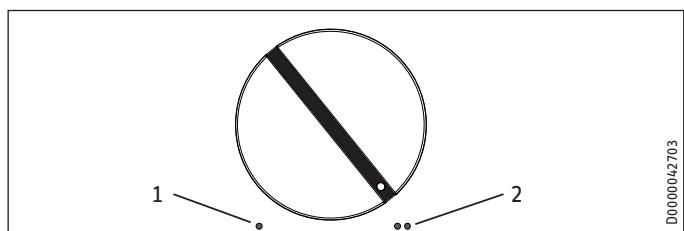
Můžete volit mezi 2 výkonovými stupni. Navíc se v závislosti na průtokovém množství hydraulicky řídí 2 výkonové stupně.

Regulace průtoku kompenzuje kolísání tlaku. Regulace průtoku zajíšťuje tak v maximální míře stejnoměrnou teplotu. Regulace vymezuje průtokové množství a zaručuje tak vždy dostatečné zvýšení teploty pitné vody.

Topný systém

Topný systém s trubkovým topným tělesem je vybaven měděným tlakovým pláštěm. Topný systém je vhodný pro měkkou vodu (oblast použití viz kapitolu „Instalace / Technické údaje / Tabulka s technickými údaji“).

4. Nastavení



1 Částečný výkon:

Toto nastavení je např. vhodné k mytí rukou. Při nízkém průtokovém množství se zapíná poloviční topný výkon.

2 Plný výkon:

Toto nastavení je vhodné např. pro koupání a oplachování. V případě nižšího průtokového množství se spíná poloviční topný výkon, při vyšším průtokovém množství plný topný výkon.

► Nastavte přepínač výkonu do požadované polohy.

Množství k zapnutí viz kapitola „Technické údaje / Tabulka s technickými údaji / Zapnuto“.

Doporučené nastavení při použití armatury s termostatem

► Nastavte přepínač výkonu na plný výkon.

4.1 Doporučené nastavení pro armatury



Upozornění

Pokud nelze při plně otevřeném odběrném ventilu a plném výkonu dosáhnout dostatečné teploty na výtoku, protéká přístrojem více vody, než může topný systém ohřát (přístroj na hranici výkonu).

► Zmenšete množství vody na odběrném ventilu.

nižší odebírané množství = vysoká teplota na výtoku

velké odebírané množství = nízká teplota na výtoku

Armatura se dvěma pákami

| Výkonový stupeň | Oblast použití |
|-----------------|-----------------------|
| Částečný výkon | Umyvadlo |
| Plný výkon | Koupelnová vana, dřez |

► Když je teplota příliš vysoká, přimíchávejte studenou vodu.

Páková baterie

| Výkonový stupeň | Oblast použití |
|-----------------|----------------|
| Plný výkon | vše |

► Otočte páku armatury na nejvyšší teplotu.

► Zcela otevřete armaturu.

► Zvyšte teplotu na výtoku tak, že pomalu uzavřete armaturu.

► Snižte teplotu na výtoku tak, že přimíšte studenou vodu nebo, pokud možno, více otevřete armaturu.

Po přerušení přívodu vody



Věcné škody

Po přerušení přívodu vody se musí

- přístroj opět uvést do provozu následujícími kroky:
- Odpojte přístroj od napětí vypnutím pojistek.
 - Otevřete armaturu na dobu jedné minuty, dokud nejsou přístroj a předřazená přípojka studené vody odvzdušněny.
 - Opět zapněte síťové napětí.

5. Čištění, péče a údržba

- Nepoužívejte abrazivní čisticí prostředky nebo prostředky obsahující rozpouštědla. K ošetřování a údržbě přístroje stačí vlhká textilie.
- Kontrolujte pravidelně armatury. Vodní kámen na výtocích z armatur odstraníte běžnými prostředky k odstranění vodního kamene.

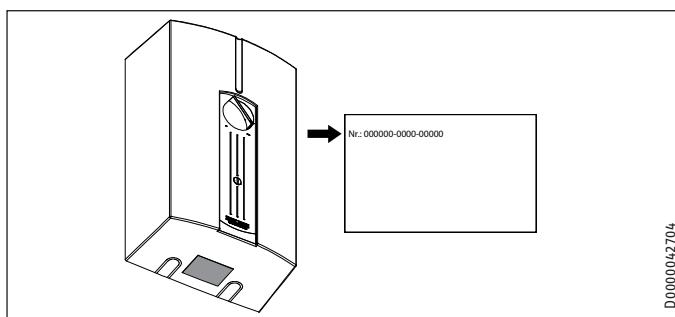
OBSLUHA | INSTALACE

Odstranění problémů

6. Odstranění problémů

| Problém | Příčina | Odstranění |
|---|---|--|
| I když je ventil teplé vody zcela otevřen, přístroj se nezapne. | Došlo k výpadku elektrického napájení. | Zkontrolujte pojistky vnitřní instalace. |
| Průtokové množství je příliš malé pro zapnutí topného výkonu. Regulátor průtoku v armatuře je zanesen vodním kamem nebo je znečištěn. | Regulátor průtoku v armatuře je zanesen vodním kamem nebo je znečištěn. | Očistěte perlátor a zbavte jej vodního kamene. |

Pokud nelze příčinu odstranit, kontaktujte odborníka. Pro lepší a rychlejší pomoc mu sdělte číslo (č. 000000-0000-0000), které je uvedeno na typovém štítku:



INSTALACE

7. Zabezpečení

Instalaci, uvedení do provozu, údržbu a opravy přístroje smí provádět pouze odborník.

7.1 Všeobecné bezpečnostní pokyny

Řádnou funkci a spolehlivý provoz lze zaručit pouze v případě použití původního příslušenství a originálních náhradních dílů určených pro tento přístroj.



Věcné škody

Dodržujte maximální vstupní teplotu. Při vyšších teplotách může dojít k poškození přístroje. Instalací centrální termostatické armatury můžete omezit maximální teplotu přítoku.

7.2 Předpisy, normy a ustanovení



Upozornění

Dodržujte všechny národní a místní předpisy a ustanovení.

Krytí IP 24 (ochrana proti stříkající vodě) je zaručeno pouze v případě odborně instalované kabelové průchodky.

8. Popis přístroje

8.1 Rozsah dodávky

Spolu s přístrojem je dodáváno:

- Zavěšení na zeď'
- Montážní šablona
- 2 dvojitě vsuvky
- křížová tvarovka
- tvarovka T
- plochá těsnění
- sítko
- plastová tvarovka
- 2 vodicí prvky víka (pro instalaci na stěnu)

8.2 Příslušenství

Armatury

- MEKD - kuchyňská tlaková baterie
- MEBD - vanová tlaková baterie

Vodovodní zátka G 1/2 A

Pokud používáte jiné tlakové armatury na zdi, než je doporučeno v příslušenství, použijte vodní zátku.

INSTALACE

Příprava

Montážní sada k instalaci na stěnu

- Pájecí šroubení – měděná trubka k připojení pájením Ø 12 mm
- Lisovací fitink – měděná trubka
- Lisovací fitink – plastová trubka (vhodná pro Viega: Sanfix-Plus nebo Sanfix-Fosta)

Univerzální montážní rám

Montážní rám s elektrickými přípojkami.

Zátěžové relé (LR 1-A)

Zátěžové relé k instalaci do elektrorozvodného systému umožňuje prioritní spínání průtokového ohřívače při současném provozu např. elektrických zařízení k ohřevu zásobníku.

9. Příprava

9.1 Místo montáže

! Věcné škody

Přístroj smí být instalován pouze v místnosti chráněné před mrazem.

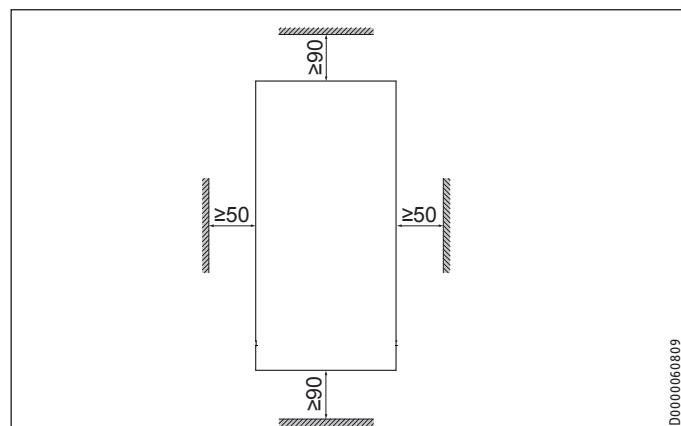
- Přístroj montujte ve svíslé poloze v blízkosti odběrného místa.

Přístroj je vhodný k montáži pod a nad umyvadlo.

Upozornění

- Namontujte přístroj na stěnu. Stěna musí mít dostatečnou nosnost.

9.2 Minimální vzdálenosti



- Dodržujte minimální vzdálenosti tak, abyste zajistili bezprochový provoz přístroje a umožnili snadné provedení jeho údržby.

9.3 Vodovodní instalace

Provoz s předeherátou vodou není přípustný.

- Důkladně vypláchněte vodovodní vedení.
- Zkontrolujte, zda je dosaženo objemového průtoku (viz kapitolu „Instalace / Technické údaje / Tabulka s technickými údaji“, zapnutí) k zapnutí přístroje. Když při plně otevřeném odběrném ventilu není dosažen požadovaný objemový průtok, zvýšte tlak ve vodovodním potrubí.

Armatury

Použijte vhodné tlakové armatury. Beztlakové armatury nejsou povolené.

Tlakové armatury s termostatem musí být vhodné pro hydraulicky ovládané průtokové ohřívače.

Upozornění

Uzavírací ventil na přívodu studené vody se nesmí používat k omezování průtoku. Slouží k uzavření přístroje.

Dovolené materiály vodovodního potrubí

- Přívod studené vody:
Žárově zinkovaná ocelová trubka, trubka z ušlechtilé oceli, měděná trubka nebo plastová trubka

! Věcné škody

Jestliže používáte na přívodu studené vody plastový potrubní systém, musíte dodržet následující podmínky:

- Nainstalujte na přípojku studené vody přístrojekovovou trubku o délce cca 1 m. Poté můžete instalovat plastový potrubní systém.

- Výstupní potrubí teplé vody:
Trubka z ušlechtilé oceli nebo měděná

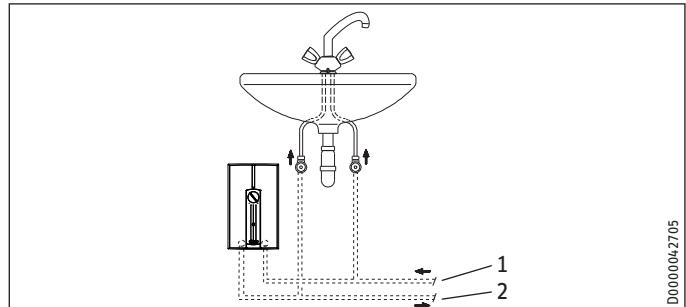
! Věcné škody

Průtokový ohřívač není vhodný pro instalaci s plastovými potrubními systémy pro výstupní potrubí teplé vody.

Flexibilní přívodní vedení vody

- Upevněte zadní stěnu dole pomocí dalšího šroubu.

Montáž pod umyvadlo

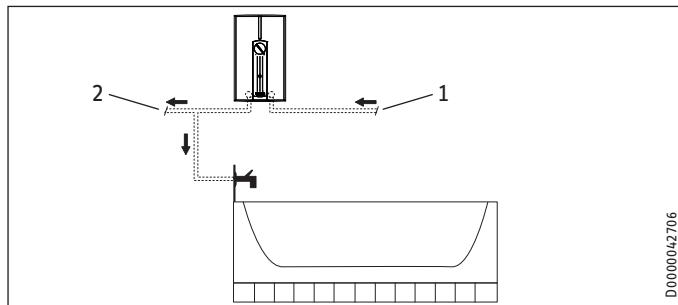


- 1 Vstup studené vody
- 2 Výstup teplé vody

INSTALACE

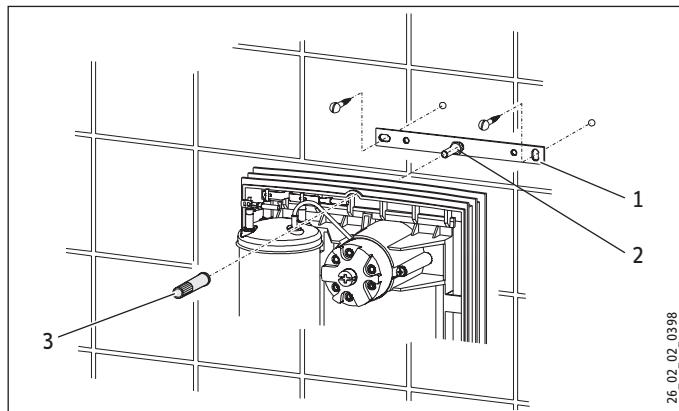
Montáž

Montáž nad umyvadlo



- 1 Vstup studené vody
2 Výstup teplé vody

Montáž závěsné lišty na zeď a přístroje



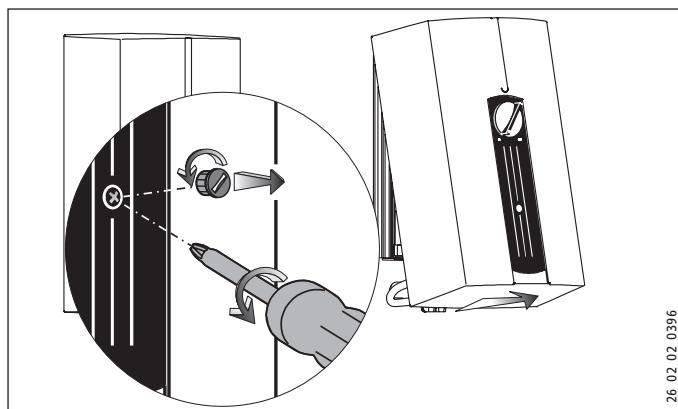
- 1 Zavěšení na zeď
2 Svorník se závitem
3 Šroubovací objímka
- Demontujte závěsnou lištu na zeď.
 - Vyznačte si otvory pro vrtání pomocí montážní šablony (k oddělení ve střední části tohoto návodu). V případě montáže s vodovodními přípojkami přímo na zdi musíte navíc označit i upevňovací otvor ve spodní části šablony.
 - Vyvrťte otvory a upevněte závěsnou lištu pomocí 2 šroubů a 2 hmoždinek. Šrouby a hmoždinky nejsou součástí dodávky.
 - Namontujte konzolu na zeď.
 - Namontujte přístroj na závitový čep.
 - Zadní stěnu pevně přitiskněte. Přišroubujte zadní stěnu pomocí šroubovací objímky. Pomocí matic na závitovém čepu můžete vyrovnat přesazení obkladů.

10. Montáž

10.1 Standardní montáž

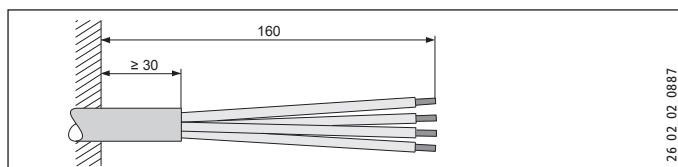
- Elektrická přípojka dole, instalace pod omítkou
 - Vodovodní přípojka s instalací ve stěně (pod omítkou)
- Další možnosti montáže viz kapitola „Instalace / Montáž / Alternativní postupy montáže“:
- Přívodní kabel na zeď
 - Připojení zátěžového relé
 - Vodovodní instalace na zdi

Otevření přístroje



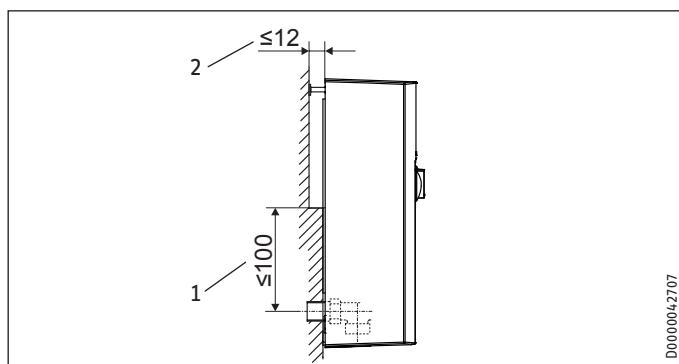
- Otočte uzavírací krytku doleva. Vytáhněte ji ven dopředu.
- Vyšroubujte šroub.
- Vyklopte víko přístroje.

Příprava přívodního kabelu



ČESKY

Instalace na předsazených obkladech



- 1 Minimální opěrná plocha přístroje
2 Maximální přesazení obkladů
- Seřidejte vzdálenost od stěny maticí na závitovém čepu. Zadní stěnu pevně přitiskněte. Přišroubujte zadní stěnu pomocí závitového čepu.

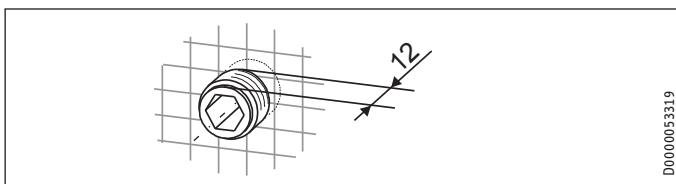
INSTALACE

Montáž

Instalace vodovodní přípojky

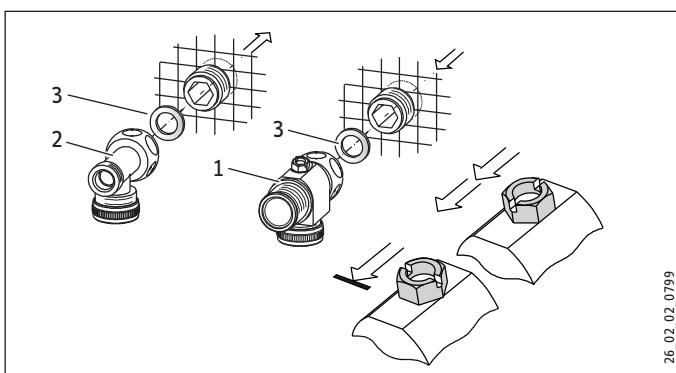
! Věcné škody

Veškeré vodovodní přípojky a instalace provádějte podle předpisů.



D0000053319

- Utěsněte a našroubujte dvojitou vsuvku.

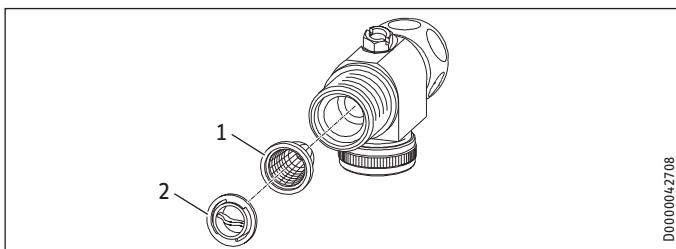


26_02_02_0799

1 Studená voda s třícestným kulovým uzavíracím ventilem
2 Teplá voda s tvarovkou T

3 Těsnění

- Namontujte přívody vody.



D0000042708

1 sítko

2 plastová tvarovka

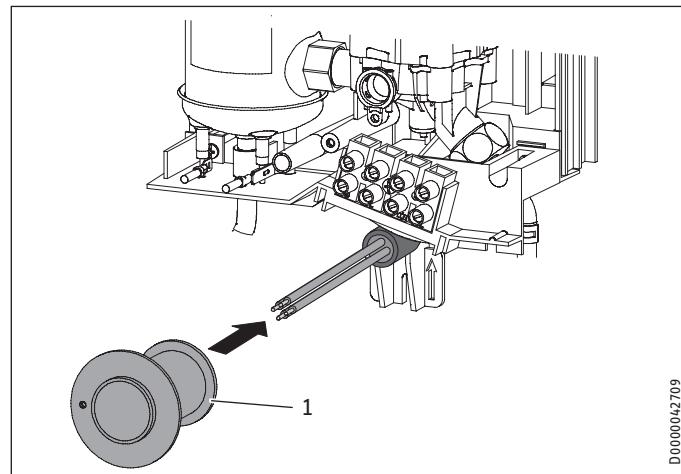
- Namontujte dodané sítko do třícestného kulového uzavíracího ventilu.

! Věcné škody

Z důvodu funkce přístroje musíte instalovat sítko.

- Zkontrolujte při výměně přístroje, zda je k dispozici sítko (viz kapitolu „Instalace / Údržba“).

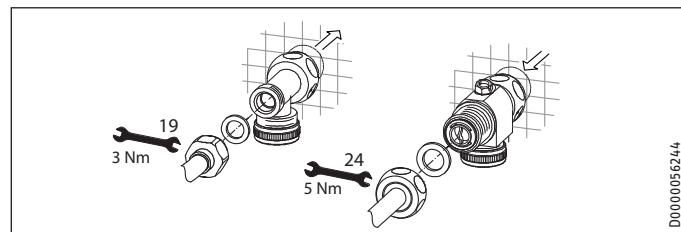
Montáž kabelové průchodka



D0000042709

1 Kabelová průchodka

- Namontujte kabelovou průchodku.



D0000056244

- Odstraňte z přípojek přístroje ochranné zátoky pro přepravu.

- Přišroubujte potrubí přístroje s plochým těsněním na dvojité vsuvky.

Připojení přívodu elektrické energie



VÝSTRAHA elektrický proud

Veškerá elektrická zapojení a instalace provádějte podle předpisů.



VÝSTRAHA elektrický proud

Připojení k elektrické síti smí být provedeno pouze jako pevná přípojka ve spojení s kabelovou průchodkou. Přístroj musí být možné odpojit od sítové přípojky na všech pólech na vzdálenost nejméně 3 mm.



VÝSTRAHA elektrický proud

Pamatujte, že přístroj musí být připojen k ochrannému vodiči.



! Věcné škody

Dodržujte údaje uvedené na typovém štítku. Uvedené napětí se musí shodovat se sítovým napětím.

- Připojte přívodní kabel k sítové svorkovnici (viz kapitola „Instalace / Technické údaje / Schéma elektrického zapojení“).

INSTALACE

Uvedení do provozu

10.2 Alternativy montáže

10.2.1 Přívodní kabel na zed'



Věcné škody

Pokud býte nedopatřením vylomili do víka přístroje ne-správný otvor, musíte použít nové víko.

- ▶ Čistě vyřízněte nebo prorazte potřebnou průchodku ve víku přístroje (umístění viz kapitolu „Instalace / Technické údaje / Rozměry a přípojky“). Použijte v případě potřeby pilník.
- ▶ Vedte sítový přívodní kabel kabelovou průchodkou. Připojte sítový přívodní kabel k síťové svorkovnici.

10.2.2 Připojení zátěžového relé

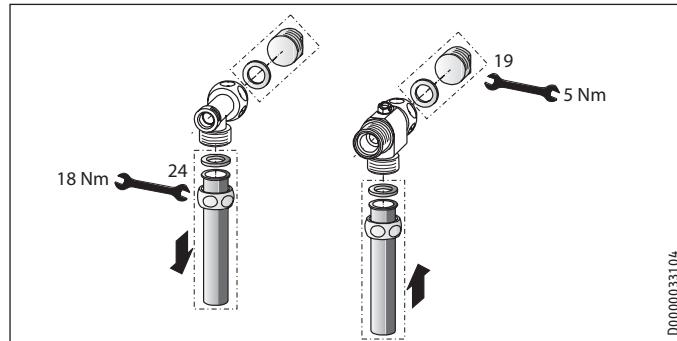
Zátěžové relé používejte v kombinaci s jinými elektrickými přístroji v elektrickém rozvodu, například s elektrickými akumulačními ohříváči. K vypnutí zátěže dochází při provozu průtokového ohříváče.



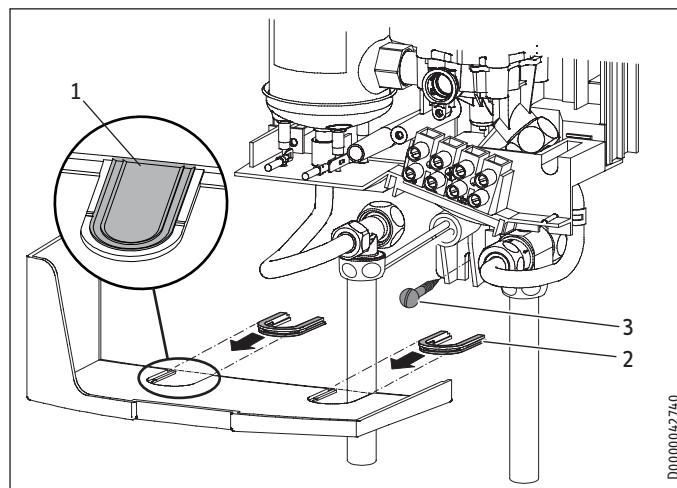
Věcné škody

Připojte fázi, která spíná zátěžové relé, k označené svorce sítové svorkovnice v přístroji (viz kapitolu „Instalace / Technické údaje / Schéma elektrického zapojení“).

10.2.3 Vodovodní instalace na zdi



- ▶ K uzavření přípojky pod omítkou našroubujte vodní zátky s těsněními.
- ▶ Namontujte vhodnou tlakovou armaturu.



1 Průchozí otvory

2 Vodicí prvky víka

3 Dolní upevňovací šroub



Věcné škody

Pokud býte nedopatřením vyřízli do víka přístroje ne-správný otvor, musíte použít nové víko.

- ▶ Upevněte zadní stěnu dole pomocí dalšího šroubu.
- ▶ Přišroubujte přívodní trubky k přístroji.
- ▶ Provedte čisté vylomení průchozích otvorů ve víku přístroje. Použijte v případě potřeby pilník.
- ▶ Nasadte vodicí prvky víka do průchozích otvorů.

10.3 Dokončení montáže

- ▶ Otevřete uzavírací ventil v tvarovce T.

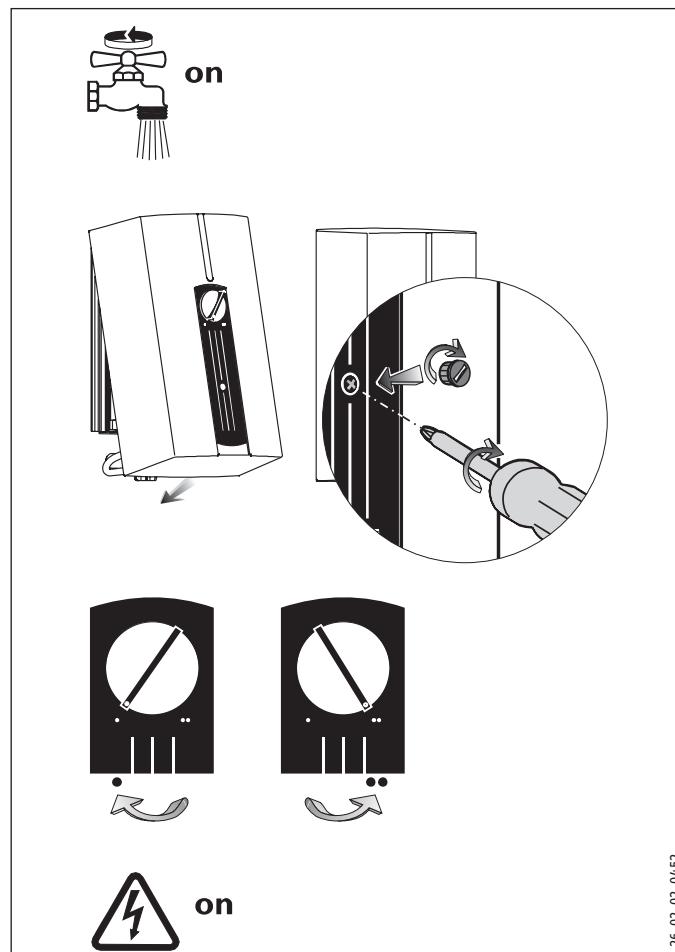
11. Uvedení do provozu



VÝSTRAHA elektrický proud

Uvedení do provozu smí provádět pouze specializovaný odborník při dodržení bezpečnostních předpisů.

11.1 První uvedení do provozu



- ▶ Otevřete a uzavřete několikrát všechny připojené odběrné ventily, dokud nebudou rozvodná síť a přístroj odvzdušněny.
- ▶ Provedte kontrolu těsnosti.
- ▶ Namontujte kryt přístroje. Ověřte usazení víka přístroje.

INSTALACE

Uvedení mimo provoz

- ▶ Upevněte víko přístroje jedním šroubem.
- ▶ Zastrčte uzavírací krytku. Otočte ji doprava až nadoraz.
- ▶ Zasadte volič výkonu. Přitom otočte volič výkonu až na doraz doprava a doleva.
- ▶ Zapněte napájení ze sítě.
- ▶ Zkontrolujte funkci přístroje.
- ▶ Z displeje ovladače odstraňte ochrannou fólii.

Předání přístroje

- ▶ Vysvětlete uživateli funkci přístroje. Obeznamte jej s použitím přístroje.
- ▶ Upozorněte uživatele na možná rizika, především na nebezpečí opaření.
- ▶ Předejte tento návod.

11.2 Opětovné uvedení do provozu

Odvzdušněte přístroj a přívod studené vody (viz kapitola „Instalace / Nastavení“).

Viz kapitolu „Instalace / Uvedení do provozu“.

12. Uvedení mimo provoz

- ▶ Odpojte přístroj na všech pólech od sítě.
- ▶ Vypusťte vodu z přístroje (viz kapitolu „Instalace / Údržba“).

13. Odstraňování poruch

| Závada | Příčina | Odstranění |
|--|--|---|
| Neteče teplá voda. | Došlo k vypnutí pojistky v domovní instalaci. | Zkontrolujte pojistky vnitřní instalace. |
| Přístroj nezapíná. | Topný systém je vadný. Tlak ve vodovodním potrubí je příliš nízký. | Vyměňte topný systém s trubkovým topným tělesem. Zbavte vodního kamene / vyčistěte připojené regulátory proudu / sprchovací hlavici. |
| Diferenční tlakový spínač (regulační ventil MRC) s regulátorem průtoku nespíná, i když je ventil teplé vody plně otevřený. | Sítko v trubce pro přívod studené vody je ucpané. | Vyčistěte sítko v přívodu vody. |
| Přístroj nedodává teplou vodu; diferenční tlakový spínač slyšitelně sepnul. | Není dosaženo požadovaného množství k zapnutí topného výkonu (viz kapitolu „Instalace / Technické údaje / Tabulka s technickými údaji“). | Vyčistěte sítko v přívodu vody. |
| | Přístroj byl z bezpečnostních důvodů vypnut bezpečnostním omezovačem teploty. Přístroj netopí. Regulační ventil MRC má vadný kontakt. | Zkontrolujte teplotu na přítoku studené vody, popř. ji snižte. Zkontrolujte funkci regulačního ventila MRC, popř. jej vyměňte. Propláchněte topný systém, zabraňte tím jeho přehřátí. |
| | Topný systém je zanesený vodním kamenem. | Aktivujte bezpečnostní omezovač tlaku při průtoku vody stisknutím tlačítka reset. Vyměňte topný systém. |

14. Údržba



VÝSTRAHA elektrický proud

Při všech činnostech odpojte přístroj na všech pólech od sítě.

Vypuštění přístroje

Vodu z přístroje můžete z důvodu údržby vypustit.

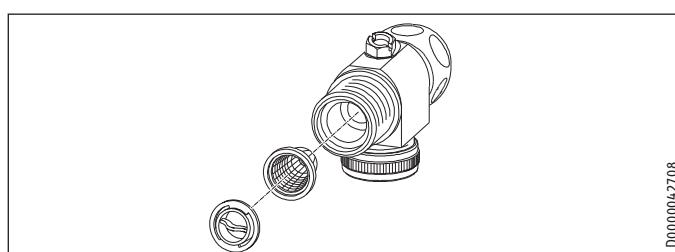


VÝSTRAHA popálení

Při vypouštění přístroje může vytékat horká voda.

- ▶ Uzavřete ventil na přívodu studené vody.
- ▶ Otevřete všechny odběrné ventily.
- ▶ Odpojte od přístroje vodovodní přípojky.
- ▶ Demontovaný přístroj skladujte tak, aby byl chráněn před mrazem. Případné zbytky vody v přístroji mohou zmrznout a způsobit škody.

Vyčistění sítka



V třícestném kulovém uzavíracím ventilu se nachází sítko. Při znečištění můžete sítko vyjmout a vyčistit.

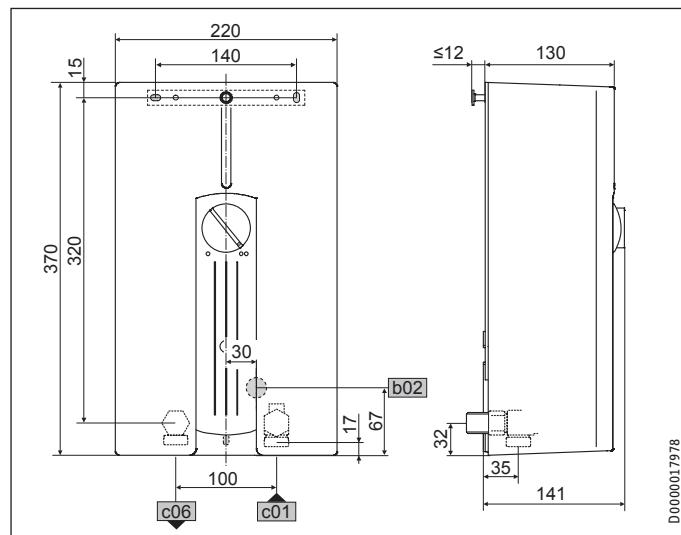
- ▶ Demontujte plastovou tvarovou podložku a sítko a díly vyčistěte.
- ▶ Namontujte sítko a plastovou tvarovou podložku.

INSTALACE

Technické údaje

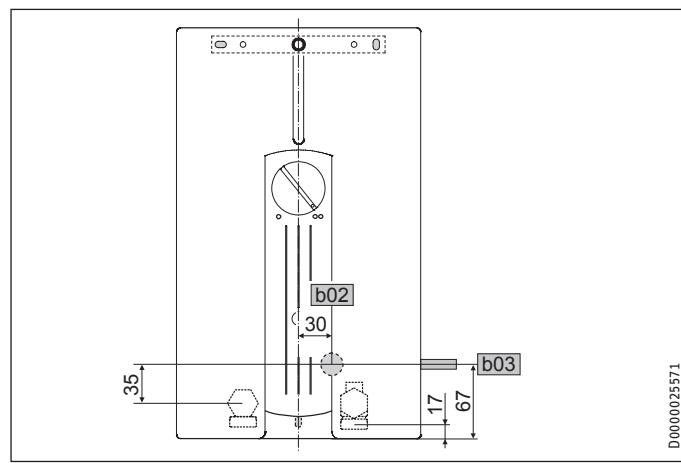
15. Technické údaje

15.1 Rozměry a přípojky



| | |
|--------------------------|----------------------|
| b02 Kabelová průchodka I | |
| c01 Vstup studené vody | Vnější závit G 1/2 A |
| c06 Výstup teplé vody | Vnější závit G 1/2 A |

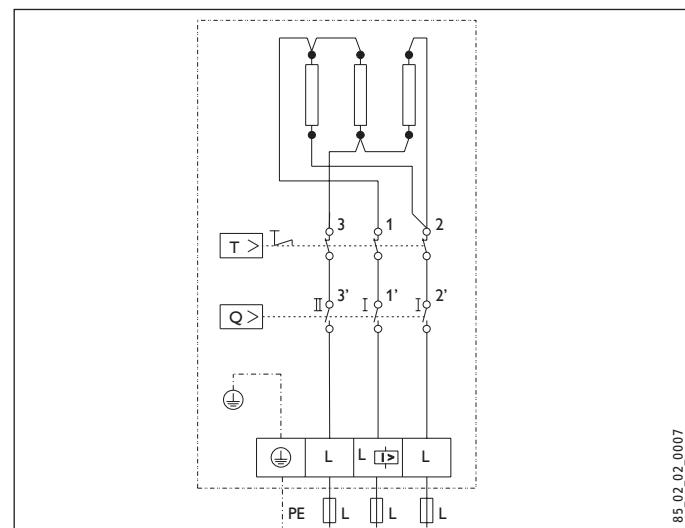
Alternativní možnosti připojení



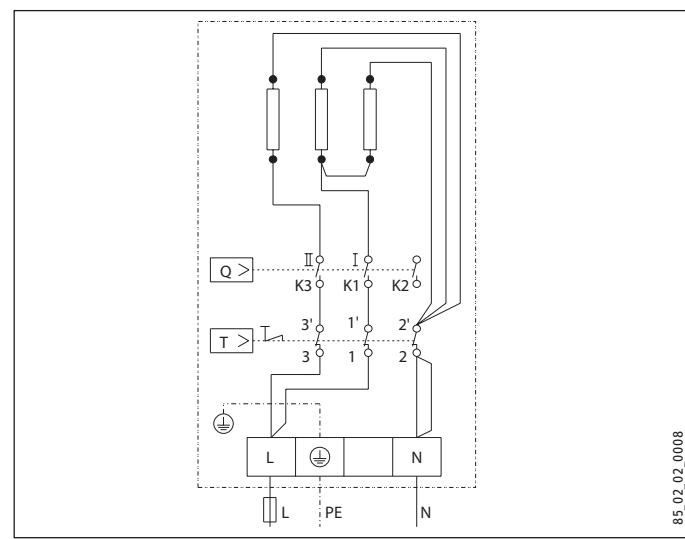
| | |
|---------------------------|--|
| b02 Kabelová průchodka I | |
| b03 Kabelová průchodka II | |

15.2 Schéma elektrického zapojení

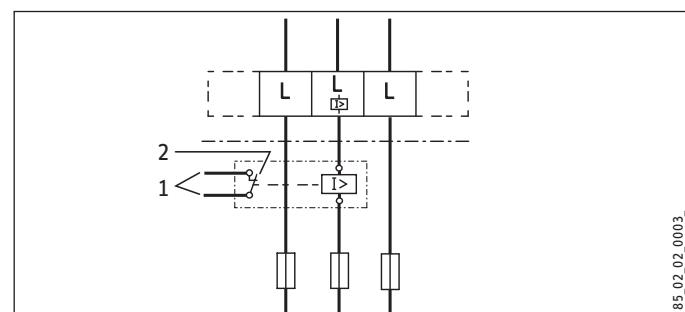
3/PE ~ 400 V DHF 13 C, DHF 15 C, DHF 18 C, DHF 21 C, DHF 24 C
3/PE ~ 230 V DHF 13 C3



1/N/PE ~ 220–230 V DHF 12 C1



Předřazený spínač s LR 1-A



- 1 Řídicí vodič ke stykači 2. přístroje (např. elektrické zařízení k ohřevu zásobníku).
- 2 Řídicí kontakt, který se otevře po zapnutí průtokového ohříváče.

INSTALACE

Technické údaje

15.3 Výkon teplé vody

Výkon teplé vody závisí na napětí sítě, příkonu přístroje a teplotě přítoku studené vody. Jmenovité napětí a jmenovitý výkon najdete na typovém štítku (viz kapitola „Instalace / Odstraňování problémů“).

| Příkon v kW | | | 38 °C výkon teplé vody v l/min. | | | |
|------------------|-------|-------|---------------------------------|-------|-------|-------|
| Jmenovité napětí | | | Teplota přiváděné studené vody | | | |
| 220 V | 230 V | 400 V | 5 °C | 10 °C | 15 °C | 20 °C |
| 8 | | | 3,5 | 4,1 | 5,0 | 6,3 |
| 12 | | | 5,2 | 6,1 | 7,5 | 9,5 |
| | 6,6 | | 2,9 | 3,4 | 4,1 | 5,2 |
| | 8,8 | | 3,8 | 4,5 | 5,5 | 7,0 |
| | 13,2 | | 5,7 | 6,7 | 8,2 | 10,5 |
| | | 6,6 | 2,9 | 3,4 | 4,1 | 5,2 |
| | | 7,5 | 3,2 | 3,8 | 4,7 | 6,0 |
| | | 9 | 3,9 | 4,6 | 5,6 | 7,1 |
| | | 10,5 | 4,5 | 5,4 | 6,5 | 8,3 |
| | | 13,2 | 5,7 | 6,7 | 8,2 | 10,5 |
| | | 15 | 6,5 | 7,7 | 9,3 | 11,9 |
| | | 18 | 7,8 | 9,2 | 11,2 | 14,3 |
| | | 21 | 9,1 | 10,7 | 13,0 | 16,7 |
| | | 24 | 10,4 | 12,2 | 14,9 | 19,0 |

| Příkon v kW | | | 50 °C výkon teplé vody v l/min. | | | |
|------------------|-------|-------|---------------------------------|-------|-------|-------|
| Jmenovité napětí | | | Teplota přiváděné studené vody | | | |
| 220 V | 230 V | 400 V | 5 °C | 10 °C | 15 °C | 20 °C |
| 8 | | | 2,5 | 2,9 | 3,3 | 3,8 |
| 12 | | | 3,8 | 4,3 | 4,9 | 5,7 |
| | 6,6 | | 2,1 | 2,4 | 2,7 | 3,1 |
| | 8,8 | | 2,8 | 3,1 | 3,6 | 4,2 |
| | 13,2 | | 4,2 | 4,7 | 5,4 | 6,3 |
| | | 6,6 | 2,1 | 2,4 | 2,7 | 3,1 |
| | | 7,5 | 2,4 | 2,7 | 3,1 | 3,6 |
| | | 9 | 2,9 | 3,2 | 3,7 | 4,3 |
| | | 10,5 | 3,3 | 3,8 | 4,3 | 5,0 |
| | | 13,2 | 4,2 | 4,7 | 5,4 | 6,3 |
| | | 15 | 4,8 | 5,4 | 6,1 | 7,1 |
| | | 18 | 5,7 | 6,4 | 7,3 | 8,6 |
| | | 21 | 6,7 | 7,5 | 8,6 | 10,0 |
| | | 24 | 7,6 | 8,6 | 9,8 | 11,4 |

15.5 Údaje ke spotřebě energie

List technických údajů k výrobku: Běžné zařízení k přípravě teplé vody podle nařízení (EU) č. 812/2013 | 814/2013

| | DHF 13 C | DHF 15 C | DHF 18 C | DHF 21 C | DHF 24 C | DHF 12 C1 | DHF 13 C3 |
|------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|
| Výrobce | 074301 | 074302 | 074303 | 074304 | 074305 | 182137 | 185708 |
| Zátěžový profil | XS | S | S | S | S | XS | XS |
| Třída energetické účinnosti | B | B | B | B | B | B | B |
| Energetická účinnost | % | 38 | 36 | 36 | 36 | 35 | 38 |
| Roční spotřeba el. energie | kWh | 489 | 525 | 525 | 517 | 531 | 489 |
| Hladina akustického výkonu | dB(A) | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 |
| Zvláštní pokyny k měření účinnosti | žádné | žádné | žádné | žádné | žádné | žádné | žádné |
| Denní spotřeba el. energie | kWh | 2,265 | 2,478 | 2,478 | 2,428 | 2,428 | 2,266 |

15.4 Ztráty tlaku

Armatury

| Tlaková ztráta armatur při objemovém průtoku 10 l/min | | |
|---|-----|-------------|
| Páková baterie cca | MPa | 0,04 - 0,08 |
| Armatura s termostatem cca | MPa | 0,03 - 0,05 |
| Ruční sprcha cca | MPa | 0,03 - 0,15 |

Dimenzování potrubní sítě

K výpočtu dimenzování potrubní sítě je pro přístroj doporučena tlaková ztráta 0,1 MPa.

15.6 Tabulka údajů

| | DHF 13 C | DHF 15 C | DHF 18 C | DHF 21 C | DHF 24 C | DHF 12 C1 | DHF 13 C3 |
|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| | 074301 | 074302 | 074303 | 074304 | 074305 | 182137 | 185708 |
| Elektrotechnické údaje | | | | | | | |
| Jmenovité napětí | V | 400 | 400 | 400 | 400 | 230 | 220 |
| Jmenovitý výkon, stupeň I max. | kW | 6,6 | 7,5 | 9 | 10,5 | 12 | 8,8 |
| Jmenovitý výkon, stupeň II min. | kW | 6,6 | 7,5 | 9 | 10,5 | 12 | 8,8 |
| Jmenovitý výkon, stupeň II max. | kW | 13,2 | 15 | 18 | 21 | 24 | 13,2 |
| Jmenovitý proud | A | 19,5 | 21,7 | 26 | 30,4 | 34,2 | 54,5 |
| Jištění | A | 20 | 25 | 32 | 32 | 35 | 60 |
| Fáze | | 3/PE | 3/PE | 3/PE | 3/PE | 1/N/PE | 3/PE |
| Frekvence | Hz | 50/60 | 50/60 | 50/60 | 50/60 | 50/60 | 50/60 |
| Max. impedance sítě Zmax podle DIN EN 61000-3-11 | Ω | | | | 0,44 | 0,15 | 0,45 |
| Připojky | | | | | | | |
| Vodovodní přípojka | G 1/2 A |
| Celková tvrdost | mmol/l | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 |
| Karbonátová tvrdost | °dH | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 |
| Rozsah tvrdosti | | 2 (středně tvrdá) |
| Meze použitelnosti | | | | | | | |
| Max. dovolený tlak | MPa | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Hodnoty | | | | | | | |
| Max. povolená vstupní teplota vody | °C | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| Zap I. Stupeň | l/min | >2,5 | >3,0 | >3,9 | >4,4 | >4,9 | >2,5 |
| Zap II. Stupeň | l/min | >3,7 | >4,5 | >5,9 | >6,4 | >7,6 | >3,7 |
| Tlakové ztráty při objemovém průtoku | MPa | 0,05 | 0,055 | 0,06 | 0,06 | 0,07 | 0,05 |
| Objemový průtok pro tlakovou ztrátu | l/min | 3,7 | 4,5 | 5,9 | 6,4 | 7,6 | 3,7 |
| Výkon teplé vody | l/min | 6,7 | 7,4 | 9,2 | 10,7 | 12,3 | 6,2 |
| Δθ při výkonu teplé vody | K | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 |
| Údaje o hydraulickém systému | | | | | | | |
| Jmenovitý objem | l | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 |
| Provedení | | | | | | | |
| Třída krytí | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Materiál tlakové nádoby | Měď' |
| Zdroj tepla topného systému | Trubkové topné těleso |
| Víko a zadní stěna | plast |
| Barva | bílá |
| Krytí (IP) | IP24 |
| Rozměry | | | | | | | |
| Výška | mm | 370 | 370 | 370 | 370 | 370 | 370 |
| Šířka | mm | 220 | 220 | 220 | 220 | 220 | 220 |
| Hloubka | mm | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 |
| Hmotnosti | | | | | | | |
| Hmotnost | kg | 4,1 | 4,1 | 4,1 | 4,1 | 4,1 | 4,1 |



Upozornění

Přístroj vyhovuje normě IEC 61000-3-12.

Životní prostředí a recyklace

Pomozte nám chránit naše životní prostředí. Materiály po použití zlikvidujte v souladu s platnými národními předpisy.

Záruka

Pro přístroje nabité mimo území Německa neplatí záruční podmínky poskytované našími firmami v Německu. V zemích, ve kterých některá z našich dceřiných společností distribuuje naše výrobky, poskytuje záruku jenom tato dceřiná společnost. Takovou záruku lze poskytnout pouze tehdy, pokud dceřiná společnost vydala vlastní záruční podmínky. Jinak nelze záruku poskytnout.

Na přístroje zakoupené v zemích, ve kterých nejsou naše výrobky distribuovány žádnou z dceřiných společností, neposkytujeme žádnou záruku. Případné záruky závazně přislíbené dovozcem zůstávají proto nedotčené.

WSKAZÓWKI SPECJALNE

OBSŁUGA

| | | |
|-----------|---|-----------|
| 1. | Wskazówki ogólne | 81 |
| 1.1 | Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa | 81 |
| 1.2 | Inne oznaczenia stosowane w niniejszej dokumentacji | 81 |
| 1.3 | Jednostki miar | 81 |
| 2. | Bezpieczeństwo | 81 |
| 2.1 | Użytkowanie zgodne z przeznaczeniem | 81 |
| 2.2 | Ogólne wskazówki dotyczące bezpieczeństwa | 81 |
| 2.3 | Znak kontroli | 82 |
| 3. | Opis urządzenia | 82 |
| 4. | Nastawy | 82 |
| 4.1 | Zalecane nastawienie armatur | 82 |
| 5. | Czyszczenie i konserwacja | 82 |
| 6. | Usuwanie problemów | 83 |

INSTALACJA

| | | |
|------------|---|-----------|
| 7. | Bezpieczeństwo | 83 |
| 7.1 | Ogólne wskazówki dotyczące bezpieczeństwa | 83 |
| 7.2 | Przepisy, normy i wymogi | 83 |
| 8. | Opis urządzenia | 83 |
| 8.1 | Zakres dostawy | 83 |
| 8.2 | Osprzęt | 83 |
| 9. | Przygotowania | 84 |
| 9.1 | Miejsce montażu | 84 |
| 9.2 | Minimalne odległości | 84 |
| 9.3 | Instalacja wodna | 84 |
| 10. | Montaż | 85 |
| 10.1 | Montaż standardowy | 85 |
| 10.2 | Inne sposoby montażu | 87 |
| 10.3 | Zakończenie montażu | 87 |
| 11. | Uruchomienie | 88 |
| 11.1 | Pierwsze uruchomienie | 88 |
| 11.2 | Ponowne uruchomienie | 88 |
| 12. | Wyłączenie z eksploatacji | 88 |
| 13. | Usuwanie usterek | 88 |
| 14. | Konserwacja | 89 |
| 15. | Dane techniczne | 89 |
| 15.1 | Wymiary i przyłącza | 89 |
| 15.2 | Schemat połączeń elektrycznych | 90 |
| 15.3 | Wydajność CWU | 90 |
| 15.4 | Straty ciśnienia | 90 |
| 15.5 | Dane dotyczące zużycia energii | 91 |
| 15.6 | Tabela danych | 91 |

GWARANCJA

OCHRONA ŚRODOWISKA NATURALNEGO I RECYCLING

SZABLOŃ MONTAŻOWY (W ŚRODKOWEJ CZĘŚCI NINIEJSZEJ INSTRUKCJI)

WSKAZÓWKI SPECJALNE

- Dzieci w wieku powyżej 3 lat, osoby o obniżonej sprawności ruchowej, sensorycznej lub umysłowej, lub też osoby bez doświadczenia i odpowiedniej wiedzy mogą obsługiwać urządzenie pod nadzorem lub samodzielnie o ile zostały poinstruowane o zasadach bezpiecznego użytkowania urządzenia i rozumieją ewentualne zagrożenia. Urządzenie nie może być używane przez dzieci do zabawy. Czyszczenia oraz konserwacji ze strony użytkownika nie wolno powierzać dzieciom bez nadzoru.
- Temperatura armatury może przekroczyć 60 °C. W przypadku temperatur wyższych niż 43 °C istnieje niebezpieczeństwo poparzenia.
- Urządzenie nie jest przeznaczone do zasilania w wodę prysznica (tryb prysznica).
- Urządzenie musi mieć możliwość odłączania od sieci elektrycznej za pomocą wielobiegunowego wyłącznika z rozwarciem styków wynoszącym min. 3 mm.
- Podane napięcie musi być zgodne z napięciem zasilania.
- Urządzenie musi być podłączone do przewodu ochronnego.
- Urządzenie musi być trwale podłączone do stałego okablowania.
- Zamocować urządzenie w sposób opisany w rozdziale „Instalacja / Montaż”.
- Nie wolno przekraczać maksymalnego dopuszczalnego ciśnienia (patrz rozdział „Instalacja / Dane techniczne / Tabela danych”).
- Urządzenie opróżniać w sposób opisany w rozdziale „Instalacja / Konserwacja / Opróżnianie urządzenia”.
- Urządzenie nie jest dopuszczone do ogrzewania wstępnie podgrzanej wody.

OBSŁUGA

Wskazówki ogólne

OBSŁUGA

1. Wskazówki ogólne

Rozdziały „Wskazówki specjalne” i „Obsługa” są przeznaczone dla użytkowników urządzenia i wyspecjalizowanych instalatorów.

Rozdział „Instalacja” przeznaczony jest dla wyspecjalizowanego instalatora.



Wskazówka

Przed przystąpieniem do użytkowania należy dokładnie zapoznać się z niniejszą instrukcją i zachować ją do późniejszego wykorzystania.

W przypadku przekazania produktu innemu użytkownikowi należy załączyć niniejszą instrukcję.

1.1 Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa

1.1.1 Struktura wskazówek dotyczących bezpieczeństwa



HASŁO OSTRZEGAWCZE – rodzaj zagrożenia

W tym miejscu określone są potencjalne skutki nieprzestrzegania wskazówki dotyczącej bezpieczeństwa.

► W tym miejscu są określone środki zapobiegające zagrożeniu.

1.1.2 Symbole i rodzaje zagrożenia

Symbol

Rodzaj zagrożenia



Obrażenia ciała



Porażenie prądem elektrycznym



Poparzenie
(Poparzenie)

1.1.3 Hasła ostrzegawcze

HASŁO OSTRZE-

GAWCZE

ZAGROŻENIE Wskazówki, których nieprzestrzeganie prowadzi do ciężkich obrażeń ciała lub śmierci.

OSTRZEŻENIE Wskazówki, których nieprzestrzeganie może prowadzić do ciężkich obrażeń ciała lub śmierci.

OSTROŻNIE Wskazówki, których nieprzestrzeganie może prowadzić do średnich lub lekkich obrażeń ciała.

1.2 Inne oznaczenia stosowane w niniejszej dokumentacji



Wskazówka

Wskazówki ogólne są oznaczone symbolem umieszczonym obok.

► Należy dokładnie zapoznać się z treścią wskazówek.

| Symbol | Znaczenie |
|--------|--|
| ! | Szkody materialne (uszkodzenia urządzenia, szkody wtórne, szkody dla środowiska naturalnego) |
| | Utylizacja urządzenia |

► Ten symbol informuje o konieczności wykonania jakiejś czynności. Wymagane czynności opisane są krok po kroku.

1.3 Jednostki miar



Wskazówka

Jeśli nie określono innych jednostek, wszystkie wymiary podane są w milimetrach.

2. Bezpieczeństwo

2.1 Użytkowanie zgodne z przeznaczeniem

Urządzenie przeznaczone jest do użytku w budownictwie mieszkaniowym. Może być bezpiecznie użytkowane przez nieprzeszkolone osoby. Urządzenie może być użytkowane również poza budownictwem mieszkaniowym, np. w budynkach gospodarczych i przemysłowych, pod warunkiem użytkowania zgodnego z przeznaczeniem.

Urządzenie ciśnieniowe przeznaczone jest do podgrzewania wody użytkowej. Urządzenie może służyć do zasilania co najmniej jednego punktu poboru wody.

Inne lub wykraczające poza obowiązujące ustalenia użytkowanie traktowane jest jako niezgodne z przeznaczeniem. Do użytkowania zgodnego z przeznaczeniem należy również przestrzeganie niniejszej instrukcji obsługi oraz instrukcji obsługi użytego osprzętu.



Wskazówka

Urządzenie nie jest dopuszczane do ogrzewania wstępnie podgrzanej wody.

2.2 Ogólne wskazówki dotyczące bezpieczeństwa



OSTROŻNIE - poparzenie

Podczas pracy temperatura armatury może osiągnąć wartość powyżej 60 °C.

W przypadku temperatur wyższych niż 43 °C istnieje niebezpieczeństwo poparzenia.



OSTRZEŻENIE - obrażenia ciała

Dzieci w wieku powyżej 3 lat, osoby o obniżonej sprawności ruchowej, sensorycznej lub umysłowej, lub też osoby bez doświadczenia i odpowiedniej wiedzy mogą obsługiwać urządzenie pod nadzorem lub samodzielnie, o ile zostały poinstruowane o zasadach bezpiecznego użytkowania urządzenia i rozumieją ewentualne zagrożenia. Urządzenie nie może być używane przez dzieci do zabawy. Czyszczenia oraz konserwacji ze strony użytkownika nie wolno powierzać dzieciom bez nadzoru.

OBSŁUGA

Opis urządzenia



Szkody materialne

Obowiązkiem użytkownika jest zabezpieczenie urządzenia i armatury przed zamrożeniem.

2.3 Znak kontroli

Patrz tabliczka znamionowa na urządzeniu.

3. Opis urządzenia

Hydraulicznie sterowany przepływowym ogrzewaczem wody nagrzewa wodę przepływającą przez urządzenie. Po otwarciu armatury i przekroczeniu przepływu włączniowego (patrz rozdział „Instalacja / Dane techniczne / tabela danych”), moc grzejna włącza się automatycznie. Przepływ ciepłej wody i jej temperaturę można regulować w armaturze poprzez domieszanie zimnej wody.

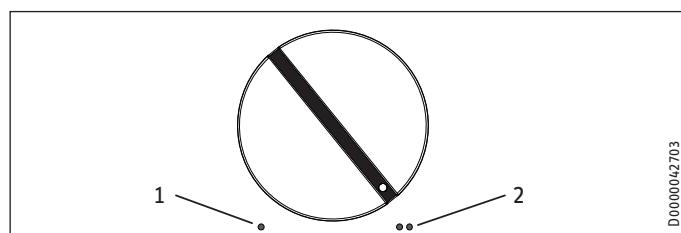
Dostępne są 2 stopnie mocy. 2 wybierane ręcznie, 2 włączane hydraulicznie w zależności od przepływu.

Regulator natężenia przepływu umożliwia wyrównanie wahań ciśnienia. Regulator natężenia przepływu zapewnia także utrzymanie stałej temperatury. Regulator ogranicza przepływ i gwarantuje zawsze wystarczające podgrzanie wody użytkowej.

System grzejny

System grzewczy z grzałką rurkową posiada ciśnieniowy zbiornik miedziany. System grzewczy jest przeznaczony do podgrzewania wody o niskiej zawartości wapnia (zakres zastosowania podany jest w rozdziale „Instalacja / Dane techniczne / Tabela danych”).

4. Nastawy



D0000042703

1 Moc częściowa:

To ustawienie jest przydatne np. do mycia rąk. Przy niskim natężeniu przepływu włączana jest połowa mocy grzejnej.

2 Moc pełna:

To ustawienie jest przeznaczone np. do brania kąpieli i mycia naczyń. Przy niskim natężeniu przepływu urządzenie pracuje z połową mocy grzejnej, a przy większym natężeniu przepływu z pełną mocą.

► Ustawić przełącznik nastawy temperatury w żądanej pozycji.

Ilość wody powodująca włączenie stopnia mocy podana jest w rozdziale „Dane techniczne / Tabela danych / Wł.”.

Zalecane ustawienie przy zastosowaniu armatury termostatycznej

► Nastawić przełącznik nastawy temperatury na pełną moc.

4.1 Zalecane nastawienie armatur



Wskazówka

Jeżeli przy całkowicie otwartym zaworze poboru wody i pełnej mocy na wylocie nie jest osiągana wymagana temperatura, oznacza to, że przez urządzenie przepływa większa ilość wody niż może zostać podgrzana przez grzałkę (granica wydajności urządzenia).

► Należy zredukować przepływ na zaworze poboru wody.

mały przepływ = wysoka temperatura na wylocie.

duży przepływ = niska temperatura na wylocie.

Armatura dwuzaworowa

| Stopień mocy | Zakres stosowania |
|---------------|--------------------|
| Moc częściowa | Umywalka |
| Moc pełna | Wanna, zlewozmywak |

► Gdy temperatura wody jest za wysoka, należy domieszać zimnej wody.

Armatura jednouchwytowa

| Stopień mocy | Zakres stosowania |
|--------------|-------------------|
| Moc pełna | wszystkie |

- Obrócić dźwignię armatury na najwyższą temperaturę.
- Otworzyć całkowicie armaturę.
- Zwiększyć temperaturę na wylocie, powoli zamykając armaturę.
- Ograniczyć temperaturę na wylocie, dodając zimną wodę lub otwierając bardziej armaturę, jeżeli jest to możliwe.

Po przerwie w zaopatrzeniu w wodę



Szkody materialne

Po przerwie w zasilaniu wody urządzenie należy uruchomić, wykonując w tym celu poniższe czynności:

- Odłączyć urządzenie od źródła zasilania, wyłączając bezpieczniki.
- Otworzyć zawór spustowy i odczekać około minuty, aż urządzenie i przewód doprowadzający zimną wodę przed urządzeniem zostaną odpowietrzone.
- Włączyć ponownie napięcie sieciowe.

5. Czyszczenie i konserwacja

► Nie wolno używać szorujących, ani rozpuszczających środków czyszczących. Do konserwacji i czyszczenia urządzenia wystarczy wilgotna ścieżka.

► Należy regularnie sprawdzać stan armatur. Osad z wylotu armatur należy usuwać przy użyciu dostępnych w handlu środków do odkamieniania.

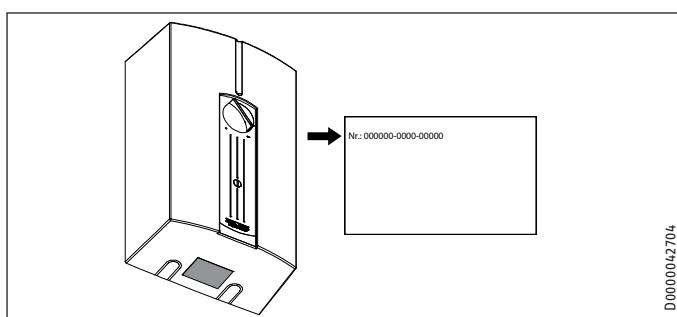
OBSŁUGA | INSTALACJA

Usuwanie problemów

6. Usuwanie problemów

| Problem | Przyczyna | Usuwanie |
|---|--|---|
| Urządzenie nie włącza się, mimo całkowicie otwartej armatury. | Brak napięcia. | Sprawdzić bezpieczniki w instalacji domowej. |
| | Natężenie przepływu jest zbyt niskie, aby włączyć moc grzejną. Regulator strumienia w armaturze jest pokryty kamieniem lub zabrudzony. | Wyczyścić i / lub odkańczyć regulator strumienia. |

Jeśli nie można usunąć przyczyny usterki, należy wezwać wyspecjalizowanego instalatora. W celu usprawnienia i przyspieszenia pomocy należy podać numer urządzenia z tabliczki znamionowej (000000-0000-00000):



INSTALACJA

7. Bezpieczeństwo

Instalacja, uruchomienie, jak również konserwacja i naprawa urządzenia mogą być wykonane wyłącznie przez wyspecjalizowanego instalatora.

7.1 Ogólne wskazówki dotyczące bezpieczeństwa

Producent zapewnia prawidłowe działanie i bezpieczeństwo eksploatacji tylko w przypadku stosowania oryginalnego osprzętu, przeznaczonego do tego urządzenia, oraz oryginalnych części zamiennych.



Szkody materialne

Nie wolno przekraczać maksymalnej temperatury na zasilaniu urządzenia. Przy wyższych temperaturach może nastąpić uszkodzenie urządzenia. Poprzez montaż centralnej armatury termostatycznej można ograniczyć maksymalną temperaturę wody na zasilaniu urządzenia.

7.2 Przepisy, normy i wymogi



Wskazówka

Należy przestrzegać krajowych i lokalnych przepisów oraz wymogów.

Stopień ochrony IP 24 (ochrona przed kroplami wody padającymi pod dowolnym kątem) jest zapewniony tylko przy prawidłowo zamontowanej tulejce przewodu.

POLSKI

8. Opis urządzenia

8.1 Zakres dostawy

Z urządzeniem dostarczane są:

- Uchwyt ścienny
- Szablon montażowy
- 2 złączki podwójne
- Czwórnik
- Trójkąt
- Uszczelki płaskie
- Sitko
- Krążek kształtny z tworzywa sztucznego
- 2 elementy prowadzące osłony (do montażu natynkowego)

8.2 Osprzęt

Armatury

- MEKD - armatura ciśnieniowa do kuchni
- MEBD - armatura ciśnieniowa do wanny

INSTALACJA

Przygotowania

Korek G 1/2 A

Jeżeli stosowana jest inna natynkowa armatura ciśnieniowa niż zalecana, użyć zatyczek zawartych w dostawie.

Zestaw montażowy do instalacji natynkowej

- Dwuzłączka lutowana, rura miedziana do przyłącza lutowego Ø 12 mm
- Złączka rurowa zaprasowywana, miedziana
- Złączka rurowa zaprasowywana, z tworzywa sztucznego (przeznaczona do produktów firmy Viega: Sanfix-Plus lub Sanfix-Fosta)

Uniwersalna rama montażowa

Rama montażowa z przyłączami elektrycznymi.

Przekaźnik priorytetu (LR 1-A)

Przekaźnik priorytetu do montażu w rozdzielnicy umożliwia przełączanie priorytetowe przepływowego ogrzewacza wody przy równoczesnej pracy na przykład elektrycznych pieców akumacyjnych.

9. Przygotowania

9.1 Miejsce montażu

Szkody materialne

Urządzenie należy zainstalować w pomieszczeniu, w którym nie istnieje ryzyko zamarznięcia.

- Urządzenie należy zamontować pionowo, w pobliżu punktu poboru wody.

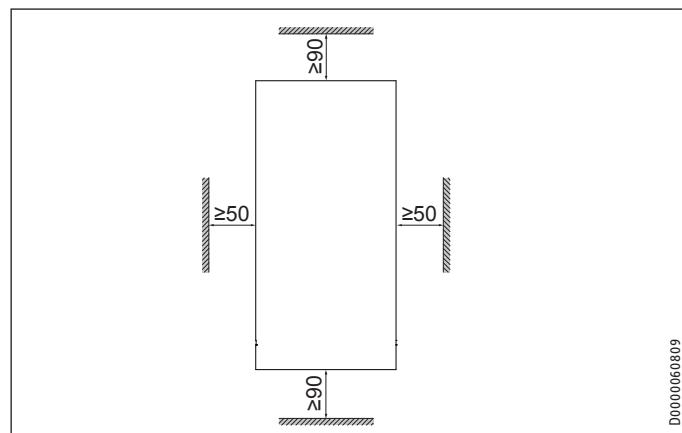
Urządzenie jest dostosowane do instalacji poniżej lub powyżej punktu poboru wody.



Wskazówka

- Zamontować urządzenie na ścianie. Ściana musi posiadać odpowiednią nośność.

9.2 Minimalne odległości



- Aby zapewnić sprawne działanie urządzenia oraz dostęp do niego podczas prac konserwacyjnych, należy zachować określone minimalne odległości.

9.3 Instalacja wodna

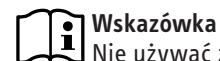
Praca z wstępnie podgrzaną wodą jest niedopuszczalna.

- Przepłukać dokładnie instalację wodną.
- Upewnić się, że osiągnięty został przepływ (patrz rozdział „Instalacja / Dane techniczne / Tabela danych”), włączony niezbędny do załączenia się urządzenia. Jeśli nie można uzyskać wymaganego przepływu przy całkowicie otwartej armaturze, zwiększyć ciśnienie w instalacji wodnej.

Armatury

Należy stosować odpowiednie armatury ciśnieniowe. Nie wolno stosować armatur bezciśnieniowych.

Armatury termostatyczne muszą być przeznaczone do stosowania z hydralicznie sterowanymi przepływowymi ogrzewaczy wody.



Wskazówka

Nie używać zaworu odcinającego na zasileniu zimnej do urządzenia do tłumienia przepływu. Zadaniem tego zaworu jest odcinanie urządzenia.

Dopuszczalne materiały rur wodociągowych

- Przewód dopływu zimnej wody:
rurka stalowa ocynkowana ogniowo, rurka ze stali nierdzewnej, rurka miedziana lub rurka z tworzywa sztucznego

Szkody materialne

W przypadku wykonania przewodu doprowadzającego zimną wodę z rur z tworzywa sztucznego należy spełnić następujące warunki:

- Na przyłączu zimnej wody w urządzeniu należy zamontować rurę metalową o długości ok. 1 m. Następnie można zamontować rurę z tworzywa sztucznego.

- Rurka wyjścia ciepłej wody:
rura ze stali nierdzewnej lub rura miedziana

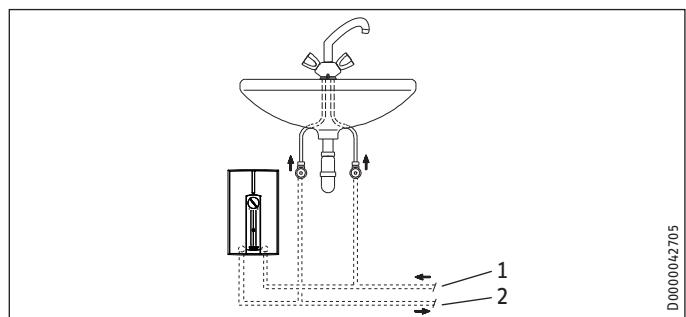
Szkody materialne

Ogrzewacz przepływowy nie jest przystosowany do stosowania rur z tworzywa sztucznego w przewodach wyłotowych ciepłej wody.

Elastyczne przewody przyłączeniowe wody

- Przymocować ściankę tylną na dole przy użyciu dodatkowego wkręta.

Montaż poniżej punktu poboru wody

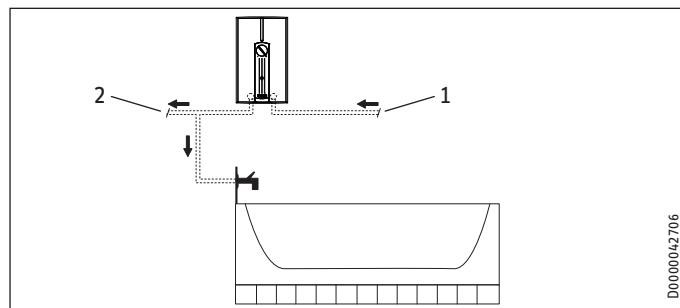


INSTALACJA

Montaż

- 1 Zimna woda, zasilanie
- 2 Ciepła woda, wyjście

Montaż powyżej punktu poboru wody



- 1 Zimna woda, zasilanie
- 2 Ciepła woda, wyjście

10. Montaż

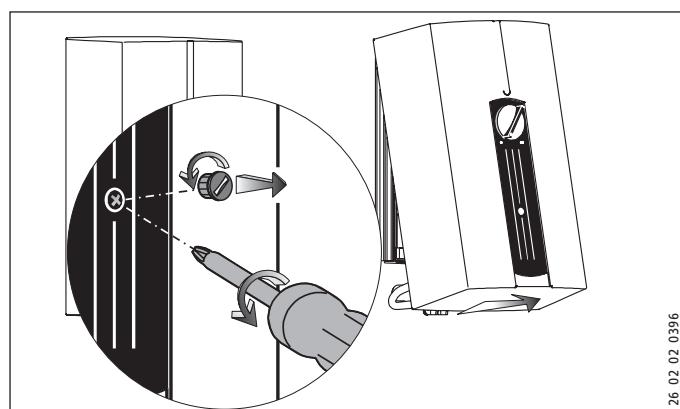
10.1 Montaż standardowy

- Przyłącze elektryczne na dole, instalacja podtynkowa
- Przyłącze wody, instalacja podtynkowa

Inne sposoby montażu przedstawione są w rozdziale „Instalacja / Montaż / Warianty montażu”:

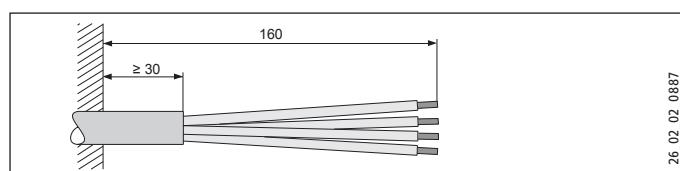
- Sieciowy przewód przyłączeniowy, natynkowy
- Podłączenie przekaźnika priorytetu
- Natynkowa instalacja wodna

Otwieranie urządzenia

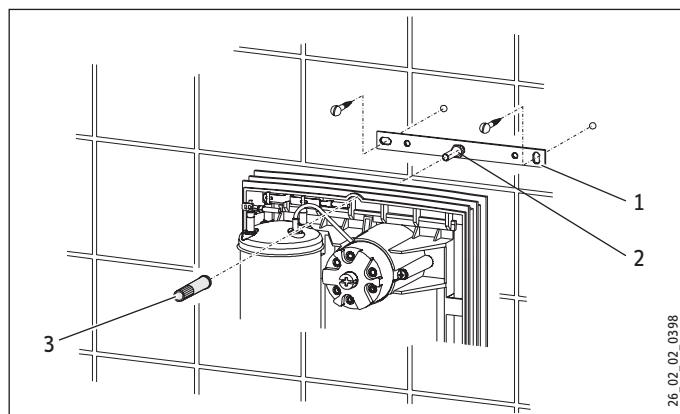


- Obrócić nasadkę zamykającą w lewo. Wyciągnąć ją do przodu.
- Odkręcić śrubę.
- Odchylić do góry pokrywę urządzenia.

Przygotowanie sieciowego przewodu przyłączeniowego



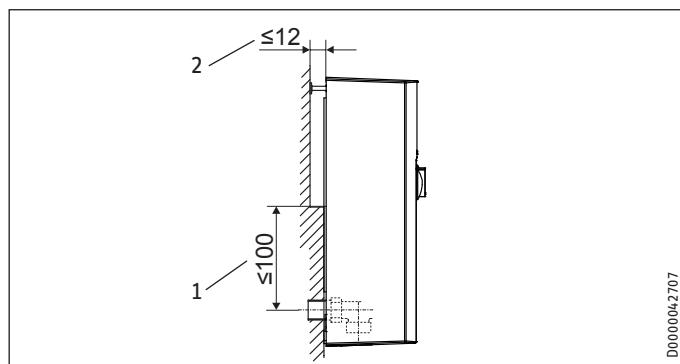
Montaż uchwytu ścienego i urządzenia



- 1 Uchwytścienny
- 2 Sworzeń gwintowany
- 3 Tuleja gwintowana

- Zamontować uchwytścienny.
- Za pomocą szablonu montażowego (załączony w środkowej części niniejszej instrukcji, do wycięcia) zaznaczyć położenie otworów. W przypadku montażu urządzenia z natynkowymi przyłączami wody należy dodatkowo oznaczyć otwór mocujący w dolnej części szablonu.
- Wywiercić otwory i przymocować uchwytścienny za pomocą 2 śrub i 2 kołków rozporowych. Śruby i kołki nie są objęte zakresem dostawy.
- Zamontować uchwytścienny na ścianie.
- Zamontować urządzenie na sworzeniu gwintowanym.
- Mocno docisnąć ściankę tylną. Przykręcić ściankę tylną przy użyciu tulei gwintowanej. Za pomocą nakrętki na sworzeniu gwintowanym można wyrównać odstęp do płyt.

Instalacja na płytach ceramicznych



- 1 Minimalne przyleganie urządzenia
 - 2 Maksymalne przesunięcie płyt ceramicznych
- Za pomocą nakrętki na sworzeniu gwintowanym wyregulować odstęp od ściany. Mocno docisnąć ściankę tylną. Przykręcić ściankę tylną za pomocą sworzenia gwintowanego.

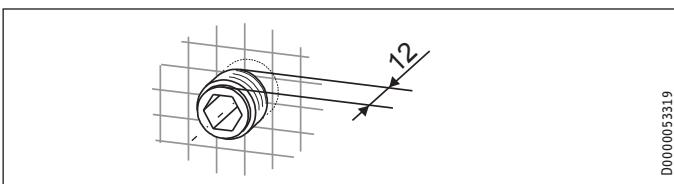
INSTALACJA

Montaż

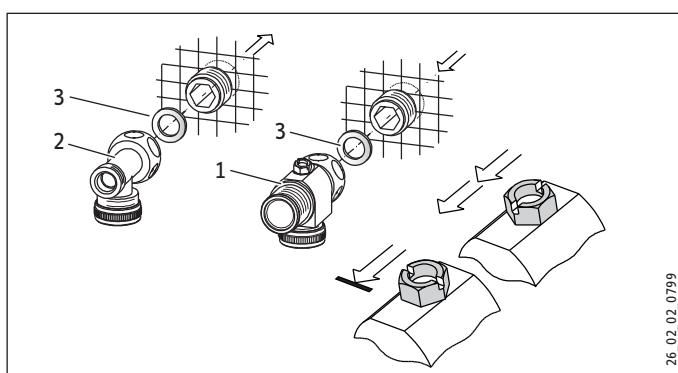
Wykonać podłączenie wodne

Szkody materialne

Wszystkie prace w zakresie podłączania wody i pracy instalacyjnej należy wykonywać zgodnie z przepisami.

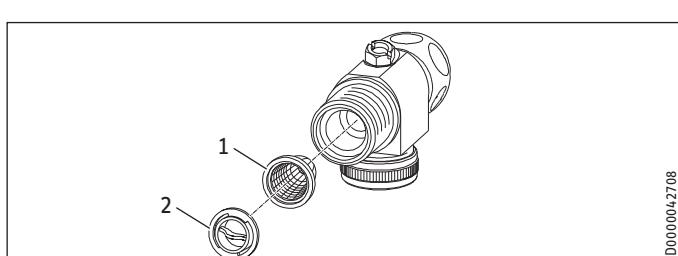


- Uszczelińić i wkręcić złączkę podwójną.



- 1 Zimna woda z zaworem odcinającym 3-drożnym
- 2 Ciepła woda z trójkątem
- 3 Uszczelka

- Zamontować przyłącza wody.



- 1 Sitko
- 2 Krążek kształtny z tworzywa sztucznego

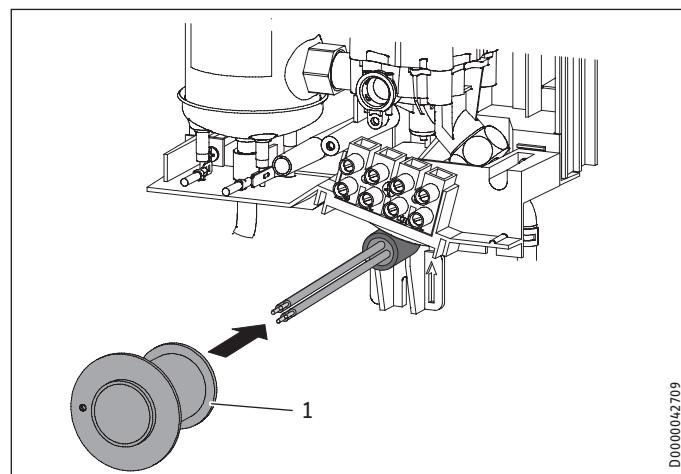
- Załączone do produktu sitko zamontować do 3-drożnego, kulowego zaworu odcinającego.

Szkody materialne

Przy eksploatacji urządzenia sitko musi być zamontowane.

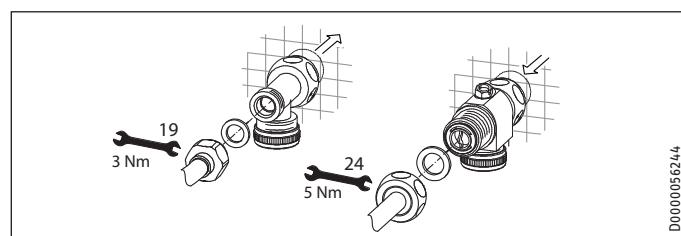
- Przy wymianie urządzenia sprawdzić, czy sitko jest zamontowane (patrz rozdział „Instalacja / Konserwacja”).

Montaż osłony przewodu



1 Tulejka kablowa

- Zamontować oslonę przewodu.



- Usunąć z przyłączy urządzenia zaślepki montowane na czas transportu.
- Przykręcić rury urządzenia z uszczelkami płaskimi do złączek podwójnych.

Wykonanie przyłącza elektrycznego

OSTRZEŻENIE - porażenie prądem elektrycznym
Wszystkie elektryczne prace przyłączeniowe i instalacyjne należy wykonywać zgodnie z przepisami.

OSTRZEŻENIE - porażenie prądem elektrycznym
Podłączenie do sieci elektrycznej jest dopuszczalne tylko w postaci przyłącza stałego przy stosowaniu wyjmowanej tulejki przewodu. Urządzenie musi mieć możliwość odłączania od sieci elektrycznej za pomocą wielobiegowego wyłącznika z rozwarciem styków wynoszącym min. 3 mm.

OSTRZEŻENIE - porażenie prądem elektrycznym
Zwrócić uwagę, aby urządzenie zostało podłączone do przewodu ochronnego.

Szkody materialne

Zwrócić uwagę na treść tabliczki znamionowej. Podane napięcie musi być zgodne z napięciem sieciowym.

- Podłączyć sieciowy przewód przyłączeniowy do zacisku przyłączeniowego (patrz rozdział „Instalacja / Dane techniczne / Schemat połączeń elektrycznych”).

INSTALACJA

Montaż

10.2 Inne sposoby montażu

10.2.1 Sieciowy przewód przyłączeniowy, natynkowy

! Szkody materialne

W razie przygotowania nieodpowiedniego otworu w pokrywie urządzenia należy użyć nowej pokrywy.

- ▶ Wyciąć lub równo wyłamać niezbędny przepust w pokrywie urządzenia (patrz rozdział „Instalacja / Dane techniczne / Wy miary i przyłącza”). W razie potrzeby użyć pilnika.
- ▶ Poprowadzić sieciowy przewód przyłączeniowy przez tulejkę przewodu. Podłączyć sieciowy przewód przyłączeniowy do sieciowego zacisku przyłączeniowego.

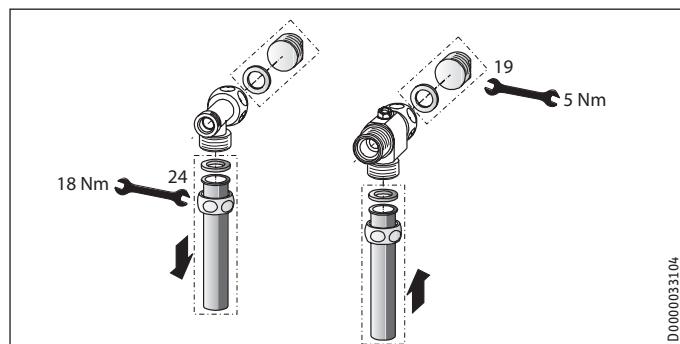
10.2.2 Podłączenie przekaźnika priorytetu

W przypadku stosowania innych urządzeń elektrycznych o dużej mocy, jak np. elektryczny piec akumulacyjny, w rozdzielnicy elektrycznej może być konieczne zainstalowanie przekaźnika priorytetu. W tym przypadku praca innych urządzeń podłączonych do przekaźnika będzie wstrzymywana na czas pracy ogrzewacza.

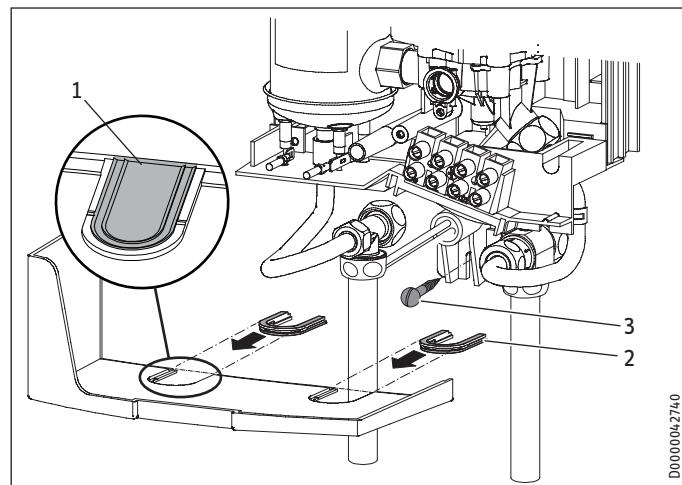
! Szkody materialne

Fazę włączającą przekaźnik priorytetu należy podłączyć do odpowiednio oznaczonego zacisku sieciowego w urządzeniu (patrz rozdział „Instalacja / Dane techniczne / Schemat połączeń”).

10.2.3 Natynkowa instalacja wodna



- ▶ Aby zabezpieczyć przyłącze podtynkowe należy zamontować zatyczki z uszczelkami.
- ▶ Zamontować odpowiednią armaturę ciśnieniową.



1 Otwory przelotowe

2 Elementy prowadzące pokrywy

3 Dolna śruba mocująca

! Szkody materialne

W razie wycięcia nieodpowiedniego otworu w pokrywie urządzenia należy użyć nowej pokrywy.

- ▶ Przymocować ściankę tylną na dole przy użyciu dodatkowego wkręta.
- ▶ Przykręcić rurki przyłączeniowe do urządzenia.
- ▶ Dokładnie wyłamać otwory przelotowe w pokrywie urządzenia. W razie potrzeby użyć pilnika.
- ▶ Zatrzasnąć elementy prowadzące pokrywy w otworach przelotowych.

10.3 Zakończenie montażu

- ▶ Otworzyć zawór odcinający w trójkniku.

INSTALACJA

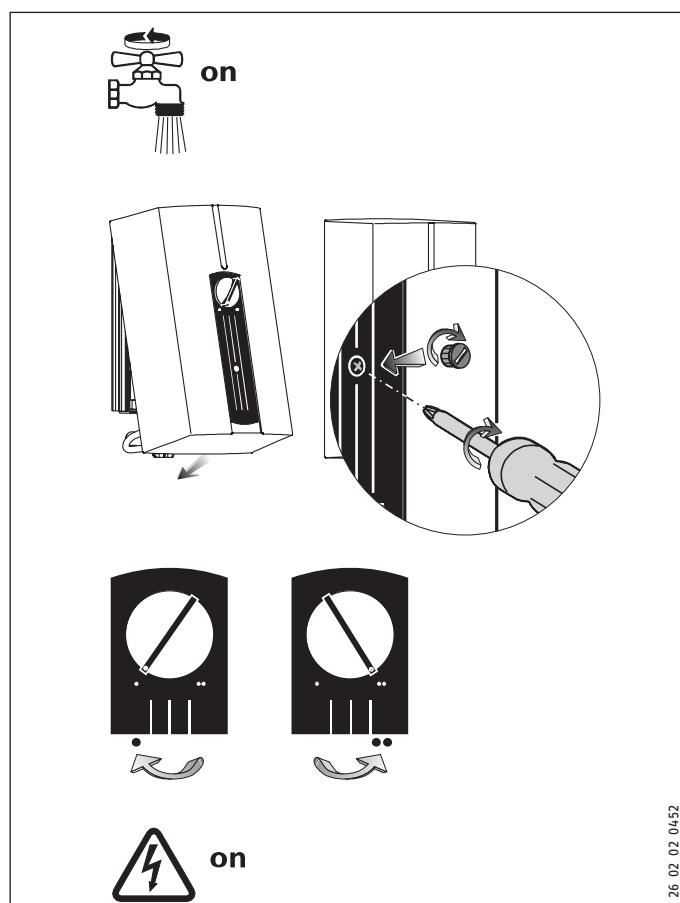
Uruchomienie

11. Uruchomienie



OSTRZEŻENIE - porażenie prądem elektrycznym
Uruchomienie może zostać przeprowadzone wyłącznie
przez wyspecjalizowanego Instalatora lub Serwisanta,
z zachowaniem przepisów bezpieczeństwa.

11.1 Pierwsze uruchomienie



- ▶ Kilkakrotnie otworzyć i zamknąć wszystkie podłączone armatury poboru wody, aż do usunięcia całego powietrza z urządzenia i instalacji.
- ▶ Przeprowadzić kontrolę szczelności.
- ▶ Zamontować osłonę urządzenia. Sprawdzić prawidłowe osadzenie pokrywy urządzenia.
- ▶ Przykręcić pokrywę urządzenia za pomocą śruby.
- ▶ Założyć nasadkę zamykającą. Obrócić ją w prawo aż do oporu.
- ▶ Zablokować pokrętło wyboru mocy grzejnej. W tym celu obrócić pokrętło wyboru mocy grzejnej do oporu w lewą i prawą stronę.
- ▶ Włączyć napięcie sieci.
- ▶ Sprawdzić prawidłowość pracy urządzenia.
- ▶ Zdjąć folię ochronną z panelu sterowania.

Przekazanie urządzenia

- ▶ Wyjaśnić użytkownikowi przeznaczenie urządzenia. Zapoznać go z użytkowaniem urządzenia.
- ▶ Poinformować użytkownika o potencjalnych zagrożeniach, zwłaszcza o niebezpieczeństwie poparzenia.
- ▶ Przekazać niniejszą instrukcję.

11.2 Ponowne uruchomienie

Odpowietrzyć urządzenie i przewód doprowadzający wody zimnej (patrz rozdział „Instalacja / Nastawy”).

Patrz rozdział „Instalacja / Uruchomienie”.

12. Wyłączenie z eksploatacji

- ▶ Odłączyć urządzenie na wszystkich biegunach od przyłącza sieciowego.
- ▶ Opróżnić urządzenie (patrz rozdział „Instalacja / Konserwacja”).

13. Usuwanie usterek

| Usterka | Przyczyna | Usuwanie |
|---|--|---|
| Brak ciepłej wody. | Zadziałał bezpiecznik w instalacji domowej. | Sprawdzić bezpiecznik w instalacji domowej. |
| Urządzenie nie włącza się. | System grzejny jest uszkodzony. Za niskie ciśnienie w instalacji wodnej. | Wymienić system grzewczy z grzałką rurkową. Usunąć kamień / wyczyścić podłączony regulator strumienia / głowicę natryskową. |
| Przełącznik różnicowo-ciśnieniowy (zawór regulacyjny MRC) z regulatorem natężenia przepływu nie włącza się pomimo całkowitego otwarcia zaworu ciepłej wody. | Sitko na wlocie zimnej wody jest niedrożne. Nie osiągnięto natężenia przepływu wymaganego do włączenia mocy grzejnej (patrz rozdział „Instalacja / Dane techniczne / Tabela danych”). | Wyczyścić sitko na wlocie wody. Wyczyścić sitko na wlocie wody. |
| Urządzenie nie dostarcza ciepłej wody; przełącznik różnicowo-ciśnieniowy załączył się z charakterystycznym odgłosem. | Ogranicznik temperatury bezpieczeństwa spowodował wyłączenie urządzenia ze względów bezpieczeństwa. Urządzenie nie grzeje. | Sprawdzić temperaturę na wlocie zimnej wody; w razie potrzeby obniżyć temperaturę wody zimnej na wlocie. |
| | W zaworze regulacyjnym MRC uszkodzone są styki. | Sprawdzić działanie zaworu regulacyjnego MRC; w razie potrzeby wymienić go na nowy. Przepłukać system grzewczy, uważając przy tym, aby nie dopuścić do jego przegrzania. |
| | System grzewczy jest pokryty kamieniem. | Aktywować ogranicznik ciśnienia bezpieczeństwa przy ciśnieniu przepływu, naciskając mocno przycisk odblokowania. Wymienić system grzewczy. |

INSTALACJA

Konserwacja

14. Konserwacja



OSTRZEŻENIE - porażenie prądem elektrycznym
Przed przystąpieniem do wszelkich prac należy odłączyć urządzenie na wszystkich biegunach od sieci.

Opróżnianie urządzenia

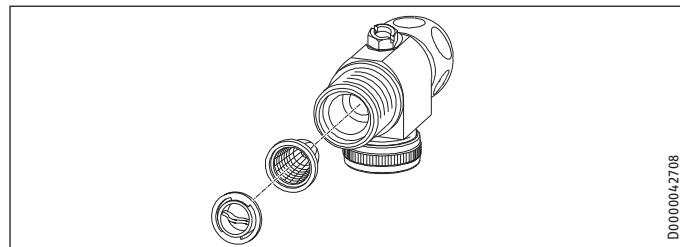
Urządzenie można opróżnić w celu przeprowadzenia prac konserwacyjnych lub zabezpieczenia go przed mrozem.



OSTRZEŻENIE - poparzenie
Podczas opróżniania urządzenia może wypływać gorąca woda.

- ▶ Zamknąć zawór odcinający w przewodzie doprowadzającym zimnej wody.
- ▶ Otworzyć wszystkie armatury poboru wody.
- ▶ Odkręcić przyłącza wody od urządzenia.
- ▶ Zdemontowane urządzenie przechowywać w miejscu zabezpieczonym przed mrozem, ponieważ resztki wody pozostałe w urządzeniu mogą doprowadzić do jego zamarznięcia i uszkodzenia.

Czyszczenie sitka

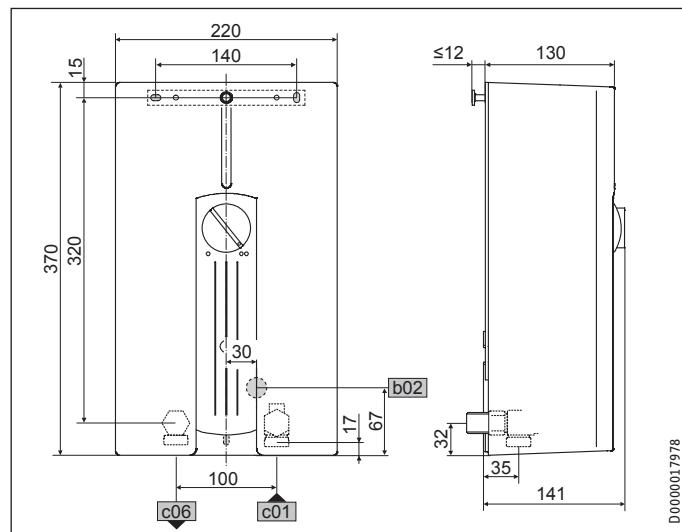


W 3-drożnym, kulowym zaworze odcinającym znajduje się sitko. W razie zabrudzenia można je wymontować i wyczyścić.

- ▶ Wyjąć podkładkę z tworzywa sztucznego i sitko, po czym wyczyścić oba elementy.
- ▶ Zamontować z powrotem sitko i podkładkę z tworzywa sztucznego.

15. Dane techniczne

15.1 Wymiary i przyłącza



b02 Przepust na przewody elektryczne I

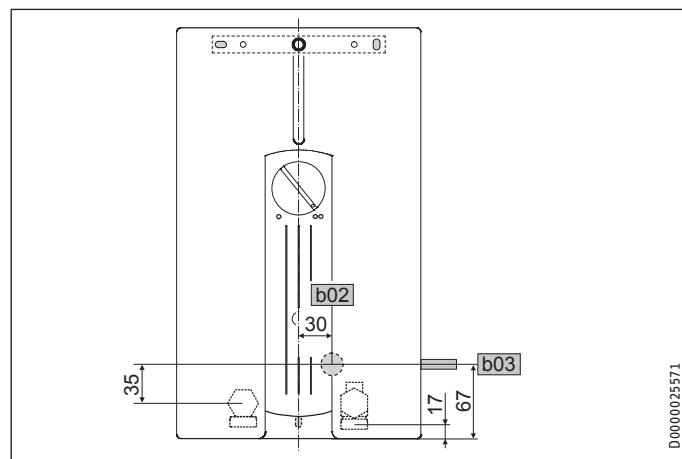
c01 Zimna woda, zasilanie

Gwint zewnętrzny G 1/2 A

c06 Ciepła woda, wyjście

Gwint zewnętrzny G 1/2 A

Inne możliwości podłączenia



b02 Przepust na przewody elektryczne I

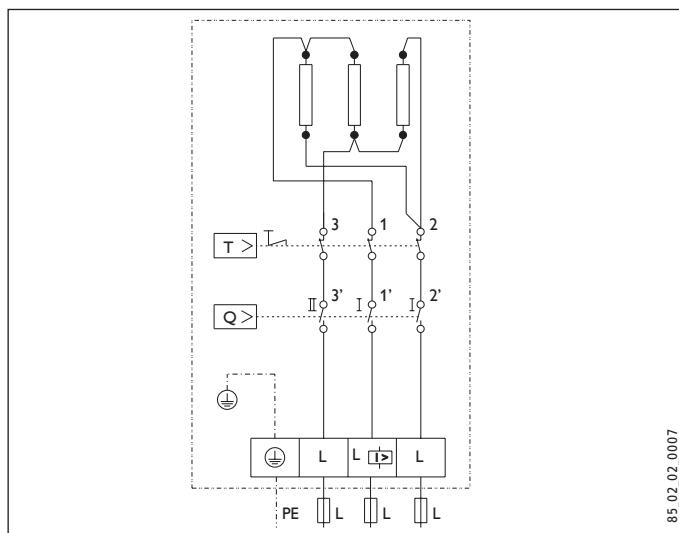
b03 Przepust na przewody elektryczne II

INSTALACJA

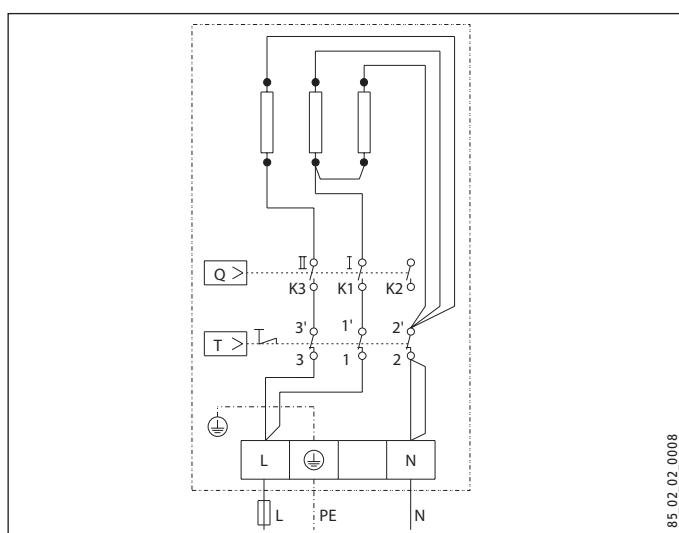
Dane techniczne

15.2 Schemat połączeń elektrycznych

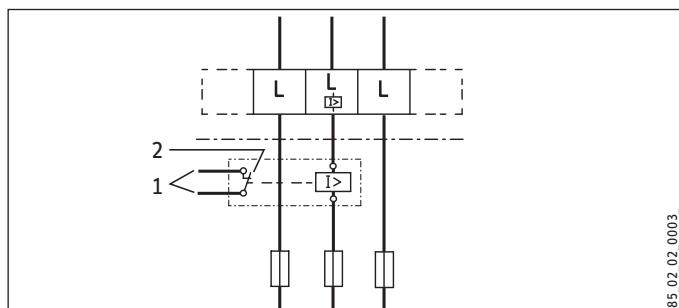
3/PE ~ 400 V DHF 13 C, DHF 15 C, DHF 18 C, DHF 21 C, DHF 24 C
3/PE ~ 230 V DHF 13 C3



1/N/PE ~ 220-230 V DHF 12 C1



Przełączanie priorytetowe za pomocą LR 1-A



- 1 Przewód sterujący do styczniaka 2 urządzenia (np. elektrycznego pieca akumulacyjnego).
- 2 Zestyk sterujący otwiera się po włączeniu przepływowego ogrzewacza wody.

15.3 Wydajność CWU

Wydajność ciepłej wody zależy od doprowadzonego napięcia sieciowego, mocy przyłączeniowej urządzenia i temperatury zimnej wody na zasilaniu urządzenia. Napięcie znamionowe i moc znamionowa podane są na tabliczce znamionowej (patrz rozdział „Instalacja / Usuwanie problemów”).

| Moc przyłączeniowa w kW | 38 °C – wydajność ciepłej wody w l/min. | | | | | | |
|-------------------------|---|-------|-------|------|-------|-------|-------|
| Napięcie znamionowe | 220 V | 230 V | 400 V | 5 °C | 10 °C | 15 °C | 20 °C |
| 8 | | | | 3,5 | 4,1 | 5,0 | 6,3 |
| 12 | | | | 5,2 | 6,1 | 7,5 | 9,5 |
| 6,6 | | | | 2,9 | 3,4 | 4,1 | 5,2 |
| 8,8 | | | | 3,8 | 4,5 | 5,5 | 7,0 |
| 13,2 | | | | 5,7 | 6,7 | 8,2 | 10,5 |
| | | | | 6,6 | 2,9 | 3,4 | 4,1 |
| | | | | 7,5 | 3,2 | 3,8 | 4,7 |
| | | | | 9 | 3,9 | 4,6 | 5,6 |
| | | | | 10,5 | 4,5 | 5,4 | 6,5 |
| | | | | 13,2 | 5,7 | 6,7 | 8,2 |
| | | | | 15 | 6,5 | 7,7 | 9,3 |
| | | | | 18 | 7,8 | 9,2 | 11,2 |
| | | | | 21 | 9,1 | 10,7 | 13,0 |
| | | | | 24 | 10,4 | 12,2 | 14,9 |
| | | | | | | | 19,0 |

| Moc przyłączeniowa w kW | 50 °C – wydajność ciepłej wody w l/min. | | | | | | |
|-------------------------|---|-------|-------|------|-------|-------|-------|
| Napięcie znamionowe | 220 V | 230 V | 400 V | 5 °C | 10 °C | 15 °C | 20 °C |
| 8 | | | | 2,5 | 2,9 | 3,3 | 3,8 |
| 12 | | | | 3,8 | 4,3 | 4,9 | 5,7 |
| 6,6 | | | | 2,1 | 2,4 | 2,7 | 3,1 |
| 8,8 | | | | 2,8 | 3,1 | 3,6 | 4,2 |
| 13,2 | | | | 4,2 | 4,7 | 5,4 | 6,3 |
| | | | | 6,6 | 2,1 | 2,4 | 2,7 |
| | | | | 7,5 | 2,4 | 2,7 | 3,1 |
| | | | | 9 | 2,9 | 3,2 | 3,7 |
| | | | | 10,5 | 3,3 | 3,8 | 4,3 |
| | | | | 13,2 | 4,2 | 4,7 | 5,4 |
| | | | | 15 | 4,8 | 5,4 | 6,1 |
| | | | | 18 | 5,7 | 6,4 | 7,3 |
| | | | | 21 | 6,7 | 7,5 | 8,6 |
| | | | | 24 | 7,6 | 8,6 | 9,8 |
| | | | | | | | 11,4 |

15.4 Straty ciśnienia

Armatury

| Strata ciśnienia w armaturze, przy przepływie 10 l/min | | | |
|--|-----|-------------|--|
| Jednouchwytowa armatura mieszająca, ok. | MPa | 0,04 - 0,08 | |
| Armatura termostatyczna, ok. | MPa | 0,03 - 0,05 | |
| Natrysk ręczny, ok. | MPa | 0,03 - 0,15 | |

Wymiarowanie sieci rur

Do zaprojektowania sieci rur zaleca się uwzględnienie dla urządzenia straty ciśnienia wynoszącej 0,1 MPa.

INSTALACJA

Dane techniczne

15.5 Dane dotyczące zużycia energii

Karta danych produktu: Konwencjonalne ogrzewacze wody użytkowej w rozumieniu rozporządzenia (UE) nr 812/2013 i 814/2013

| | DHF 13 C | DHF 15 C | DHF 18 C | DHF 21 C | DHF 24 C | DHF 12 C1 | DHF 13 C3 |
|---|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| | 074301 | 074302 | 074303 | 074304 | 074305 | 182137 | 185708 |
| Producent | STIEBEL ELTRON |
| Profil poboru CWU | XS | S | S | S | S | XS | XS |
| Klasa efektywności energetycznej | B | B | B | B | B | B | B |
| Sprawność energetyczna | % | 38 | 36 | 36 | 36 | 35 | 38 |
| Rocznne zużycie energii elektrycznej | kWh | 489 | 525 | 525 | 517 | 531 | 489 |
| Poziom mocy akustycznej | dB(A) | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 |
| Szczegółne uwagi dotyczące pomiaru efektywności | Brak |
| Dzienne zużycie prądu | kWh | 2,265 | 2,478 | 2,478 | 2,428 | 2,428 | 2,265 |
| | | | | | | | 2,266 |

15.6 Tabela danych

| | DHF 13 C | DHF 15 C | DHF 18 C | DHF 21 C | DHF 24 C | DHF 12 C1 | DHF 13 C3 |
|---|----------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| | 074301 | 074302 | 074303 | 074304 | 074305 | 182137 | 185708 |
| Dane elektryczne | | | | | | | |
| Napięcie znamionowe | V | 400 | 400 | 400 | 400 | 230 | 220 |
| Moc znamionowa, stopień I, maks. | kW | 6,6 | 7,5 | 9 | 10,5 | 12 | 8,8 |
| Maks. moc znamionowa, stopień II, min. | kW | 6,6 | 7,5 | 9 | 10,5 | 12 | 8,8 |
| Moc znamionowa, stopień II, maks. | kW | 13,2 | 15 | 18 | 21 | 24 | 13,2 |
| Prąd znamionowy | A | 19,5 | 21,7 | 26 | 30,4 | 34,2 | 54,5 |
| Zabezpieczenie | A | 20 | 25 | 32 | 32 | 60 | 60 |
| Fazy | | 3/PE | 3/PE | 3/PE | 3/PE | 1/N/PE | 3/PE |
| Częstotliwość | Hz | 50/60 | 50/60 | 50/60 | 50/60 | 50/60 | 50/60 |
| Maks. impedancja sieci Zmaks. zgodnie z DIN EN 61000-3-11 | Ω | | | | 0,44 | 0,15 | 0,45 |
| Przyłącza | | | | | | | |
| Przyłącze wody | | G 1/2 A |
| Całkowita twardość | mmol/l | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 |
| Twardość węglanowa | °dH | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 |
| Zakres twardości | | 2 (średnio twarda) |
| Granice stosowania | | | | | | | |
| Maks. dopuszczalne ciśnienie | MPa | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Parametry | | | | | | | |
| Maks. dopuszczalna temperatura wody na zasilaniu | °C | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| Wł. 1. Stopień | l/min | >2,5 | >3,0 | >3,9 | >4,4 | >4,9 | >2,5 |
| Wł. 2. Stopień | l/min | >3,7 | >4,5 | >5,9 | >6,4 | >7,6 | >3,7 |
| Spadek ciśnienia przy przepływie | MPa | 0,05 | 0,055 | 0,06 | 0,06 | 0,07 | 0,05 |
| Przepływ przy spadku ciśnienia | l/min | 3,7 | 4,5 | 5,9 | 6,4 | 7,6 | 3,7 |
| Wydajność CWU | l/min | 6,7 | 7,4 | 9,2 | 10,7 | 12,3 | 6,2 |
| Δφ przy wydajności | K | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 |
| Dane hydrauliczne | | | | | | | |
| Pojemność znamionowa | l | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 |
| Wykonania | | | | | | | |
| Klasa ochrony | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Materiał zbiornika ciśnieniowego | | miedź | miedź | miedź | miedź | miedź | miedź |
| Wytwornica ciepła systemu grzejnego | | grzałka rurkowa |
| Pokrywa i ścianka tylna | | Tworzywo sztuczne |
| Kolor | | Biały | Biały | Biały | Biały | Biały | Biały |
| Stopień ochrony (IP) | | IP24 | IP24 | IP24 | IP24 | IP24 | IP24 |
| Wymiary | | | | | | | |
| Wysokość | mm | 370 | 370 | 370 | 370 | 370 | 370 |
| Szerokość | mm | 220 | 220 | 220 | 220 | 220 | 220 |
| Głębokość | mm | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 |
| Masy | | | | | | | |
| Masa | kg | 4,1 | 4,1 | 4,1 | 4,1 | 4,1 | 4,1 |



Wskazówka

Urządzenie jest zgodne z IEC 61000-3-12.

Gwarancja

Urządzeń zakupionych poza granicami Niemiec nie obejmują warunki gwarancji naszych niemieckich spółek. Ponadto w krajach, w których jedna z naszych spółek córek jest dystrybutorem naszych produktów, gwarancji może udzielić wyłącznie ta spółka. Taka gwarancja obowiązuje tylko wówczas, gdy spółka-córka sformułowała własne warunki gwarancji. W innych przypadkach gwarancja nie jest udzielana.

Nie udzielamy gwarancji na urządzenia zakupione w krajach, w których żadna z naszych spółek córek nie jest dystrybutorem naszych produktów. Ewentualne gwarancje udzielone przez importera zachowują ważność.

Ochrona środowiska i recycling

Pomóż chronić środowisko naturalne. Materiały po wykorzystaniu należy utylizować zgodnie z krajowymi przepisami.

СПЕЦИАЛНИ УКАЗАНИЯ

ОБСЛУЖВАНЕ

| | | |
|-----|--|----|
| 1. | Общи указания | 94 |
| 1.1 | Указания за безопасност | 94 |
| 1.2 | Други маркировки в настоящата документация | 94 |
| 1.3 | Мерни единици | 94 |
| 2. | Безопасност | 94 |
| 2.1 | Използване съгласно предписанията | 94 |
| 2.2 | Общи указания за безопасност | 94 |
| 2.3 | Знак за качество | 95 |
| 3. | Описание на уреда | 95 |
| 4. | Настройки | 95 |
| 4.1 | Препоръка за настройка на арматури | 95 |
| 5. | Почистване, поддържане и техническо обслужване | 96 |
| 6. | Отстраняване на проблеми | 96 |

ИНСТАЛИРАНЕ

| | | |
|------|---|-----|
| 7. | Безопасност | 96 |
| 7.1 | Общи указания за безопасност | 96 |
| 7.2 | Разпоредби, стандарти и предписания | 96 |
| 8. | Описание на уреда | 96 |
| 8.1 | Обем на доставката | 96 |
| 8.2 | Принадлежности | 96 |
| 9. | Подготовка | 97 |
| 9.1 | Място за монтаж | 97 |
| 9.2 | Минимални отстояния | 97 |
| 9.3 | Свързване към водопроводната инсталация | 97 |
| 10. | Монтаж | 98 |
| 10.1 | Стандартен монтаж | 98 |
| 10.2 | Алтернативи за монтаж | 100 |
| 10.3 | Завършване на монтажа | 100 |
| 11. | Пускане в експлоатация | 101 |
| 11.1 | Първоначално пускане в експлоатация | 101 |
| 11.2 | Повторно пускане в експлоатация | 101 |
| 12. | Спиране от експлоатация | 101 |
| 13. | Отстраняване на неизправности | 102 |
| 14. | Техническо обслужване | 102 |
| 15. | Технически данни | 102 |
| 15.1 | Размери и изводи за свързване | 102 |
| 15.2 | Електрическа схема | 103 |
| 15.3 | Възможност за подаване на топла вода | 104 |
| 15.4 | Загуби на налягане | 104 |
| 15.5 | Данни за енергопотреблението | 104 |
| 15.6 | Таблица с данни | 105 |

ГАРАНЦИЯ

ОКОЛНА СРЕДА И РЕЦИКЛИРАНЕ

МОНТАЖЕН ШАБЛОН (В СРЕДАТА НА ТОВА РЪКОВОДСТВО)

СПЕЦИАЛНИ УКАЗАНИЯ

- Уредът може да се използва от деца над 3 години, както и от лица с намалени физически, сетивни или умствени способности, или с недостатъчен опит и знания, ако са под наблюдение или ако са инструктирани относно безопасната употреба на уреда и са разбрали произтичащите от това опасности. С уреда не бива да играят деца. Почистването и потребителското техническо обслужване не бива да се извършват от деца без наблюдение.

- Арматурата може да достигне температура над 60 °C. При температура на изхода над 43 °C съществува опасност от попарване.
- Уредът не е подходящ за захранване на душ.
- Уредът трябва да може да се отделя от електропреносната мрежа от всички полюси с разделителен участък от най-малко 3 mm.
- Посоченото напрежение трябва да съответства на захранването с напрежение.
- Уредът трябва да се свърже със защитния проводник.
- Уредът трябва да се свърже за постоянно с твърда връзка към електрическата мрежа.
- Закрепете уреда, както е показано в глава „Инсталиране / Монтаж“.
- Спазвайте максимално допустимото налягане (виж глава „Инсталиране / Технически данни / Таблица с данни“).
- Изпразнете уреда, както е описано в Глава „Инсталиране / Техническо обслужване / Изпразване на уреда“.
- Уредът не е разрешен за допълнително загряване на предварително загрята вода.

ОБСЛУЖВАНЕ

Общи указания

ОБСЛУЖВАНЕ

1. Общи указания

Главите „Специални указания“ и „Обслужване“ са предназначени за потребителя и специалиста.

Главата „Инсталиране“ е предназначена за специалиста.



Указание

Преди да започнете да използвате уреда, прочетете внимателно това ръководство и го запазете. Предайте ръководството на евентуалния следващ потребител.

1.1 Указания за безопасност

1.1.1 Структура на указанията за безопасност



СИГНАЛНА ДУМА вид на опасността

Тук са посочени евентуалните последици от неспазването на указанията за безопасност.

► Тук са посочени мерките за избягване на опасността.

1.1.2 Символи, вид на опасността

| Символ | Вид на опасността |
|--------|-----------------------------------|
| | Нараняване |
| | Токов удар |
| | Изгаряне (Изгаряне, попарване) |

1.1.3 Сигнални думи

| СИГНАЛНА ДУМА ОПАСНОСТ | Значение |
|---|---|
| УКАЗАНИЯ, ЧИЕТО НЕСПАЗВАНЕ ВОДИ ДО ТЕЖКИ НАРАНЯВАНИЯ ИЛИ СМЪРТ. | Указания, чието неспазване води до тежки наранявания или смърт. |
| ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ | Указания, чието неспазване може да доведе до тежки наранявания или смърт. |
| ВНИМАНИЕ | Указания, чието неспазване може да доведе до средно тежки или леки наранявания. |

1.2 Други маркировки в настоящата документация



Указание

Общите указания са обозначени с намиращия се в непосредствена близост символ.

► Прочетете внимателно текста на указанията.

| Символ | Значение |
|--------|---|
| | Материални щети (щети по уреда, косвени щети, увреждане на околната среда) |
| | Рециклиране на уредите |

► Този символ Ви показва, че е необходимо да направите нещо. Необходимите действия се описват стъпка по стъпка.

1.3 Мерни единици

| Символ | Указание |
|--------|---|
| | Ако не е указано друго, всички размери са в миллиметри. |

2. Безопасност

2.1 Използване съгласно предписанията

Уредът е предназначен за употреба в домашна обстановка. Той може да бъде обслужван сигурно от лица, които не са инструктирани за работа с него. Уредът също така може да бъде използван и в недомашна обстановка, например в малки предприятия, стига да бъде използван по същия начин.

Уредът под налягане служи за загряване на питейна вода. Уредът може да захранва няколко източника на вода.

Счита се, че друго или излизашо извън тези рамки използване не съответства на предписанията. Към употребата по предназначение спада също и спазването на това ръководство, както и ръководствата за използваните принадлежности.

| Символ | Указание |
|--------|---|
| | Уредът не е разрешен за допълнително загряване на предварително загрята вода. |

2.2 Общи указания за безопасност

| Символ | Указание |
|--------|--|
| | ВНИМАНИЕ изгаряне По време на работа арматурата може да достигне температура над 60 °C. При температура на изхода над 43 °C съществува опасност от попарване. |

| Символ | Указание |
|--------|--|
| | ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ нараняване Уредът може да се използва от деца над 3 години, както и от лица с намалени физически, сетивни или умствени способности или с недостатъчен опит и знания, ако бъдат наблюдавани или ако са инструктирани относно безопасната употреба на уреда и са разбрали произтичащите от това опасности. С уреда не бива да играят деца. Почистването и потребителското техническо обслужване не бива да се извършват от деца без наблюдение. |

ОБСЛУЖВАНЕ

Описание на уреда



Материални щети

Потребителят трябва да предпазва уреда и арматурата от замръзване.

2.3 Знак за качество

Виж фирменията табелка на уреда.

3. Описание на уреда

Хидравлично контролираният проточен бойлер загрява проптичащата през него вода. Ако при отворена арматура се превиши количеството, необходимо за включване (виж глава „Инсталиране / Технически данни / Таблица с данни“), автоматично се включва нагревателната мощност. Количеството топла вода и температурата могат да се настройт чрез смесване със студена вода посредством арматурата.

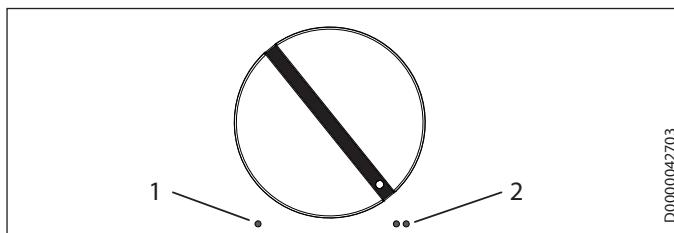
Можете да избирате между 2 степени на мощност. Допълнително – в зависимост от дебита – се управляват хидравлично 2 степени на мощност.

Регулирането на дебита компенсира колебанията в налягането. Регулирането на дебита осигурява до значителна степен постоянна температура. Управлението ограничава дебита и осигурява винаги достатъчно повишение на температурата на питейната вода.

Нагревателна система

Нагревателната система с тръбен нагревател има устойчив на налягане пластмасов корпус. Нагревателната система е подходяща за слабо варовити води (Област на приложение, виж глава „Инсталиране / Технически данни / Таблица с данни“).

4. Настройки



1 Частична мощност:

Тази настройка е подходяща, например, за миене на ръце. При малък дебит се включва половината нагревателна мощност.

2 Пълна мощност:

Тази настройка е подходяща например за къпане и миене. При нисък дебит се включва половината нагревателна мощност, при по-голям дебит – пълната нагревателна мощност.

► Фиксирайте превключвателя на мощността в желаната позиция.

Количества, необходими за включване, виж „Технически данни / Таблица с данни / Включване“.

Препоръка за настройка при използване на термостатна арматура

► Поставете превключвателя на мощността на пълна мощност.

4.1 Препоръка за настройка на арматури



Указание

Ако при напълно отворен вентил за източване и настройка на пълна мощност не се достига достатъчна изходяща температура, това означава, че през уреда тече повече вода, отколкото може да загрее нагревателната система (уредът е на границата на мощността).

► Намалете количеството вода с вентила за източване.

малко източено количество = висока изходяща температура

голямо източено количество = ниска изходяща температура

Двуръкохваткова арматура

| | |
|-------------------|------------------|
| Степен на мощност | Работен диапазон |
| Частична мощност | Мивка за баня |
| Пълна мощност | Вана, мивка |

► Ако температурата е твърде висока, смесете със студена вода.

Едноръкохватков смесител

| | |
|-------------------|------------------|
| Степен на мощност | Работен диапазон |
| Пълна мощност | всички |

► Завъртете ръкохватката на арматурата на най-високата температура.

► Отворете изцяло арматурата.

► Повишете изходящата температура, като затворите бавно арматурата.

► Намалете изходящата температура, като смесите със студена вода или, ако е възможно, отворите още арматурата.

След прекъсване на водоподаването



Материални щети

След прекъсване на водоснабдяването за пускане на уреда отново в експлоатация трябва да се изпълнят следните стъпки:

► Спрете подаването на напрежение към уреда, като изключите предпазителите.

► Отворете арматурата в продължение на една минута, докато се обезвъздушват уредът и намиращият се пред него захранващ тръбопровод за студена вода.

► Включете отново мрежовото напрежение.

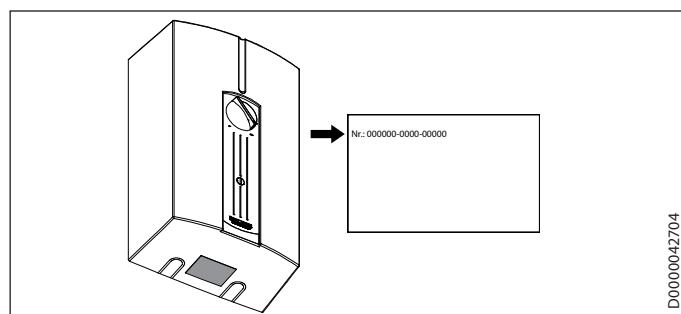
5. Почистване, поддържане и техническо обслужване

- ▶ Не използвайте абразивни или разтварящи почистващи средства. За поддържане и почистване на уреда е достатъчна влажна кърпа.
- ▶ Проверявайте редовно арматурите. Котления камък по изходите на арматурите можете да отстрани с обикновени средства за премахване на котлен камък.

6. Отстраняване на проблеми

| Проблем | Причина | Отстраняване |
|--|---|--|
| Въпреки напълно отворения кран за топлата вода, уредът не се включва. | Няма подадено напрежение. | Проверете предпазителите в сградната инсталация. |
| Дебитът е твърде нисък за включване на нагревателната мощност. Регулаторът на струята в арматурата е покрит с котлен камък или е замърсен. | Почистете и/или отстранете котления камък от регулатора на струята. | |

Ако не можете да отстраните причината, повикайте специалист. За по-добра и по-бърза помощ му съобщете номера от фирменият табелка (000000-0000-0000):



ИНСТАЛИРАНЕ

7. Безопасност

Инсталирането, пускането в експлоатация, както и техническото обслужване и ремонтът на уреда, трябва да се извършват само от специалист.

7.1 Общи указания за безопасност

Ние гарантираме правилно функциониране и експлоатационна безопасност, само ако се използват предназначените за уреда оригинални принадлежности и оригинални резервни части.

Материални щети

Съблюдавайте максималната входяща температура. При по-високи температури уредът може да се повреди. С монтиране на централна термостатна арматура можете да ограничите максималната входяща температура.

7.2 Разпоредби, стандарти и предписания



Указание

Съблюдавайте всички национални и регионални разпоредби и предписания.

Степента на защита IP 24 (защита срещу водни пръски) е гарантирана само с правилно монтирана кабелна муфа.

8. Описание на уреда

8.1 Обем на доставката

С уреда се доставят:

- Окачване за стена
- Монтажен шаблон
- 2 бр. двоен нипел
- Кръстообразен съединител
- Тройник
- Плоски уплътнения
- Филтър
- Пластмасова профилна шайба
- 2 бр. направляващи елемента за капака (за открита инсталация)

8.2 Принадлежности

Арматури

- Арматура под налягане MEKD за кухня
- Арматура под налягане MEBD за вана

Водопроводни тапи G ½ A

В случай че монтирате различни от препоръчаните като принадлежности арматури под налягане за открита инсталация, използвайте водопроводни тапи.

Монтажен набор за открита инсталация

- Споено резбово съединение медна тръба за споена връзка Ø 12 mm
- Прес-фитинг медна тръба
- Прес-фитинг пластмасова тръба (подходящ за Viega: Sanfix-Plus или Sanfix-Fosta)

Универсална монтажна рама

Монтажна рама с прокарани електрически изводи.

Разтоварващо реле (LR 1-A)

Разтоварващото реле за монтиране в електроизделието позволява приоритетно свързване на проточния водонагревател при едновременна работа, например на акумулиращи електрически уреди.

9. Подготовка**9.1 Място за монтаж****Материални щети**

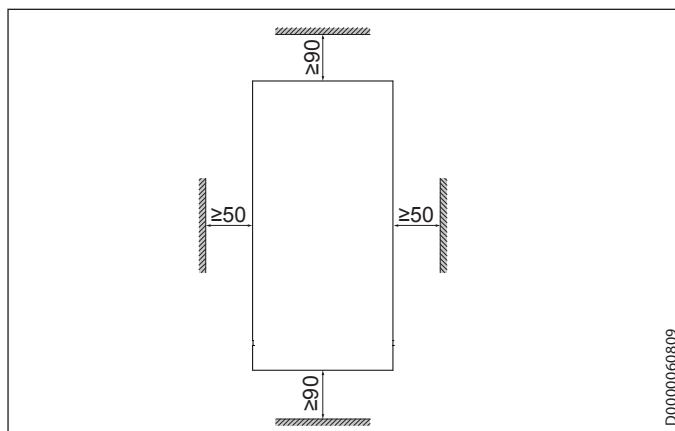
Инсталирането на уреда трябва да се извършва само в незамръзващо помещение.

- Монтирайте уреда вертикално и в близост до мястото на източване.

Уредът е подходящ за долен и горен монтаж.

**Указание**

- Монтирайте уреда на стената. Стената трябва да притежава достатъчна носимоспособност.

9.2 Минимални отстояния

- Спазвайте минималните отстояния, за да се осигури безаварийна работа на уреда и възможност за работи по техническото обслужване на уреда.

9.3 Свързване към водопроводната инсталация

Експлоатацията с предварително загрята вода не е разрешена.

- Промийте основно водопровода.
- Уверете се, че е достигнат обемният поток (виж глава „Инсталиране / Технически данни / Таблица с данни“, Вкл.) за включване на уреда. Ако необходимият поток не се достига при напълно отворен вентил за източване, повишете налягането във водопровода.

Арматури

Използвайте подходящи арматури под налягане. Открити арматури не са допустими.

Термостатните арматури под налягане трябва да са подходящи за хидравлично контролирани проточни бойлери.

**Указание**

Не трябва да използвате спирателния вентил във входа за студена вода, за да дроселирате дебита. Той служи за спиране на уреда.

Разрешени материали на водопроводите

- Захранващ тръбопровод за студена вода: горещопоцинкована стоманена тръба, неръждаема тръба, медна тръба или пластмасова тръба

**Материални щети**

Ако в захранващия тръбопровод за студена вода използвате пластмасова тръбна система, трябва да спазвате следното условие:

- Във връзката на уреда за студена вода инсталирайте метална тръба с дължина около 1 m. След това можете да инсталирате пластмасовата тръбна система.

- Изходящ тръбопровод за топла вода: Тръба от неръждаема стомана или медна тръба

**Материални щети**

Проточният нагревател не е подходящ за инсталация с пластмасови тръбни системи в изходния тръбопровод за топлата вода.

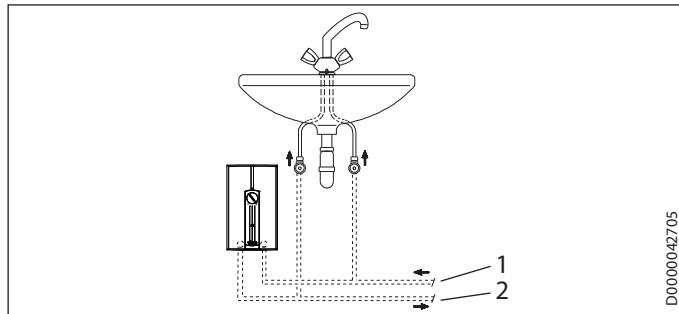
Гъвкави свързващи водопроводи

- Закрепете задната стена долу с допълнителен винт.

ИНСТАЛИРАНЕ

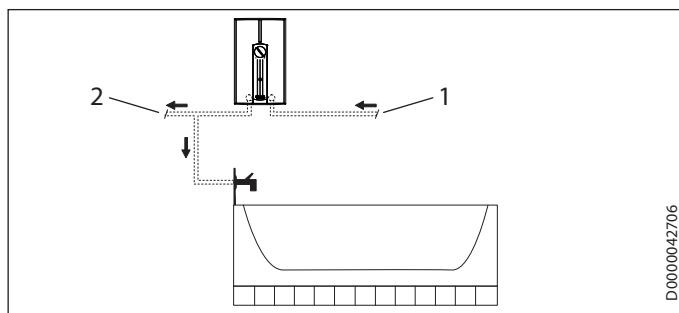
Монтаж

Долен монтаж



- 1 Вход студена вода
2 Изход топла вода

Горен монтаж



- 1 Вход студена вода
2 Изход топла вода

10. Монтаж

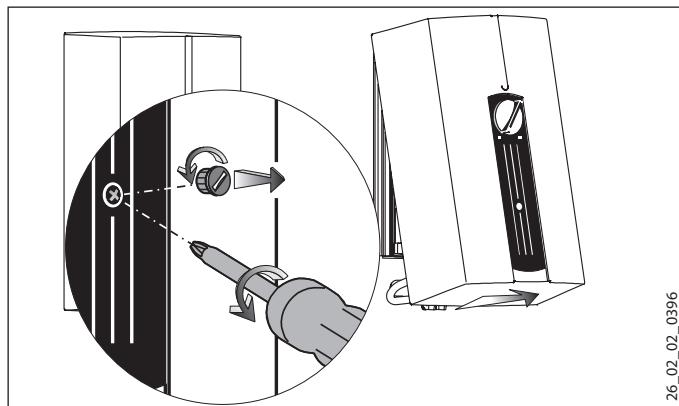
10.1 Стандартен монтаж

- Електрическо свързване долен монтаж, скрита инсталация
- Свързване на водата, скрита инсталация

За други възможности за монтаж, виж глава „Инсталиране / Монтаж / Алтернативи за монтаж“:

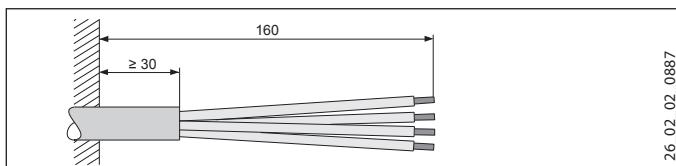
- Кабел за свързване към мрежата при открита инсталация
- Свързване на разтоварващо реле
- Свързване на водата, открита инсталация

Отваряне на уреда

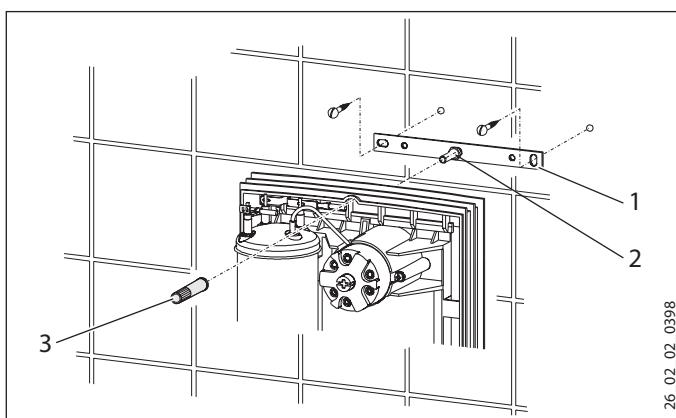


- Завъртете затварящата капачка наляво. Издърпайте я напред.
- Отвийте винта.
- Отворете капака на уреда.

Подготовка на кабела за свързване към мрежата



Монтаж на планката за окачване на стена и уреда

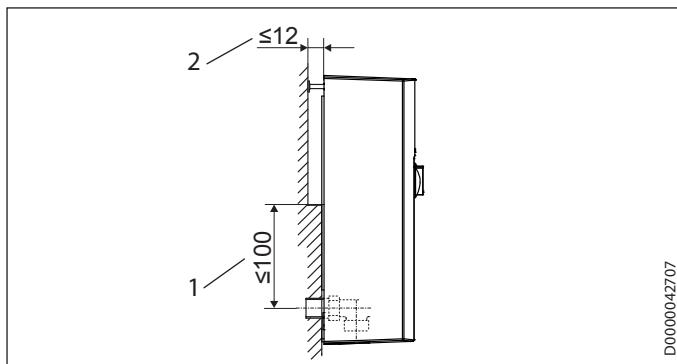


- 1 Окачване за стена
 - 2 Шпилка
 - 3 Муфа с резба
- Демонтирайте планката за окачване на стената.
 - Отбележете отворите за пробиване с монтажния шаблон (намира се в средата на това ръководство). При монтаж с открита инсталация на връзките за водата трябва да отбележите допълнително отвор за закрепване в долната част на шаблона.
 - Пробийте отворите и закрепете планката за окачване на стена с 2 винта и 2 дюбел. Винтовете и дюбелите не спадат към комплекта на доставката.
 - Монтирайте планката за окачване на стената.
 - Монтирайте уреда на шпилката.
 - Притиснете пътно задната стена. Завинтете задната стена с муфата с резба. С гайката на шпилката можете да компенсирате наклона на плочките.

ИНСТАЛИРАНЕ

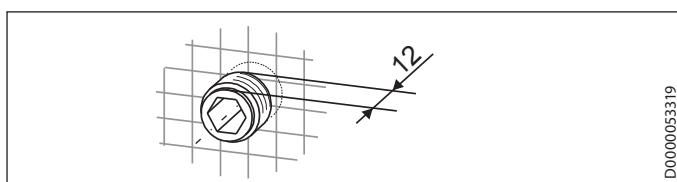
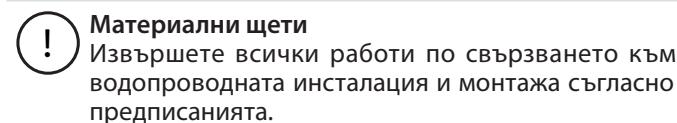
Монтаж

Инсталиране при изместени фаянсови плочки

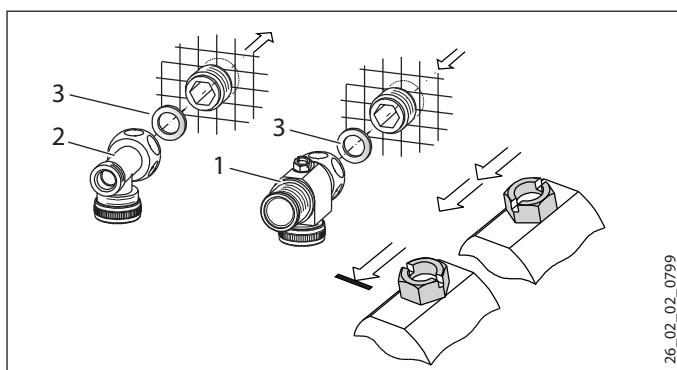


- 1 Минимална подложка на уреда
- 2 Максимално изместване на плочките
- Нагласете разстоянието до стената с гайката на шпилката. Притиснете плътно задната стена. Завинтете задната стена с шпилката.

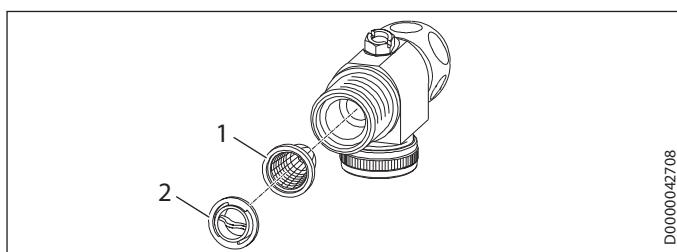
Свързване на водопровода



- Уплътнете и навийте двойния нипел.



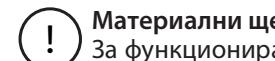
- 1 Студена вода с 3-пътен сачмен спирателен вентил
- 2 Топла вода с тройник
- 3 Уплътнение
- Монтирайте водните връзки.



1 Филтър

2 Пластмасова профилна шайба

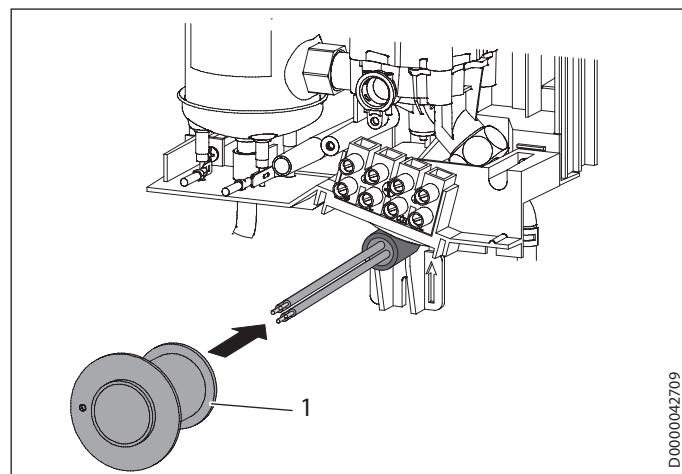
- Монтирайте доставения филтър в 3-пътния сачмен спирателен вентил.



За функционирането на уреда трябва да е монтирана цедката.

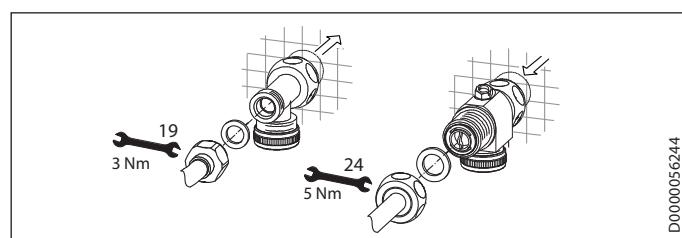
- При смяна на уреда проверете дали филтърът е налице (виж глава „Инсталиране / Техническо обслужване“).

Монтаж на кабелната муфа



1 Кабелна муфа

- Монтирайте кабелната муфа.



- Отстранете транспортните защитни тапи от връзките на уреда.

- Завийте тръбите на уреда с плоските уплътнения към двойните нипели.

Извършване на електрическото свързване



Извършете всички работи по електрическото свързване и инсталране съгласно предписанията.



Свързването към електрическата мрежа е разрешено само като твърда връзка с кабелна муфа. Уредът трябва да може да се отделя от електропреносната мрежа от всички полюси с разделителен участък от най-малко 3 mm.

ИНСТАЛИРАНЕ

Монтаж



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ токов удар
Внимавайте уредът да е свързан към защитния проводник.



Материални щети

Съблюдавайте фабричната табелка. Посоченото напрежение трябва да съответства на мрежовото напрежение.

- ▶ Свържете кабела за свързване към мрежата към клемата за свързване към мрежата (виж глава „Инсталиране / Технически данни / Електрическа схема“).

10.2 Алтернативи за монтаж

10.2.1 Кабел за свързване към мрежата при открита инсталация



Материални щети

В случай че по невнимание отчупите неправилен отвор в капака на уреда, трябва да използвате нов капак на уреда.

- ▶ Изрежете или отчупете внимателно необходимия отвор в капака на уреда (виж глава „Инсталиране / Технически данни / Размери и изводи за свързване“). При необходимост ползвайте пила.
- ▶ Прокарайте кабела за свързване към мрежата през кабелната муфа. Свържете кабела за свързване към мрежата към клемата за свързване към мрежата.

10.2.2 Свързване на разтоварващо реле

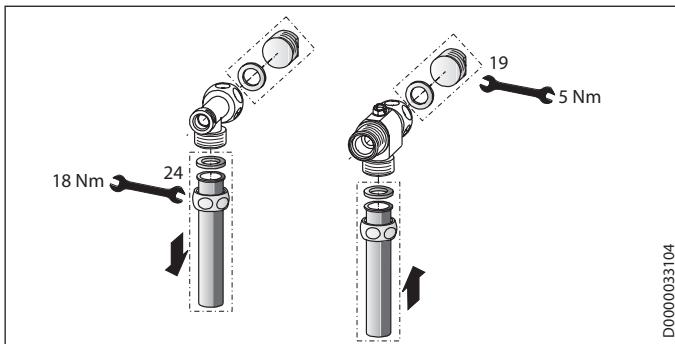
При комбинация с други електроуреди, напр. електроакумулиращи нагревателни уреди, поставете разтоварващо реле в електrorазпределителното табло. Разтоварването се извършва при експлоатация на проточния водонагревател.



Материални щети

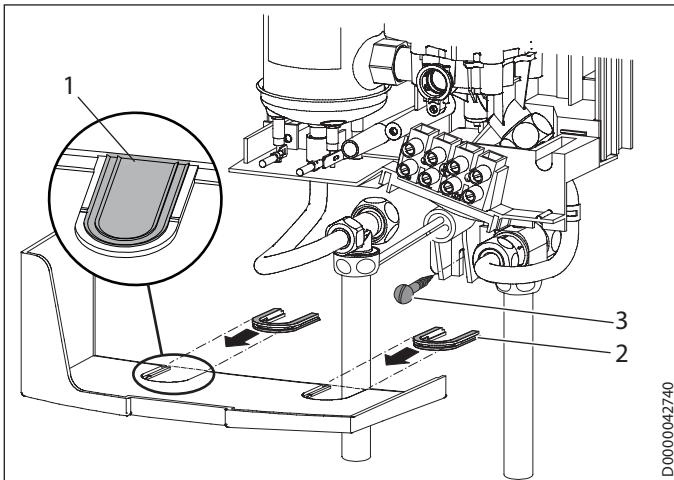
Свържете фазата, която включва разтоварващото реле, към обозначената клема за свързване към мрежата в уреда (виж глава „Инсталиране / Технически данни / Електрическа схема“).

10.2.3 Свързване на водата, открита инсталация



- ▶ За затваряне на връзката за скрит монтаж монтирайте водопроводните тапи с уплътнения.

- ▶ Монтирайте подходяща арматура под налягане.



1 Проходни отвори

2 Направляващи втулки в капака

3 Долен винт за закрепване

Материални щети

В случай че по невнимание изрежете неправилен отвор в капака на уреда, трябва да използвате нов капак на уреда.

- ▶ Закрепете задната стена долу с допълнителен винт.
- ▶ Завинтете свързващите тръби към уреда.
- ▶ Отчупете чисто отворите за преминаване в капака на уреда. При необходимост ползвайте пила.
- ▶ Фиксирайте направляващите втулки за капака в проходните отвори.

10.3 Завършване на монтажа

- ▶ Отворете спирателния вентил в тройника.

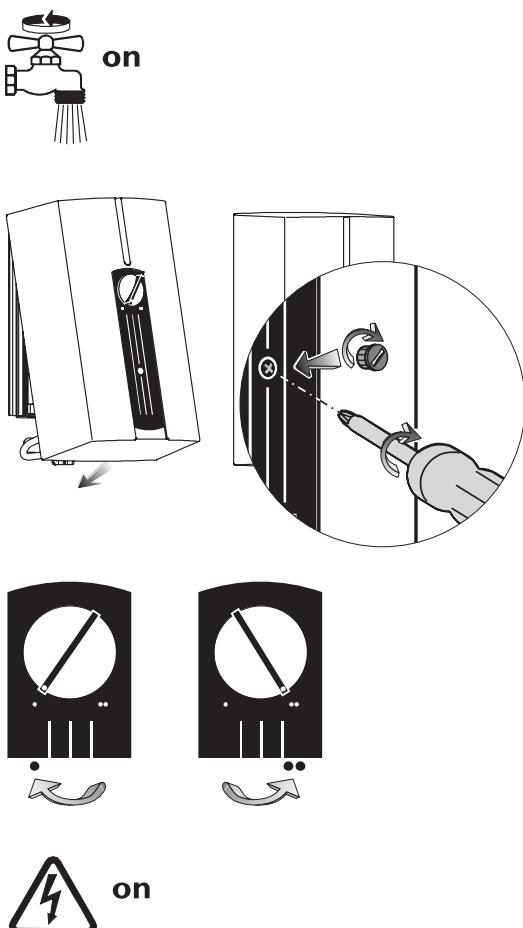
11. Пускане в експлоатация



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ токов удар

Пускането в експлоатация трябва да се извърши само от специалист при спазване на правилата за безопасност.

11.1 Първоначално пускане в експлоатация



26_02_02_0452

- ▶ Неколкократно отворете и затворете всички отточни кранове, докато тръбопроводът и уредът се обезвъздушват.
- ▶ Извършете проверка на уплътняването.
- ▶ Монтирайте капака на уреда. Проверете положението на капака на уреда.
- ▶ Фиксирайте капака на уреда с винта.
- ▶ Поставете затварящата капачка. Завийте я надясно до упор.
- ▶ Фиксирайте превключвателя на мощността. За целта завъртете превключвателя на мощността до упор наляво и надясно.
- ▶ Включете мрежовото захранване.
- ▶ Проверете начина на работа на уреда.
- ▶ Свалете защитното фолио от панела за управление.

Предаване на уреда

- ▶ Разяснете на потребителя функционирането на уреда. Запознайте го с употребата на уреда.
- ▶ Обърнете внимание на потребителя за възможните опасности, особено за опасността от попарване.
- ▶ Предайте настоящото ръководство.

11.2 Повторно пускане в експлоатация

Обезвъздушете уреда и тръбопровода за подаване на студена вода (виж глава „Инсталиране / Настройки“).

Виж глава „Инсталиране / Пускане в експлоатация“.

12. Спиране от експлоатация

- ▶ Изключете уреда от мрежовото напрежение за всички полюси.
- ▶ Изразнете уреда (виж глава „Инсталиране / Техническо обслужване“).

ИНСТАЛИРАНЕ

Отстраняване на неизправности

13. Отстраняване на неизправности

| Повреда | Прчина | Отстраняване |
|---|--|--|
| Няма топла вода. | Задействал се е предпазителят на сградната инсталация. Нагревателната система е повредена. | Проверете предпазителя в сградната инсталация. Сменете нагревателната система с тръбен нагревател. |
| Уредът не се включва. | Налягането във водопровода е много ниско. Филтърът във входа за студена вода е задръстен. | Отстранете котления камък/Почистете свързания регулятор на струята/свързаната глава на душа. Почистете филтъра във входа за студена вода. |
| Диференциалното реле за налягане (control VentilMRC) с регулатор на дебита не включва въпреки напълно отворения кран за топла вода. | Не се достига количеството, необходимо за включване на нагревателната мощност (виж глава „Инсталиране / Технически данни / Таблица с данни“). | Почистете филтъра във входа за студена вода. |
| Уредът не подава топла вода; чува се как се включва диференциалното реле за налягане. | С оглед на безопасността предпазният ограничител на температурата е изключил. Уредът не нагрява. control Ventil MRC не контактува правилно. | Проверете входящата температура на студената вода,resp. намалете входящата температура на студената вода. Проверете функционирането на control Ventil MRC, при необходимост сменете control Ventil MRC. Промийте нагревателната система, така ще избегнете прегръдане на нагревателната система. Активирайте предпазния ограничител на налягането при работно налягане, като натиснете силно бутона за нулиране навътре. Сменете нагревателната система. |
| | Нагревателната система е покрита с котлен камък. | |

14. Техническо обслужване



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ токов удар

При всички работи изключвайте всички полюси на уреда от захранващата мрежа.

Изпразване на уреда

Можете да изпразвате уреда за провеждане на техническо обслужване или за защита от замръзване.

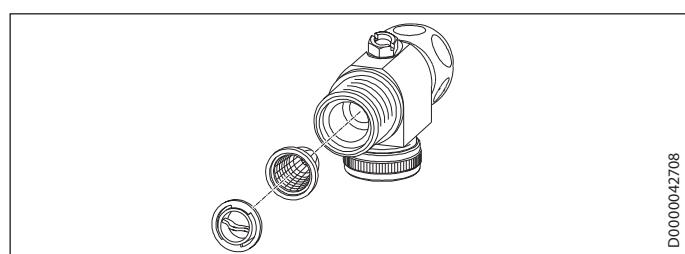


ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ изгаряне

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ изгаряне
При изпразването на уреда може да изтече гореща вода.

- ▶ Затворете спирателния вентил в тръбопровода за студена вода.
 - ▶ Отворете всички отточни кранове.
 - ▶ Разединете водните съединения от уреда.
 - ▶ Съхранявайте демонтирания уред на защитено от замръзване място, защото в уреда има остатъчна вода, която може да причини замръзване и повреди.

Почистване на филтъра

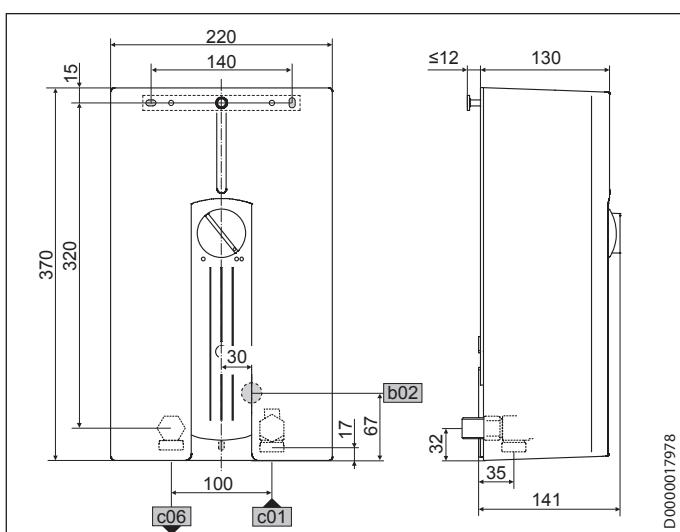


В З-пътния сачмен спирателен вентил се намира филтър. При замърсяване можете да демонтирате и почистите този филтър.

- ▶ Демонтирайте пластмасовата фасонна шайба и филтъра и почистете частите.
 - ▶ Монтирайте филтъра и пластмасовата фасонна шайба.

15. Технически данни

15.1 Размери и изводи за свързване



b02 Прекарване на електрически проводници

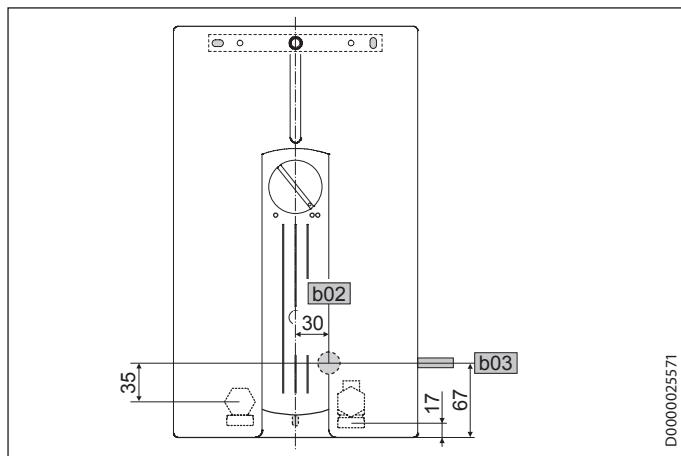
с01 Вход студена вода

| | | |
|-----------------------|--------------|---------|
| c01 Вход студена вода | Външна резба | G 1/2 A |
| c06 Изход топла вода | Външна резба | G 1/2 A |

ИНСТАЛИРАНЕ

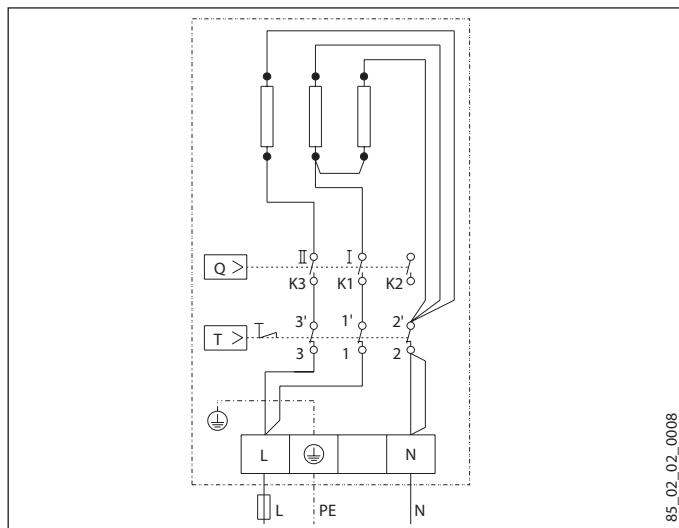
Технически данни

Алтернативни възможности за свързване



b02 Прекарване на електрически проводници I
b03 Прекарване на електрически проводници II

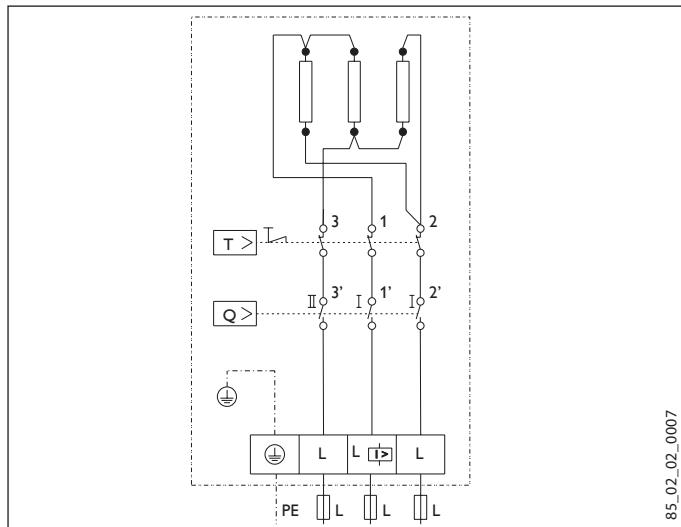
1/N/PE ~ 220 – 230 V DHF 12 C1



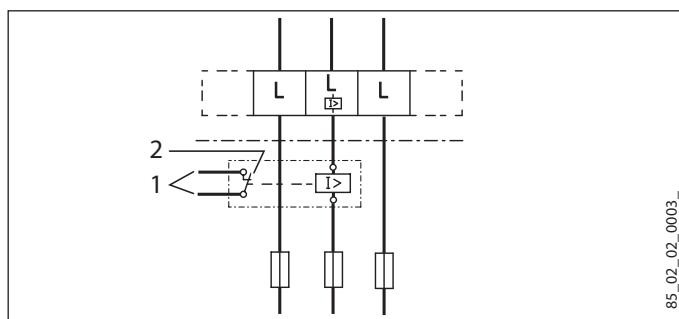
15.2 Електрическа схема

3/PE ~ 400 V DHF 13 C, DHF 15 C, DHF 18 C, DHF 21 C,
DHF 24 C

3/PE ~ 230 V DHF 13 C3



Изходна схема с LR 1-A



- 1 Управляващ кабел за контактора на 2-ия уред (напр. електроакумулиращи нагревателни уреди).
- 2 Управляващ контакт, отваря при включване на проточния водонагревател.

БЪЛГАРСКИ

ИНСТАЛИРАНЕ

Технически данни

15.3 Възможност за подаване на топла вода

Възможността за подаване на топла вода зависи от подаденото мрежово напрежение, инсталиранията мощност на уреда и входящата температура на студената вода. Номиналното напрежение и номиналната мощност са посочени на фабричната табелка (виж глава „Инсталиране / Отстраняване на проблеми“).

| Инсталирана мощност в kW | Възможност за подаване на топла вода 38 °C в l/min. | | | | | |
|--------------------------|--|-------|------|-------|-------|-------|
| Номинално напрежение | Входяща температура на студената вода | | | | | |
| 220 V | 230 V | 400 V | 5 °C | 10 °C | 15 °C | 20 °C |
| 8 | | | 3,5 | 4,1 | 5,0 | 6,3 |
| 12 | | | 5,2 | 6,1 | 7,5 | 9,5 |
| | 6,6 | | 2,9 | 3,4 | 4,1 | 5,2 |
| | 8,8 | | 3,8 | 4,5 | 5,5 | 7,0 |
| | 13,2 | | 5,7 | 6,7 | 8,2 | 10,5 |
| | 6,6 | 2,9 | 3,4 | 4,1 | 5,2 | |
| | 7,5 | 3,2 | 3,8 | 4,7 | 6,0 | |
| | 9 | 3,9 | 4,6 | 5,6 | 7,1 | |
| | 10,5 | 4,5 | 5,4 | 6,5 | 8,3 | |
| | 13,2 | 5,7 | 6,7 | 8,2 | 10,5 | |
| | 15 | 6,5 | 7,7 | 9,3 | 11,9 | |
| | 18 | 7,8 | 9,2 | 11,2 | 14,3 | |
| | 21 | 9,1 | 10,7 | 13,0 | 16,7 | |
| | 24 | 10,4 | 12,2 | 14,9 | 19,0 | |

| Инсталирана мощност в kW | Възможност за подаване на топла вода 50 °C в l/min. | | | | | |
|--------------------------|--|-------|------|-------|-------|-------|
| Номинално напрежение | Входяща температура на студената вода | | | | | |
| 220 V | 230 V | 400 V | 5 °C | 10 °C | 15 °C | 20 °C |
| 8 | | | 2,5 | 2,9 | 3,3 | 3,8 |
| 12 | | | 3,8 | 4,3 | 4,9 | 5,7 |
| | 6,6 | | 2,1 | 2,4 | 2,7 | 3,1 |
| | 8,8 | | 2,8 | 3,1 | 3,6 | 4,2 |
| | 13,2 | | 4,2 | 4,7 | 5,4 | 6,3 |
| | 6,6 | 2,1 | 2,4 | 2,7 | 3,1 | |
| | 7,5 | 2,4 | 2,7 | 3,1 | 3,6 | |
| | 9 | 2,9 | 3,2 | 3,7 | 4,3 | |
| | 10,5 | 3,3 | 3,8 | 4,3 | 5,0 | |
| | 13,2 | 4,2 | 4,7 | 5,4 | 6,3 | |
| | 15 | 4,8 | 5,4 | 6,1 | 7,1 | |
| | 18 | 5,7 | 6,4 | 7,3 | 8,6 | |
| | 21 | 6,7 | 7,5 | 8,6 | 10,0 | |
| | 24 | 7,6 | 8,6 | 9,8 | 11,4 | |

15.5 Данни за енергопотреблението

| Продуктова спецификация: Конвенционални подгреватели на БГВ съгласно Регламент (ЕС) № 812/2013 814/2013 | DHF 13 C | DHF 15 C | DHF 18 C | DHF 21 C | DHF 24 C | DHF 12 C1 | DHF 13 C3 |
|---|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Производител | STIEBEL ELTRON |
| Профил на натоварването | XS | S | S | S | S | XS | XS |
| Клас на енергийна ефективност | B | B | B | B | B | B | B |
| Енергийна ефективност | % | 38 | 36 | 36 | 35 | 38 | 38 |
| Годишен разход на електроенергия | kWh | 489 | 525 | 525 | 517 | 531 | 489 |
| Ниво на шума | dB(A) | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 |
| Специални указания за измерване на ефективността | | няма | няма | няма | няма | няма | няма |
| Дневен разход на електроенергия | kWh | 2,265 | 2,478 | 2,478 | 2,428 | 2,428 | 2,265 |

15.4 Загуби на налягане

Арматури

| | |
|--|-----------------|
| Загуби на налягане на арматурите при обемен поток 10 l/min | |
| Смесител за обслужване с една ръка, около | MPa 0,04 - 0,08 |
| Термостатна арматура, ок. | MPa 0,03 - 0,05 |
| Ръчен душ, ок. | MPa 0,03 - 0,15 |

Оразмеряване на тръбната мрежа

За изчисляване на оразмеряването на тръбната мрежа за уреда се препоръчва загуба на налягане от 0,1 MPa.

15.6 Таблица с данни

| | DHF 13 C 074301 | DHF 15 C 074302 | DHF 18 C 074303 | DHF 21 C 074304 | DHF 24 C 074305 | DHF 12 C1 182137 | DHF 13 C3 185708 |
|---|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| Електрически данни | | | | | | | |
| Номинално напрежение | V | 400 | 400 | 400 | 400 | 230 | 220 |
| Номинална мощност степен I макс. | kW | 6,6 | 7,5 | 9 | 10,5 | 12 | 8,8 |
| Номинална мощност степен II мин. | kW | 6,6 | 7,5 | 9 | 10,5 | 12 | 8,8 |
| Номинална мощност степен II макс. | kW | 13,2 | 15 | 18 | 21 | 24 | 13,2 |
| Номинален ток | A | 19,5 | 21,7 | 26 | 30,4 | 34,2 | 57,3 |
| Зашита с предпазители | A | 20 | 25 | 32 | 32 | 35 | 60 |
| Фази | | 3/PE | 3/PE | 3/PE | 3/PE | 1/N/PE | 3/PE |
| Честота | Hz | 50/60 | 50/60 | 50/60 | 50/60 | 50/60 | 50/60 |
| Макс. мрежов импеданс Zmaxc. съгласно DIN EN 61000-3-11 | Ω | | | | 0,44 | 0,15 | 0,45 |
| Връзки | | | | | | | |
| Свързване към водопроводната инсталация | G 1/2 A |
| Обща твърдост | mmol/l | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 |
| Карбонатна твърдост | °dH | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 |
| Диапазон на твърдостта | | 2 (средна твърдост) |
| Граници на работния диапазон | | | | | | | |
| Макс. допустимо налягане | MPa | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Стойности | | | | | | | |
| Макс. допустима входяща температура | °C | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| Вкл. I. степен | l/min | >2,5 | >3,0 | >3,9 | >4,4 | >4,9 | >2,5 |
| Вкл. II. степен | l/min | >3,7 | >4,5 | >5,9 | >6,4 | >7,6 | >3,7 |
| Загуба на налягане при обемен поток | MPa | 0,05 | 0,055 | 0,06 | 0,06 | 0,07 | 0,05 |
| Обемен поток за загуба на налягане | l/min | 3,7 | 4,5 | 5,9 | 6,4 | 7,6 | 3,7 |
| Подаване на топла вода | l/min | 6,7 | 7,4 | 9,2 | 10,7 | 12,3 | 6,2 |
| Δφ при подаване | K | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 |
| Хидравлични данни | | | | | | | |
| Номинален обем | l | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 |
| Изпълнения | | | | | | | |
| Зашитен клас | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Материал на съда под налягане | Мед |
| Нагревателна система отоплителен уред | Тръбни нагревателни елементи |
| Капак и задна стена | Пластмаса |
| Цвят | бял |
| Степен на защита (IP) | IP24 |
| Размери | | | | | | | |
| Височина | mm | 370 | 370 | 370 | 370 | 370 | 370 |
| Широчина | mm | 220 | 220 | 220 | 220 | 220 | 220 |
| Дълбочина | mm | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 |
| Тегло | kg | 4,1 | 4,1 | 4,1 | 4,1 | 4,1 | 4,1 |



Указание

Уредът съответства на IEC 61000-3-12.

Гаранция

За закупените извън Германия уреди не важат гаранционните условия на нашите немски дружества. По-конкретно, в страни, в които нашите продукти се продават от наше дъщерно дружество, ще бъде предоставена гаранция само от това дъщерно дружество. Такава гаранция се предоставя само ако дъщерното дружество е съставило свои собствени гаранционни условия. В допълнение към това не се предоставят друга гаранция.

Околна среда и рециклиране

Подкрепете усилията за опазване на околната среда. След употреба, изхвърляйте материалите в съответствие с националните предписания.

СПЕЦИАЛЬНЫЕ УКАЗАНИЯ**ЭКСПЛУАТАЦИЯ**

| | | |
|-----------|--|------------|
| 1. | Общие указания | 107 |
| 1.1 | Указания по технике безопасности | 107 |
| 1.2 | Другие обозначения в данной документации | 107 |
| 1.3 | Единицы измерения | 108 |
| 2. | Техника безопасности | 108 |
| 2.1 | Использование по назначению | 108 |
| 2.2 | Общие указания по технике безопасности | 108 |
| 2.3 | Знак технического контроля | 108 |
| 3. | Описание устройства | 108 |
| 4. | Настройки | 109 |
| 4.1 | Рекомендация по настройке смесителя | 109 |
| 5. | Чистка, уход и техническое обслуживание | 109 |
| 6. | Поиск и устранение проблем | 109 |

УСТАНОВКА

| | | |
|------------|--|------------|
| 7. | Техника безопасности | 110 |
| 7.1 | Общие указания по технике безопасности | 110 |
| 7.2 | Предписания, стандарты и положения | 110 |
| 8. | Описание устройства | 110 |
| 8.1 | Комплект поставки | 110 |
| 8.2 | Принадлежности | 110 |
| 9. | Подготовительные мероприятия | 110 |
| 9.1 | Место монтажа | 110 |
| 9.2 | Минимальные расстояния | 110 |
| 9.3 | Водопроводные работы | 111 |
| 10. | Монтаж | 111 |
| 10.1 | Стандартный монтаж | 111 |
| 10.2 | Варианты монтажа | 113 |
| 10.3 | Завершение монтажа | 114 |
| 11. | Ввод в эксплуатацию | 114 |
| 11.1 | Первый ввод в эксплуатацию | 114 |
| 11.2 | Повторный ввод в эксплуатацию | 115 |
| 12. | Вывод из эксплуатации | 115 |
| 13. | Поиск и устранение неисправностей | 115 |
| 14. | Техническое обслуживание | 115 |
| 15. | Технические характеристики | 116 |
| 15.1 | Размеры и подключения | 116 |
| 15.2 | Электрическая схема | 116 |
| 15.3 | Производительность по горячей воде | 117 |
| 15.4 | Потери давления | 117 |
| 15.5 | Характеристики энергопотребления | 117 |
| 15.6 | Таблица параметров | 118 |

ГАРАНТИЯ**ЗАЩИТА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И УТИЛИЗАЦИЯ****ШАБЛОН ДЛЯ МОНТАЖА (НАХОДИТСЯ ВНУТРИ
ЭТОГО РУКОВОДСТВА)****СПЕЦИАЛЬНЫЕ
УКАЗАНИЯ**

- Детям старше 3 лет, а также лицам с ограниченными физическими и умственными способностями, не имеющим опыта и не владеющим информацией о приборе, разрешено использовать прибор только под присмотром других лиц или после соответствующего инструктажа о правилах безопасного пользования и потенциальной опасности в случае несоблюдения этих правил. Не допускать шалостей детей с прибором. Дети могут выполнять чистку прибора и те виды технического обслуживания, которые обычно производятся пользователем, только под присмотром взрослых.
- Смеситель может нагреваться до температуры более 60 °C. При температуре воды на выходе выше 43 °C существует опасность обваривания.
- Прибор не предназначен для подачи воды в душ (режим душа).
- Прибор должен отключаться от сети с размыканием всех контактов на всех полюсах и изолированием на расстоянии не менее 3 мм.
- Напряжение сети должно совпадать с указанным на табличке.
- Прибор необходимо подключить к проводу заземления.
- Прибор должен быть подключен к стационарной электрической проводке.
- Закрепить прибор, как описано в главе «Установка / Монтаж».
- Убедиться, что давление соответствует максимально допустимому (см. главу «Установка / Технические характеристики / Таблица параметров»).

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Общие указания

- При опорожнении прибора следовать указаниям главы «Установка / Техническое обслуживание / Опорожнение прибора».
- Запрещено использовать прибор для дополнительного подогрева уже нагретой воды.

РУССКИЙ

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

1. Общие указания

Главы «Специальные указания» и «Эксплуатация» предназначены для пользователя и специалиста.

Глава «Установка» предназначена для специалиста.



Указание

Перед началом эксплуатации следует внимательно прочитать данное руководство и сохранить его. При необходимости передать настоящее руководство следующему пользователю.

1.1 Указания по технике безопасности

1.1.1 Структура указаний по технике безопасности



СИГНАЛЬНОЕ СЛОВО Вид опасности

Здесь приведены возможные последствия несоблюдения указания по технике безопасности.

► Здесь приведены мероприятия по предотвращению опасности.

1.1.2 Символы, вид опасности

| Символ | Вид опасности |
|--------|-------------------------------|
| | Травма |
| | Поражение электрическим током |
| | Ожог (ожог, обваривание) |

1.1.3 Сигнальные слова

| СИГНАЛЬНОЕ СЛОВО | Значение |
|------------------|---|
| ОПАСНОСТЬ | Указания, несоблюдение которых приводит к серьезным травмам или к смертельному исходу. |
| ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ | Указания, несоблюдение которых может привести к серьезным травмам или к смертельному исходу. |
| ОСТОРОЖНО | Указания, несоблюдение которых может привести к травмам средней тяжести или к легким травмам. |

1.2 Другие обозначения в данной документации



Указание

Общие указания обозначены приведенным рядом с ними символом.

► Следует внимательно прочитать тексты указаний.

РУССКИЙ

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Техника безопасности

| Символ | Значение |
|--------|---|
| | Материальный ущерб (повреждение оборудования, косвенный ущерб и ущерб окружающей среде) |
| | Утилизация устройства |

► Этот символ указывает на необходимость выполнения определенных действий. Описание необходимых действий приведено шаг за шагом.

1.3 Единицы измерения



Указание

Если не указано иное, все размеры приведены в миллиметрах.

2. Техника безопасности

2.1 Использование по назначению

Прибор предназначен для бытового использования. Для его безопасного обслуживания пользователю не требуется проходить инструктаж. Возможно использование прибора не только в быту, но и, например, на предприятиях малого бизнеса при условии соблюдения тех же условий эксплуатации.

Прибор предназначен для подогрева водопроводной воды. Прибор может обеспечивать одну или несколько точек отбора.

Любое иное или не указанное в настоящем руководстве использование данного устройства считается использованием не по назначению. Использование по назначению подразумевает соблюдение требований настоящего руководства, а также руководств к используемым принадлежностям.



Указание

Запрещено использовать прибор для дополнительного подогрева уже нагретой воды.

2.2 Общие указания по технике безопасности



ОСТОРОЖНО ожог

Во время работы смеситель может нагреваться до температуры более 60 °C.

При температуре воды на выходе выше 43 °C существует опасность обваривания.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ травма

Детям старше 3 лет, а также лицам с ограниченными физическими, сенсорными и умственными способностями, не имеющим опыта и не владеющим информацией о приборе, разрешено использовать прибор только под присмотром других лиц или после соответствующего инструктажа о правилах безопасного пользования и потенциальной опасности в случае несоблюдения этих правил. Не допускать шалостей детей с прибором. Дети могут выполнять чистку прибора и те виды технического обслуживания, которые обычно производятся пользователем, только под присмотром взрослых.



Материальный ущерб

Пользователь должен обеспечить защиту прибора и смесителя от замерзания.

2.3 Знак технического контроля

См. заводскую табличку на приборе.



Евразийское соответствие

Данный прибор соответствует требованиям безопасности технического регламента Таможенного союза и прошел соответствующие процедуры подтверждения соответствия.

3. Описание устройства

Проточный нагреватель с гидравлическим управлением нагревает воду, проходящую через прибор. При открытии смесителя и превышении расхода, необходимого для включения (см. главу «Установка / Технические характеристики / Таблица параметров»), прибор автоматически начинает нагрев. Расход и температуру горячей воды можно регулировать с помощью смесителя, добавляя холодную воду.

Можно выбрать один из 2 уровней мощности. Кроме того, предусмотрено гидравлическое управление 2 уровнями мощности в зависимости от расхода.

Система регулирования расхода компенсирует колебания давления. За счет регулирования расхода температура остается практически постоянной. Система регулирования ограничивает расход, благодаря этому водопроводная вода всегда нагревается до достаточной температуры.

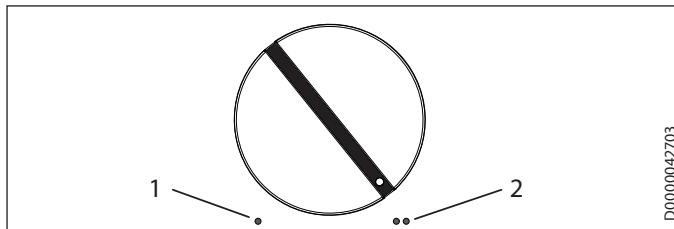
Нагревательная система

Нагревательная система с трубчатыми нагревательными элементами защищена герметичным медным корпусом. Нагревательная система рассчитана на воду с низким содержанием известня (область применения см. главу «Установка / Технические характеристики / Таблица параметров»).

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Настройки

4. Настройки



1 Частичная мощность

Эта настройка подходит, например, для мытья рук. При небольшом расходе включается половинная мощность нагрева.

2 Полная мощность

Эта настройка подходит, например, для принятия ванны и мытья посуды. При небольшом расходе включается половинная мощность нагрева, при большем — полная мощность.

► Зафиксируйте регулятор мощности в нужном положении.

Расход, необходимый для включения, указан в главе «Технические характеристики / Таблица параметров / Включение».

Рекомендация по настройке при использовании терmostатического смесителя

► Регулятор мощности нужно установить в положение полной мощности.

4.1 Рекомендация по настройке смесителя



Указание

Если раздаточный кран горячей воды полностью открыт и установлена полная мощность нагрева, но при этом вода на выходе имеет недостаточную температуру, значит через прибор проходит больше воды, чем может нагреть нагревательный элемент (достигнута предельная мощность прибора).

► В таком случае необходимо снизить расход воды на раздаточном кране.

небольшой расход = высокая температура на выходе

большой расход = низкая температура на выходе

Смеситель с двумя ручками

| Уровень мощности | Область применения |
|--------------------|--------------------|
| Частичная мощность | Умывальник |
| Полная мощность | Ванна, мойка |

► При слишком высокой температуре добавить холодную воду.

Смеситель однорычажный

| Уровень мощности | Область применения |
|------------------|--------------------|
| Полная мощность | Все |

► Рычаг смесителя установить в крайнее положение горячей воды.

► Полностью открыть смеситель.

► Повысить температуру на выходе, медленно закрывая смеситель.

► Снизить температуру на выходе, добавляя холодную воду или, если это возможно, снова открывая смеситель.

После отключения подачи воды



Материальный ущерб

После прекращения водоснабжения прибор нужно запустить снова, соблюдая следующие шаги:

- Обесточить прибор, отключив предохранители.
- Открыть вентиль смесителя на одну минуту, пока из прибора и линии подачи холодной воды не будет удален весь воздух.
- Возобновить подачу сетевого напряжения.

5. Чистка, уход и техническое обслуживание

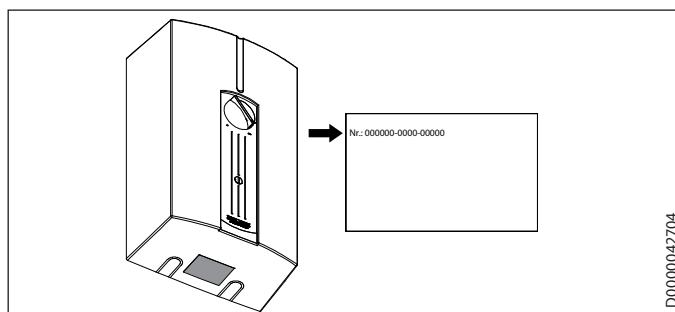
► Не использовать абразивные или едкие чистящие средства. Для ухода за прибором и очистки корпуса достаточно влажной тканевой салфетки.

► Необходимо регулярно проверять смесители. Известковые отложения на изливе смесителя можно удалить с помощью имеющихся в продаже средств для удаления накипи.

6. Поиск и устранение проблем

| Проблема | Причина | Способ устранения |
|--|---|---|
| Прибор не включается, несмотря на полностью открытый кран горячей воды. | Отсутствует напряжение. | Проверить предохранители домовой электросети. |
| Расход слишком низок для включения нагрева. Регулятор струи в смесителе заизвесткован или загрязнен. | Прочистить и/или удалить известковый налет из отверстий в регуляторе струи. | |

Если невозможно устраниТЬ эту неисправность самостоятельно, нужно пригласить специалиста. Чтобы специалист смог оперативно помочь, необходимо сообщить ему номер прибора с заводской таблички (000000-0000-00000):



УСТАНОВКА

7. Техника безопасности

Установка, ввод в эксплуатацию, а также техническое обслуживание и ремонт прибора должны производиться только квалифицированным специалистом.

7.1 Общие указания по технике безопасности

Безупречная работа прибора и безопасность эксплуатации гарантируются только при использовании соответствующих оригинальных принадлежностей и оригинальных запчастей.

! Материальный ущерб

Необходимо учитывать максимально допустимое значение температуры подачи. При более высоких температурах подачи возможно повреждение прибора. При установке центрального терmostатического смесителя максимальную температуру подаваемой воды можно ограничить.

7.2 Предписания, стандарты и положения

! Указание

Необходимо соблюдать все национальные и региональные предписания и положения.

Степень защиты IP 24 (защита от брызг воды) обеспечивается только при надлежащей установке защитной втулки сетевого кабеля.

8. Описание устройства

8.1 Комплект поставки

В комплект поставки прибора входят:

- Настенная монтажная планка
- Шаблон для монтажа
- 2 двойных ниппеля
- Крестовина
- Тройник
- Плоские уплотнения
- Сетчатый фильтр
- Пластиковая профильная шайба
- 2 направляющих крышки (для открытого монтажа)

8.2 Принадлежности

Смесители

- MEKD – напорный смеситель для кухни
- MEBD – напорный смеситель для ванной

Заглушки G ½ A

В случае установки напорных смесителей для открытого монтажа, не указанных в списке рекомендованных смесителей, следует использовать заглушки.

Монтажный набор для открытого монтажа

- Паяное резьбовое соединение – медная трубка для паяного соединения диаметром 12 MM
- Пресс-фитинг, медная трубка
- Пресс-фитинг, пластмассовая трубка (подходит для Viega: Sanfix-Plus или Sanfix-Fosta)

Универсальная монтажная рама

рама с электрическими клеммами.

Реле сброса нагрузки (LR 1-A)

Реле сброса нагрузки предназначено для установки в электрическом распределительном устройстве, оно обеспечивает приоритетное включение проточного водонагревателя при его одновременной работе, например, с электрическими накопительными водонагревателями.

9. Подготовительные мероприятия

9.1 Место монтажа

! Материальный ущерб

Прибор разрешается устанавливать только в отапливаемом помещении.

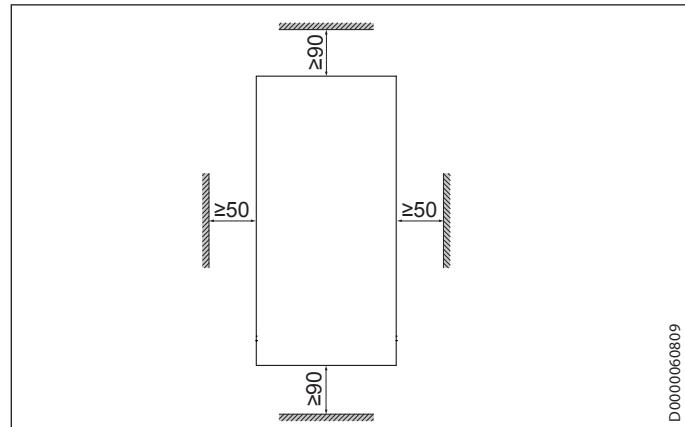
► Устанавливать прибор следует вертикально, в непосредственной близости от точки отбора воды.

Прибор можно устанавливать под раковиной или над ней.

! Указание

► Смонтировать прибор на стене. Стена должна обладать достаточной несущей способностью.

9.2 Минимальные расстояния



D000006809

УСТАНОВКА

Монтаж

- Необходимо соблюдать минимальные расстояния, чтобы обеспечить бесперебойную эксплуатацию устройства и проведение технического обслуживания.

9.3 Водопроводные работы

Эксплуатация с предварительно подогретой водой недопустима.

- Тщательно промыть водопроводную систему.
- Необходимо убедиться, что объемный расход (см. главу «Установка / Технические характеристики / Таблица параметров») достаточен для включения прибора. Если при полностью открытом раздаточном кране требуемое значение объемного расхода не достигнуто, следует повысить давление в водопроводной магистрали.

Смесители

Использовать подходящие напорные смесители. Запрещено использовать безнапорные смесители.

Терmostатические напорные смесители должны подходить для проточных водонагревателей с гидравлическим управлением.



Указание

Для уменьшения потока запрещено использовать запорный клапан на линии подачи холодной воды! Это приводит к блокированию прибора.

Разрешенные материалы для водопроводных труб

- Линия подачи холодной воды:
труба из горячецинкованной стали, нержавеющей стали, меди или пластика



Материальный ущерб

Если в линии подачи холодной воды используется система пластиковых труб, необходимо выполнить следующие условия.

- В месте подключения прибора к системе холодного водоснабжения установить металлическую трубу длиной ок. 1 м. Затем можно монтировать систему пластиковых труб.

- Трубопровод горячей воды:
труба из нержавеющей стали или из меди



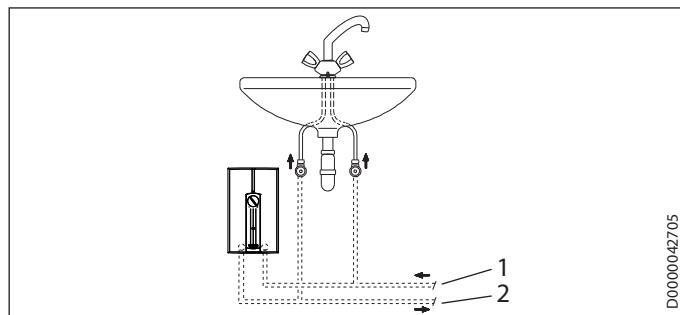
Материальный ущерб

Проточный нагреватель не предназначен для установки с использованием пластиковых труб на выходе горячей воды.

Гибкие соединительные шланги для подачи воды

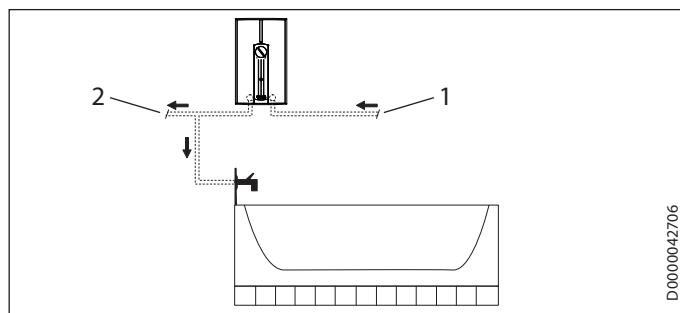
- Закрепить заднюю панель снизу с помощью дополнительного винта.

Монтаж под раковиной



- 1 Подвод холодной воды
- 2 Выпуск горячей воды

Монтаж над раковиной



- 1 Подвод холодной воды
- 2 Выпуск горячей воды

10. Монтаж

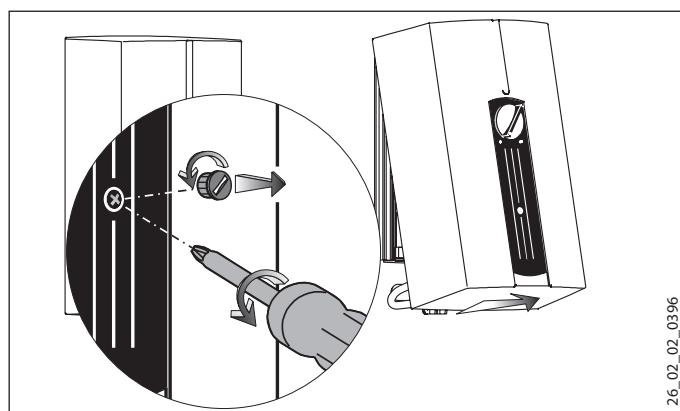
10.1 Стандартный монтаж

- Подключение к электросети снизу, скрытая проводка
- Подключение к водопроводу скрытой установки

Другие способы монтажа см. в главе «Установка / Монтаж / Варианты монтажа».

- Кабель питания для открытого монтажа
- Подключение реле сброса нагрузки
- Подключение к водопроводу открытого монтажа

Открывание прибора



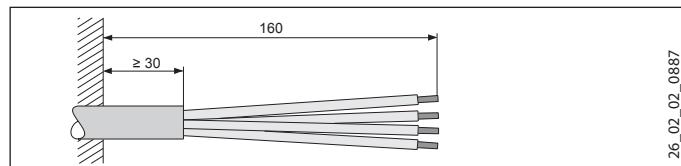
- Повернуть колпачок против часовой стрелки. Снять его, потянув вперед.

УСТАНОВКА

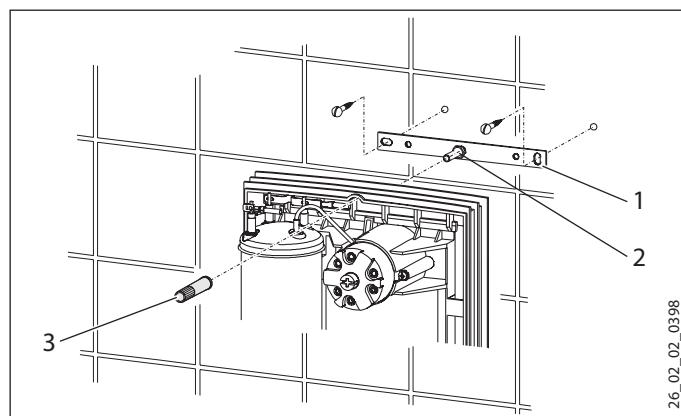
Монтаж

- ▶ Отвинтить винт.
- ▶ Откинуть крышку прибора.

Подготовка кабеля питания



настенной ной планки и прибора



1 Настенная монтажная планка

2 Резьбовая шпилька

3 Резьбовая втулка

- ▶ Снять настенную ную планку.

▶ С помощью шаблона для монтажа наметить отверстия для сверления (отрывной лист внутри этого руководства). При подключении к водопроводу открытого монтажа нужно дополнительно наметить крепежное отверстие в нижней части шаблона.

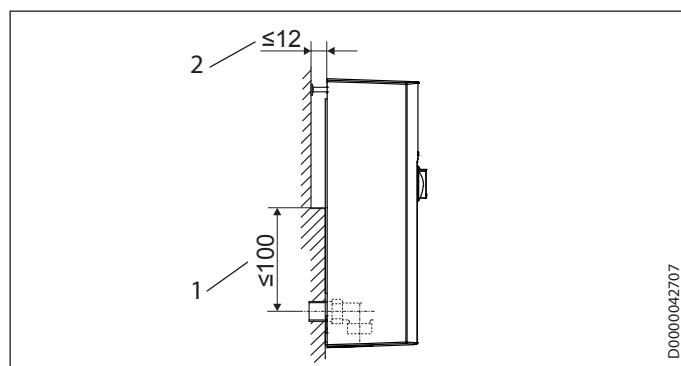
▶ Просверлить отверстия и закрепить настенную ную планку с помощью 2 винтов и 2 дюбелей. Винты и дюбели не входят в объем поставки.

▶ Установить настенную монтажную планку.

▶ Установить прибор на резьбовых шпильках.

▶ Заднюю панель плотно прижать к стене. Привинтить заднюю панель при помощи винтовой втулки. Выступ, образуемый кафельной плиткой, можно компенсировать с помощью гайки на резьбовой шпильке.

Установка при смещенной керамической плитке

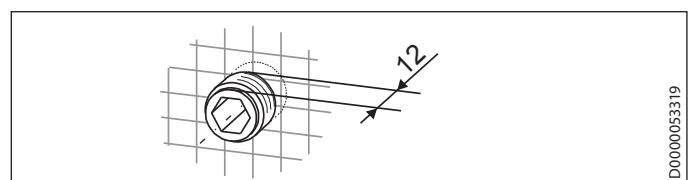


- 1 Минимальный размер опорной поверхности прибора
- 2 Максимальная глубина смещения керамической плитки

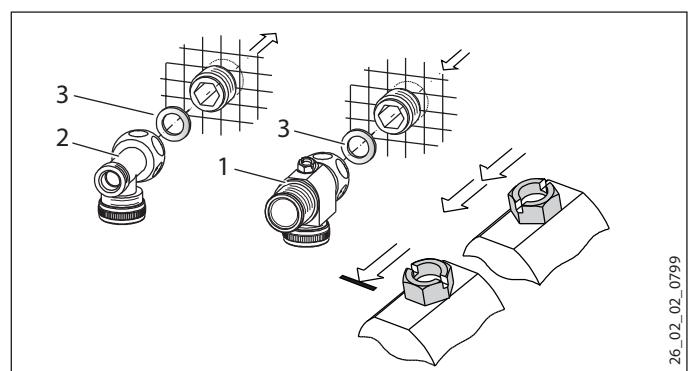
▶ Отрегулировать расстояние от стенки с помощью гайки на резьбовой шпильке. Заднюю панель плотно прижать к стене. Привинтить заднюю панель при помощи резьбовой шпильки.

Подключение прибора к системе водоснабжения

! Материальный ущерб
Все работы по подключению воды и установке прибора необходимо производить в соответствии с инструкцией.



- ▶ Поставить прокладку и ввинтить двойной ниппель.

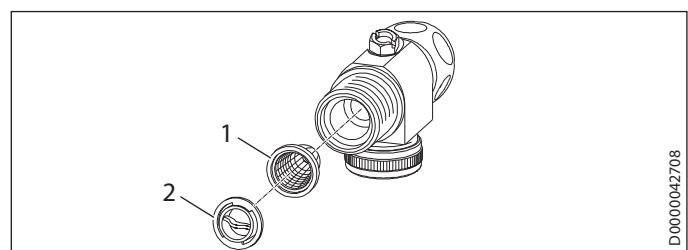


1 Линия холодной воды с 3-ходовым шаровым запорным клапаном

2 Штуцер горячей воды с тройником

3 Уплотнение

- ▶ Установить штуцеры для воды



1 Сетчатый фильтр

2 Пластиковая профильная шайба

▶ Установить сетчатый фильтр, который входит в комплект поставки, в 3-ходовой шаровой запорный клапан.

УСТАНОВКА

Монтаж

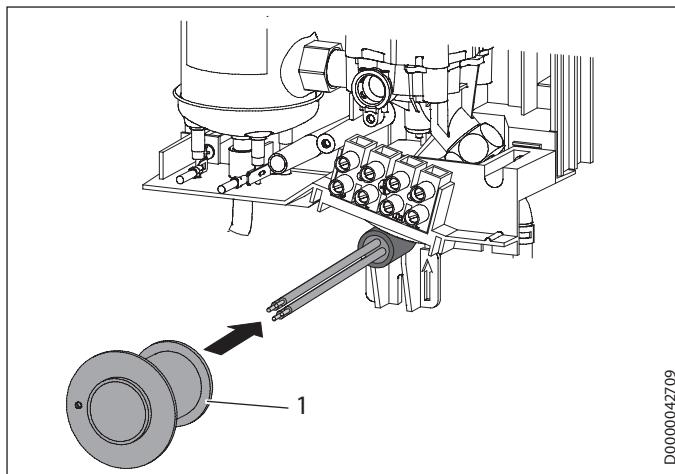


Материальный ущерб

Для работы прибора необходима установка сетчатого фильтра.

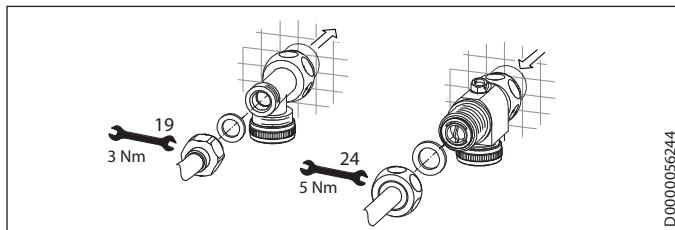
- При замене прибора проверить наличие сетчатого фильтра (см. главу «Установка / Техническое обслуживание»).

Монтаж кабельной втулки



1 Кабельная втулка

- Смонтировать кабельную втулку.



- Удалить предохранительные транспортировочные заглушки из штуцеров прибора.
- Прикрутить трубы прибора с плоскими уплотнениями к двойным ниппелям.

Подключение к сети электропитания



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ поражение электрическим током

Все работы по электрическому подключению и установке необходимо производить в соответствии с инструкцией.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ поражение электрическим током

Подключение к электросети допустимо только в неразъемном исполнении и с кабельной втулкой. Прибор должен отключаться от сети с размыканием всех контактов на всех полюсах и изолированием на расстоянии не менее 3 мм.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ поражение электрическим током

Проверить подключение прибора к защитному проводу.



Материальный ущерб

Следует соблюдать данные на заводской табличке. Напряжение сети должно совпадать с указанным на табличке.

- Подключить кабель питания к соединительной клемме (см. главу «Установка / Технические характеристики / Электрическая схема»).

10.2 Варианты монтажа

10.2.1 Кабель питания для открытого монтажа



Материальный ущерб

Если по ошибке было сделано не то отверстие в крышке прибора, необходимо использовать новую крышку прибора!

- В крышке прибора чисто выполнить необходимые сквозные отверстия (см. главу «Установка / Технические характеристики / Размеры и соединения»). При необходимости использовать напильник.
- Пропустить кабель питания через кабельную втулку. Подсоединить кабель питания к клемме для подключения к сети.

10.2.2 Подключение реле сброса нагрузки

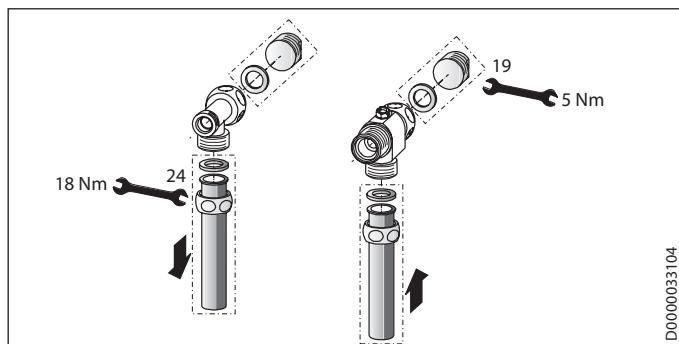
Реле сброса нагрузки в электрораспределительном устройстве следует использовать совместно с другими электро-приборами, например, с электрическими накопительными водонагревателями. Сброс нагрузки осуществляется при работе проточного водонагревателя.



Материальный ущерб

Подключить фазу, на которую установлено реле сброса нагрузки, к помеченной соединительной клемме сети в приборе (см. главу «Установка / Технические характеристики / Электрические схемы и соединения»).

10.2.3 Подключение к водопроводу открытого монтажа

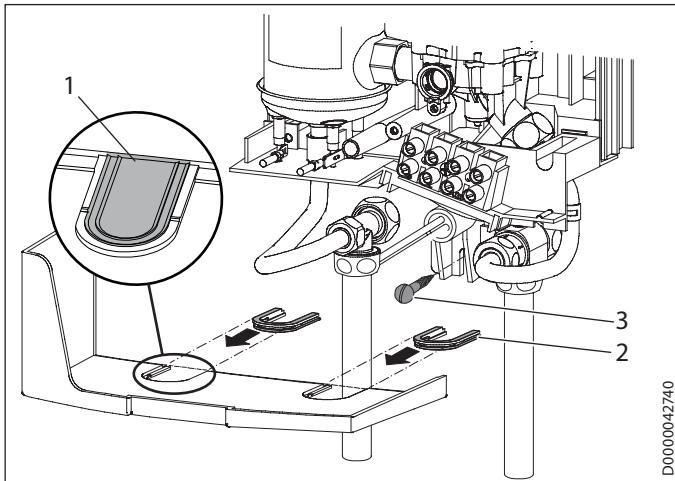


РУССКИЙ

УСТАНОВКА

Ввод в эксплуатацию

- ▶ Закрыть отверстие при скрытом монтаже следует водонепроницаемой заглушкой с уплотнениями.
- ▶ Выполнить монтаж соответствующего напорного смесителя.



- 1 Отверстия кабельных вводов
2 Направляющие крышки
3 Нижний крепежный винт

! Материальный ущерб

Если по ошибке было вырезано не то отверстие в крышке прибора, необходимо использовать новую крышку прибора!

- ▶ Закрепить заднюю панель снизу с помощью дополнительного винта.
- ▶ Соединить трубы с прибором.
- ▶ Аккуратно выломать проходные отверстия в крышке прибора. При необходимости использовать напильник.
- ▶ Зафиксировать направляющие крышки в сквозных отверстиях.

10.3 Завершение монтажа

- ▶ Открыть запорный клапан в тройнике.

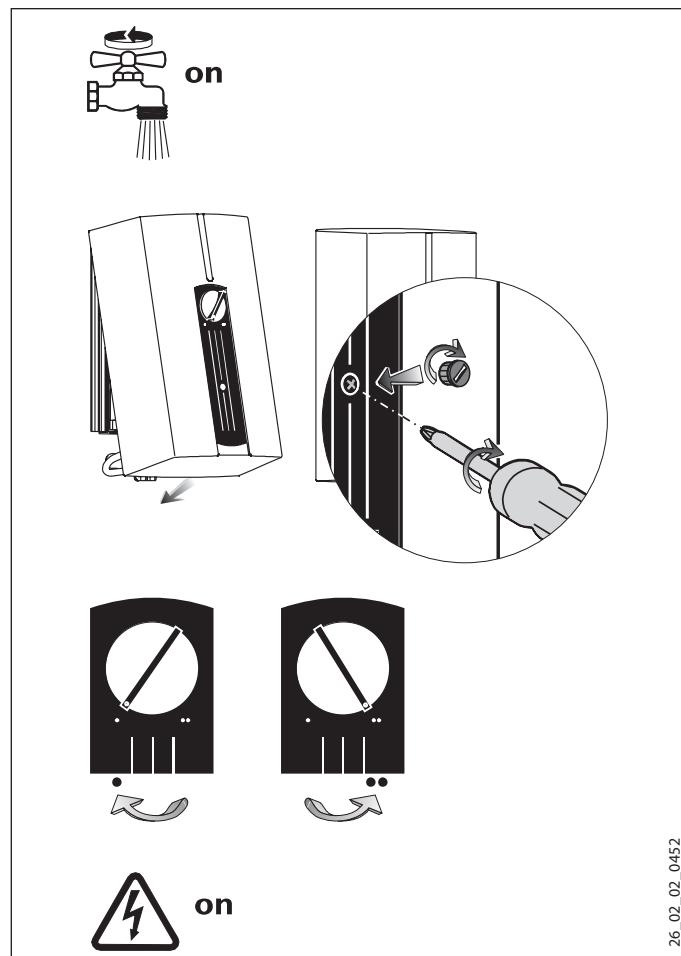
11. Ввод в эксплуатацию



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ поражение электрическим током

Ввод прибора в эксплуатацию может осуществляться только специалистом при условии соблюдения правил техники безопасности.

11.1 Первый ввод в эксплуатацию



26.02.02.0452

- ▶ Многократно открывать и закрывать все подключенные раздаточные краны до тех пор, пока из водопроводной сети и прибора не выйдет весь воздух.
- ▶ Выполнить проверку герметичности.
- ▶ Смонтировать крышку прибора. Проверить положение крышки прибора.
- ▶ Закрепить крышку прибора одним винтом.
- ▶ Вставить колпачок. Повернуть его вправо до упора.
- ▶ Зафиксировать регулятор мощности. Для этого повернуть регулятор мощности влево и вправо до упора.
- ▶ Подать сетевое напряжение.
- ▶ Проверить работу прибора.
- ▶ Снять защитную пленку с маски пульта управления.

Передача устройства

- ▶ Объяснить новому пользователю принцип работы прибора. Ознакомить его с порядком пользования прибором.
- ▶ Указать пользователю на возможные опасности, особенно на опасность обваривания.
- ▶ Передать данное руководство.

УСТАНОВКА

Вывод из эксплуатации

11.2 Повторный ввод в эксплуатацию

Удалить воздух из прибора и трубопровода подачи холодной воды (см. главу «Установка / Настройки»).

См. главу «Установка / Ввод в эксплуатацию».

12. Вывод из эксплуатации

► Полностью обесточить прибор с размыканием контактов на всех полюсах.

► Опорожнить прибор, см. главу «Установка / Техобслуживание».

13. Поиск и устранение неисправностей

| Неисправность | Причина | Способ устранения |
|--|---|---|
| Нет горячей воды. | Сработал предохранитель домовой сети. | Проверить предохранители электрической сети в здании. |
| | Неисправна нагревательная система. | Заменить нагревательную систему с трубчатыми нагревательными элементами. |
| Прибор не включается. | Слабый напор в водопроводной линии. | Удалить известковый налет / очистить подключенный регулятор струи (душевую лейку) |
| | Забился сетчатый фильтр на линии подачи холодной воды. | Промыть сетчатый фильтр на линии подачи. |
| Не включается дифференциальное реле давления (управляющий клапан дифференциального реле давления) с регулятором расхода, хотя вентиль горячей воды открыт полностью. | Не достигнуто значение расхода, требуемое для включения нагрева (см. главу «Установка / Технические характеристики / Таблица параметров») | Промыть сетчатый фильтр на линии подачи. |
| Прибор не нагревает воду; слышен звук включения дифференциального реле давления. | Предохранительное устройство ограничения температуры отключило прибор из-за возникновения опасности. Прибор не осуществляет нагрев. | Проверить температуру подачи холодной воды, при необходимости, снизить температуру подачи холодной воды. |
| | Ошибка контакта управляющего клапана дифференциального реле давления. | Проверить функцию управляющего клапана дифференциального реле давления, при необходимости, заменить управляющий клапан. |
| | Заизвестковалась нагревательная система. | Промыть нагревательную систему во избежание перегрева нагревательной системы. |
| | | Предохранительный ограничитель давления следует активировать при наличии гидравлического давления в приборе, для этого вдавить кнопку сброса. |
| | | Заменить нагревательную систему. |

14. Техническое обслуживание



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ поражение электрическим током

При любых работах необходимо полное отключение прибора от сети.

Опорожнение прибора

Для проведения работ по техобслуживанию или для защиты от замерзания пользователь может опорожнить прибор.

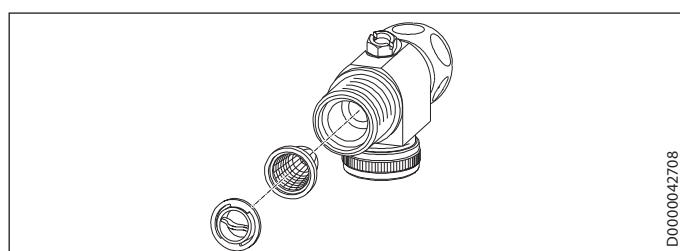


ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ ожог

При опорожнении прибора может вытекать горячая вода.

- Закрыть запорный вентиль в трубопроводе подачи холодной воды.
- Открыть все раздаточные вентили.
- Отсоединить трубопроводы подачи воды от прибора.
- Хранить демонтированный прибор следует в отапливаемом помещении, поскольку в приборе всегда находятся остатки воды, которые могут замерзнуть и повредить его.

Чистка сетчатого фильтра



D0000042708

В 3-ходовом шаровом запорном клапане имеется сетчатый фильтр. При загрязнении этот сетчатый фильтр можно демонтировать и очистить.

- Снять фасонный пластмассовый диск и сетчатый фильтр, промыть эти компоненты.
- Установить сетчатый фильтр и фасонный пластмассовый диск на место.

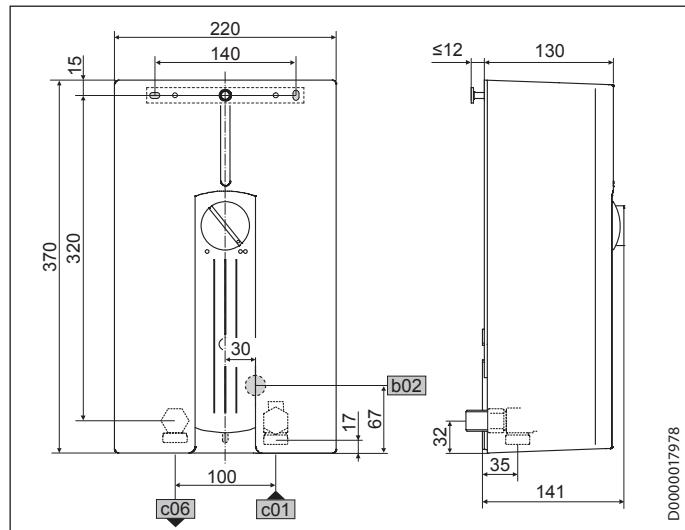
РУССКИЙ

УСТАНОВКА

Технические характеристики

15. Технические характеристики

15.1 Размеры и подключения



b02 Ввод кабеля электропитания I

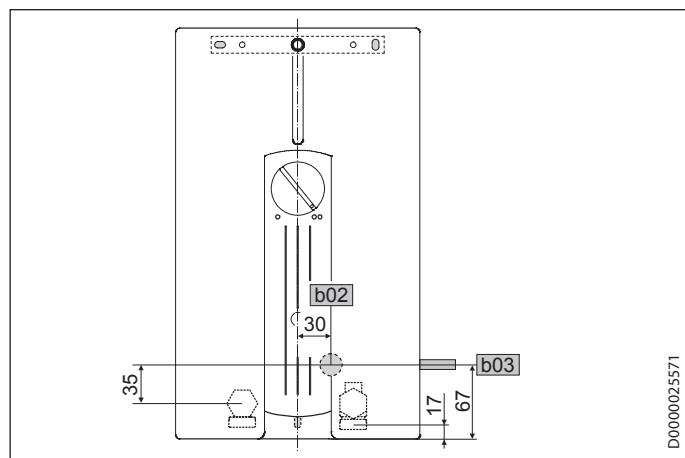
c01 Подвод холодной воды

Наружная резьба G 1/2 A

c06 Выпуск горячей воды

Наружная резьба G 1/2 A

Варианты подключения



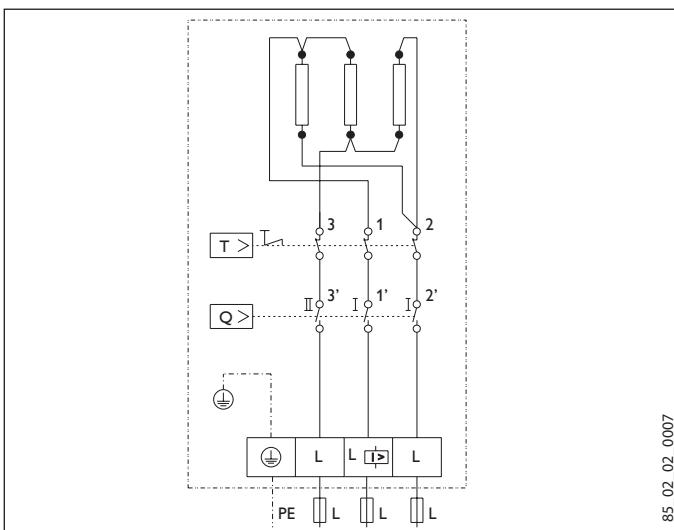
b02 Ввод кабеля электропитания I

b03 Ввод кабеля электропитания II

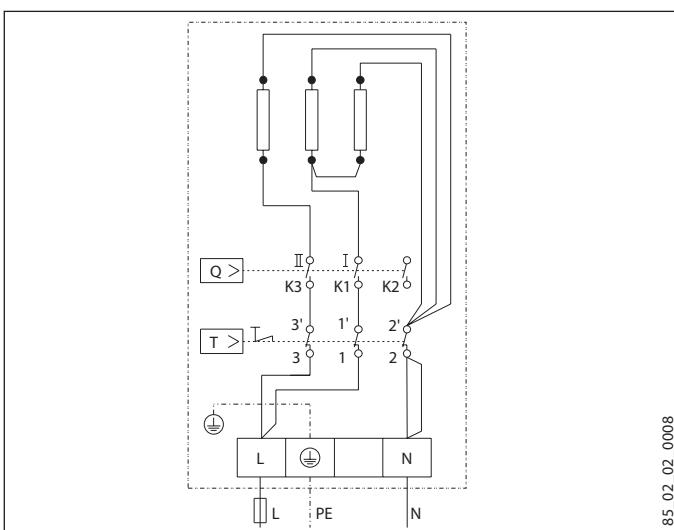
15.2 Электрическая схема

3/PE ~ 400 В DHF 13 C, DHF 15 C, DHF 18 C, DHF 21 C,
DHF 24 C

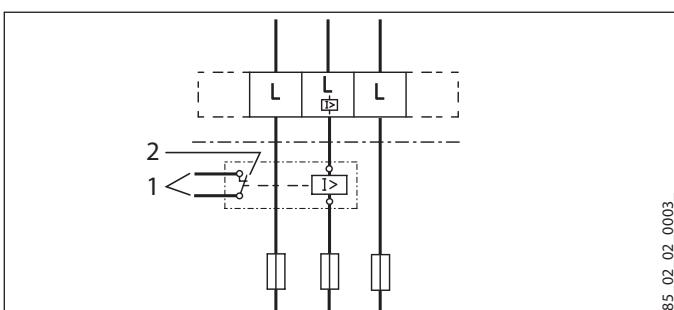
3/PE ~ 230 В DHF 13 C3



1/N/PE ~ 220-230 В DHF 12 C1



Приоритетная схема с LR 1-A



1 Кабель управления к контактору 2-го прибора (например, электрического накипительного водонагревателя).

2 Управляющий контакт размыкается при включении проточного водонагревателя.

УСТАНОВКА

Технические характеристики

15.3 Производительность по горячей воде

Производительность по горячей воде зависит от напряжения в сети, потребляемой мощности прибора и температуры холодной воды. Номинальные напряжение и мощность указаны на заводской табличке (см. главу «Установка / Устранение неисправностей»).

| Потребляемая мощность, кВт | Производительность по горячей воде (38 °C), л/мин. | | | | | |
|----------------------------|--|-------|------|-------|-------|-------|
| Номинальное напряжение | Temperatura холода воды на подаче | | | | | |
| 220 В | 230 В | 400 В | 5 °C | 10 °C | 15 °C | 20 °C |
| 8 | | | 3,5 | 4,1 | 5,0 | 6,3 |
| 12 | | | 5,2 | 6,1 | 7,5 | 9,5 |
| | 6,6 | | 2,9 | 3,4 | 4,1 | 5,2 |
| | 8,8 | | 3,8 | 4,5 | 5,5 | 7,0 |
| | 13,2 | | 5,7 | 6,7 | 8,2 | 10,5 |
| | | 6,6 | 2,9 | 3,4 | 4,1 | 5,2 |
| | | 7,5 | 3,2 | 3,8 | 4,7 | 6,0 |
| | | 9 | 3,9 | 4,6 | 5,6 | 7,1 |
| | | 10,5 | 4,5 | 5,4 | 6,5 | 8,3 |
| | | 13,2 | 5,7 | 6,7 | 8,2 | 10,5 |
| | | 15 | 6,5 | 7,7 | 9,3 | 11,9 |
| | | 18 | 7,8 | 9,2 | 11,2 | 14,3 |
| | | 21 | 9,1 | 10,7 | 13,0 | 16,7 |
| | | 24 | 10,4 | 12,2 | 14,9 | 19,0 |

| Потребляемая мощность, кВт | Производительность по горячей воде (50 °C), л/мин. | | | | | |
|----------------------------|--|-------|------|-------|-------|-------|
| Номинальное напряжение | Temperatura холода воды на подаче | | | | | |
| 220 В | 230 В | 400 В | 5 °C | 10 °C | 15 °C | 20 °C |
| 8 | | | 2,5 | 2,9 | 3,3 | 3,8 |
| 12 | | | 3,8 | 4,3 | 4,9 | 5,7 |
| | 6,6 | | 2,1 | 2,4 | 2,7 | 3,1 |
| | 8,8 | | 2,8 | 3,1 | 3,6 | 4,2 |
| | 13,2 | | 4,2 | 4,7 | 5,4 | 6,3 |
| | | 6,6 | 2,1 | 2,4 | 2,7 | 3,1 |
| | | 7,5 | 2,4 | 2,7 | 3,1 | 3,6 |
| | | 9 | 2,9 | 3,2 | 3,7 | 4,3 |
| | | 10,5 | 3,3 | 3,8 | 4,3 | 5,0 |
| | | 13,2 | 4,2 | 4,7 | 5,4 | 6,3 |
| | | 15 | 4,8 | 5,4 | 6,1 | 7,1 |
| | | 18 | 5,7 | 6,4 | 7,3 | 8,6 |
| | | 21 | 6,7 | 7,5 | 8,6 | 10,0 |
| | | 24 | 7,6 | 8,6 | 9,8 | 11,4 |

15.5 Характеристики энергопотребления

Технические характеристики изделия: Стандартный водонагреватель (в соответствии с регламентом ЕС № 812/2013 | 814/2013)

| | DHF 13 C | DHF 15 C | DHF 18 C | DHF 21 C | DHF 24 C | DHF 12 C1 | DHF 13 C3 |
|--|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Производитель | 074301 | 074302 | 074303 | 074304 | 074305 | 182137 | 185708 |
| STIEBEL ELTRON | STIEBEL ELTRON | STIEBEL ELTRON | STIEBEL ELTRON | STIEBEL ELTRON | STIEBEL ELTRON | STIEBEL ELTRON | STIEBEL ELTRON |
| Профиль нагрузки | XS | S | S | S | S | XS | XS |
| Класс энергоэффективности | B | B | B | B | B | B | B |
| Энергетический КПД | % | 38 | 36 | 36 | 35 | 38 | 38 |
| Годовое потребление электроэнергии | кВт*ч | 489 | 525 | 525 | 517 | 531 | 489 |
| Уровень звуковой мощности | дБ(А) | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 |
| Особые указания по измерению эффективности | | Нет | Нет | Нет | Нет | Нет | Нет |
| Суточное потребление электроэнергии | кВт*ч | 2,265 | 2,478 | 2,478 | 2,428 | 2,428 | 2,265 |
| | | | | | | | 2,266 |

УСТАНОВКА

Технические характеристики

15.6 Таблица параметров

| | DHF 13 C 074301 | DHF 15 C 074302 | DHF 18 C 074303 | DHF 21 C 074304 | DHF 24 C 074305 | DHF 12 C1 182137 | DHF 13 C3 185708 |
|--|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| Электрические характеристики | | | | | | | |
| Номинальное напряжение | V | 400 | 400 | 400 | 400 | 230 | 220 |
| Номинальная мощность, ступень I макс. | kВт | 6,6 | 7,5 | 9 | 10,5 | 12 | 8,8 |
| Номинальная мощность, ступень II мин. | kВт | 6,6 | 7,5 | 9 | 10,5 | 12 | 8,8 |
| Номинальная мощность, ступень II макс. | kВт | 13,2 | 15 | 18 | 21 | 24 | 13,2 |
| Номинальный ток | A | 19,5 | 21,7 | 26 | 30,4 | 34,2 | 57,3 |
| Предохранитель | A | 20 | 25 | 32 | 32 | 35 | 60 |
| Фазы | | 3/PE | 3/PE | 3/PE | 3/PE | 1/N/PE | 3/PE |
| Частота | Hz | 50/60 | 50/60 | 50/60 | 50/60 | 50/60 | 50/60 |
| Макс. полное сопротивление сети Z max согласно стандарту DIN EN 61000-3-11 | Ω | | | | 0,44 | 0,15 | 0,45 |
| Соединения | | | | | | | |
| Подключение к водопроводу | G 1/2 A |
| Общая жесткость | mmol/l | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 |
| Карбонатная жесткость | °dH | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 |
| Диапазон жесткости | | 2 (средняя жесткость) |
| Пределы рабочего диапазона | | | | | | | |
| Макс. допустимое давление | MPa | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Параметры | | | | | | | |
| Макс. допустимая температура подачи | °C | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| Вкл. I ступени | л/мин | > 2,5 | > 3,0 | > 3,9 | > 4,4 | > 4,9 | > 2,5 |
| Вкл. II ступени | л/мин | > 3,7 | > 4,5 | > 5,9 | > 6,4 | > 7,6 | > 3,7 |
| Потеря давления при объемном расходе | MPa | 0,05 | 0,055 | 0,06 | 0,06 | 0,07 | 0,05 |
| Объемный расход при потере давления | л/мин | 3,7 | 4,5 | 5,9 | 6,4 | 7,6 | 3,7 |
| Мощность по горячей воде | л/мин | 6,7 | 7,4 | 9,2 | 10,7 | 12,3 | 6,2 |
| Δϑ при подаче | K | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 |
| Гидравлические характеристики | | | | | | | |
| Номинальная емкость | l | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 |
| Модификации | | | | | | | |
| Класс защиты | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Материал напорного резервуара | Медь |
| Генератор тепла системы отопления | Трубчатый нагревательный элемент |
| Крышка и задняя панель | Пластмас-са | Пластмас-са | Пластмас-са | Пластмас-са | Пластмас-са | Пластмасса | Пластмас-са |
| Цвет | белый |
| Степень защиты (IP) | IP24 |
| Размеры | | | | | | | |
| Высота | MM | 370 | 370 | 370 | 370 | 370 | 370 |
| Ширина | MM | 220 | 220 | 220 | 220 | 220 | 220 |
| Глубина | MM | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 |
| Вес | kg | 4,1 | 4,1 | 4,1 | 4,1 | 4,1 | 4,1 |



Указание
Прибор соответствует требованиям стандарта IEC 61000-3-12.

Гарантия

Приборы, приобретенные за пределами Германии, не подпадают под условия гарантии немецких компаний. К тому же в странах, где продажу нашей продукции осуществляет одна из наших дочерних компаний, гарантия предоставляется исключительно этой дочерней компанией. Такая гарантия предоставляется только в случае, если дочерней компанией изданы собственные условия гарантии. За пределами этих условий никакая гарантия не предоставляется.

На приборы, приобретенные в странах, где ни одна из наших дочерних компаний не осуществляет продажу нашей продукции, никакие гарантии не распространяются. Это не затрагивает гарантий, которые могут предоставляться импортером.

Защита окружающей среды и утилизация

Внесите свой вклад в охрану окружающей среды. Утилизацию использованных материалов следует производить в соответствии с национальными нормами.

ДЛЯ ЗАМЕТОК

ДЛЯ ЗАМЕТОК

РУССКИЙ

الضمان

لا تسرى شروط الضمان الخاصة بشركتنا داخل ألمانيا على الأجهزة المصدرة إلى خارج ألمانيا. في الدول التي تباع فيها منتجاتنا من قبل فروعنا، يكون الضمان الساري على الأجهزة هو الضمان الذي توفره هذه الفروع. وهذا الضمان لا يعنى به إلا إذا وضع فرع الشركة شروط الضمان الخاصة به. لا يتم الحصول على أية ضمانات أخرى.

نحن لا نوفر أية ضمانات على الأجهزة المصدرة إلى دول لا نمتلك بها فروعًا الشركة. هذا الأمر لا يمس الضمان الذي يوفره المستورد على الإطلاق.

البيئة وإعادة التدوير

نرجو منك المساعدة في الحفاظ على البيئة. بعد الاستخدام، يرجى التخلص من المواد المختلفة وفقاً للوائح المحلية المتبعة.

| DHF 13 C3 | DHF 12 C1 | DHF 24 C | DHF 21 C | DHF 18 C | DHF 15 C | DHF 13 C | الوصلات |
|---------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-------------------------------|
| A 2/1 G | A 2/1 G | A 2/1 G | A 2/1 G | A 2/1 G | A 2/1 G | A 2/1 G | وصلة الماء |
| ٢,٥ | ٢,٥ | ٢,٥ | ٢,٥ | ٢,٥ | ٢,٥ | ٢,٥ | مليمول/لتر |
| ١٤ | ١٤ | ١٤ | ١٤ | ١٤ | ١٤ | ١٤ | dH° |
| ٢ (عسر متوسط) | ٢ (عسر متوسط) | ٢ (عسر متوسط) | ٢ (عسر متوسط) | ٢ (عسر متوسط) | ٢ (عسر متوسط) | ٢ (عسر متوسط) | نطاق العسر |
| (عسر متوسط) | (عسر متوسط) | (عسر متوسط) | (عسر متوسط) | (عسر متوسط) | (عسر متوسط) | (عسر متوسط) | عسر الكربونات |
| أجمالي العسر | | | | | | | أجمالي العسر |
| مجلب الماء | | | | | | | وصلة الماء |
| حدود الاستخدام | | | | | | | وصلة الماء |
| أقصى ضغط مسموح به | | | | | | | أقصى ضغط مسموح به |
| القيم | | | | | | | القيم |
| ٢٠ | ٢٠ | ٢٠ | ٢٠ | ٢٠ | ٢٠ | ٢٠ | أقصى درجة حرارة للماء الداخل |
| ٢,٥ < | ٢,٥ < | ٤,٩ < | ٤,٤ < | ٣,٩ < | ٣,٠ < | ٢,٥ < | تشغيل ١ درجة |
| ٣,٧ < | ٣,٧ < | ٧,٦ < | ٦,٤ < | ٥,٩ < | ٤,٥ < | ٣,٢ < | تشغيل ١١ درجة |
| ٠,٠٥ | ٠,٠٥ | ٠,٠٧ | ٠,٠٦ | ٠,٠٦ | ٠,٠٥٥ | ٠,٠٥ | فائق الضغط مع كمية تيار الماء |
| ٣,٧ | ٣,٧ | ٧,٦ | ٦,٤ | ٥,٩ | ٤,٥ | ٣,٧ | كمية تيار الماء لفائق الضغط |
| ٦,٧ | ٦,٢ | ١٢,٣ | ١٠,٧ | ٩,٢ | ٧,٤ | ٦,٧ | أداء الماء الساخن |
| ٢٨ | ٢٨ | ٢٨ | ٢٨ | ٢٨ | ٢٨ | ٢٨ | مع أداء $\Delta\theta$ |
| ٠,٦ | ٠,٦ | ٠,٦ | ٠,٦ | ٠,٦ | ٠,٦ | ٠,٦ | بيانات الهيدروليكيّة |
| المحتوى الاسمي | | | | | | | المحتوى الاسمي |
| الموديلات | | | | | | | الموديلات |
| فة الأمان | | | | | | | فة الأمان |
| خامة خزان الضغط | | | | | | | خامة خزان الضغط |
| نظام التسخين مولد السخونة | | | | | | | نظام التسخين مولد السخونة |
| الوجهة والظهر | | | | | | | الوجهة والظهر |
| اللون | | | | | | | اللون |
| نوع الحماية (IP) | | | | | | | نوع الحماية (IP) |
| المقايس | | | | | | | المقايس |
| الارتفاع | | | | | | | الارتفاع |
| عرض | | | | | | | عرض |
| الطول | | | | | | | الطول |
| الأوزان | | | | | | | الأوزان |
| الوزن | | | | | | | الوزن |

ملحوظة  الجهاز يتوافق مع المعيار IEC 61000-3-12.

| | | |
|------|--|---|
| ٥٠ | قدرة الماء الساخن باللتر/دقيقة. | قدرة التوصيل بالكيلوواط |
| | درجة حرارة دخل الماء البارد | الجهد الكهربائي |
| ٤٠٠ | ٤٠٠ فولت ٢٣٠ درجات م ١٥ درجة م ٢٠ درجة م | ٤٠٠ فولت ٢٢٠ درجات م ١٠ درجات م ١٥ درجة م ٢٠ درجة م |
| ٦,٢ | ٣,٦ | ٣,١ |
| ٥,٤ | ٤,٧ | ٤,٢ |
| ٣,١ | ٢,٧ | ٢,٤ |
| ٣,٦ | ٣,١ | ٢,٧ |
| ٤,٣ | ٣,٧ | ٣,٢ |
| ٥,٠ | ٤,٣ | ٣,٨ |
| ٦,٣ | ٥,٤ | ٤,٢ |
| ٧,١ | ٦,١ | ٥,٤ |
| ٨,٦ | ٧,٣ | ٦,٤ |
| ١٠,٠ | ٨,٦ | ٧,٥ |
| ١١,٤ | ٩,٨ | ٨,٦ |
| | | ٧,٦ |
| | | ٢٤ |

٤- فقدان الضغط

الصنايبير

| | | |
|-------------|------------|---|
| ٠,٠٨ - ٠,٠٤ | ميجاباسكال | فقدان الضغط للصنايبير مع كمية تيار ١٠ لتر/دقيقة |
| ٠,٠٥ - ٠,٠٣ | ميجاباسكال | خلط أحادي اليد، حوالي صنبور بثروmostات، حوالي |
| ٠,١٥ - ٠,٠٣ | ميجاباسكال | رأس الدش، حوالي |

أبعاد شبكة الأنابيب

لاحتساب أبعاد شبكة الأنابيب يُنصح بفائد ضغط يبلغ ١٠ ميجاباسكال من أجل الجهاز.

٣- كمية الماء الساخن

وصلة الماء الساخن مرتبطة بجهد الشبكة الحالية، وقدرة التوصيل للجهاز ودرجة حرارة الماء البارد الداخل. يمكنك معرفة الجهد الاسمي والقدرة الاسمية من ملصق الطراز (انظر موضوع "التركيب / حل المشاكل").

| | | |
|------|---|---|
| ٣٨ | قدرة الماء الساخن باللتر/دقيقة. | قدرة التوصيل بالكيلوواط |
| | درجة حرارة دخل الماء البارد | الجهد الكهربائي |
| ٤٠٠ | ٤٠٠ فولت ٢٣٠ درجات م ١٥ درجات م ٢٠ درجة م | ٤٠٠ فولت ٢٢٠ درجات م ١٠ درجات م ١٥ درجة م ٢٠ درجة م |
| ٦,٣ | ٥,٠ | ٣,٥ |
| ٩,٥ | ٧,٥ | ٦,١ |
| ٥,٢ | ٤,١ | ٣,٤ |
| ٧,٠ | ٥,٥ | ٤,٥ |
| ١٠,٥ | ٨,٢ | ٦,٧ |
| ٥,٢ | ٤,١ | ٣,٤ |
| ٦,٠ | ٤,٧ | ٣,٢ |
| ٧,١ | ٥,٦ | ٤,٦ |
| ٨,٣ | ٦,٥ | ٥,٤ |
| ١٠,٥ | ٨,٢ | ٦,٧ |
| ١١,٩ | ٩,٣ | ٧,٧ |
| ١٤,٣ | ١١,٢ | ٩,٢ |
| ١٦,٧ | ١٣,٠ | ١٠,٧ |
| ١٩,٠ | ١٤,٩ | ١٢,٢ |

| | | |
|-----|---|---|
| ٥٠ | قدرة الماء الساخن باللتر/دقيقة. | قدرة التوصيل بالكيلوواط |
| | درجة حرارة دخل الماء البارد | الجهد الكهربائي |
| ٤٠٠ | ٤٠٠ فولت ٢٣٠ درجات م ١٥ درجات م ٢٠ درجة م | ٤٠٠ فولت ٢٢٠ درجات م ١٠ درجات م ١٥ درجة م ٢٠ درجة م |
| ٣,٨ | ٣,٣ | ٢,٩ |
| ٥,٧ | ٤,٩ | ٤,٣ |
| ٣,١ | ٢,٧ | ٢,٤ |

٤- بيانات استهلاك الطاقة

بيانات المنتج تطبق تعليمات الاتحاد الأوروبي بشأن إرشادات التصميم الصديق للبيئة الخاص بالمنتجات المستهلكة للطاقة (ErP).

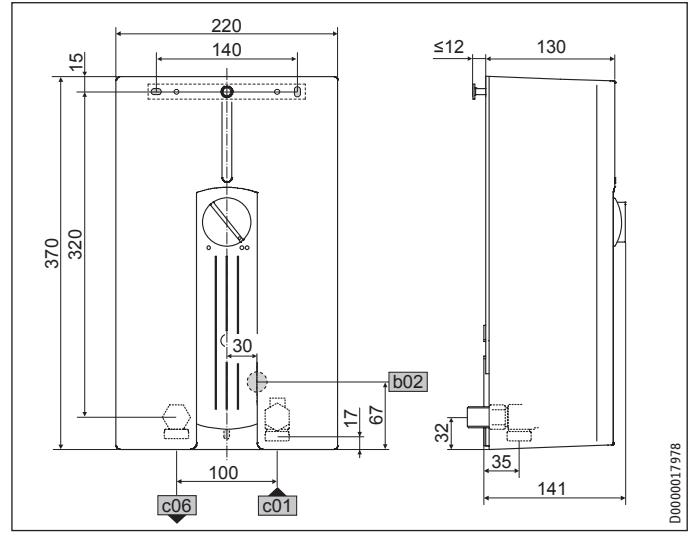
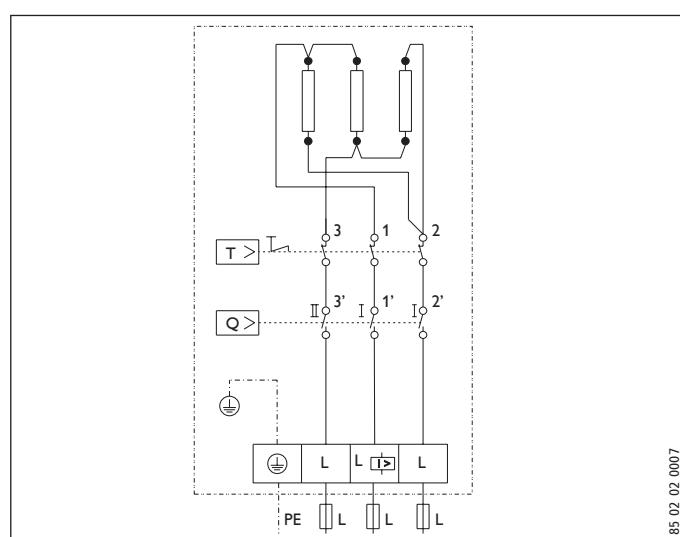
| DHF 13 C3 | DHF 12 C1 | DHF 24 C | DHF 21 C | DHF 18 C | DHF 15 C | DHF 13 C | المصنوع |
|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------------------------------|
| 185708 | 182137 | 074305 | 074304 | 074303 | 074302 | 074301 | |
| STIEBEL | STIEBEL | STIEBEL | STIEBEL | STIEBEL | STIEBEL | STIEBEL | مختبر تغير الحمل |
| ELTRON | ELTRON | ELTRON | ELTRON | ELTRON | ELTRON | ELTRON | فترة كفاءة الطاقة |
| XS | XS | S | S | S | S | XS | درجة فعالية الطاقة |
| B | B | B | B | B | B | B | الاستهلاك اليومي للتيار الكهربائي |
| ٣٨ | ٣٨ | ٣٥ | ٣٦ | ٣٦ | ٣٦ | ٣٨ | الاستهلاك السنوي للطاقة |
| ٢,٢٦٦ | ٢,٢٦٥ | ٢,٤٢٨ | ٢,٤٢٨ | ٢,٤٧٨ | ٢,٤٧٨ | ٢,٢٦٥ | ك.و.س |
| ٤٨٩ | ٤٨٩ | ٥٣١ | ٥١٧ | ٥٢٥ | ٥٢٥ | ٤٨٩ | ك.و.س |
| ١٥ | ١٥ | ١٥ | ١٥ | ١٥ | ١٥ | ١٥ | (A) بيسيل |
| لا يوجد | لا يوجد | لا يوجد | لا يوجد | لا يوجد | لا يوجد | لا يوجد | مستوى شدة الصوت |

٦- جدول البيانات

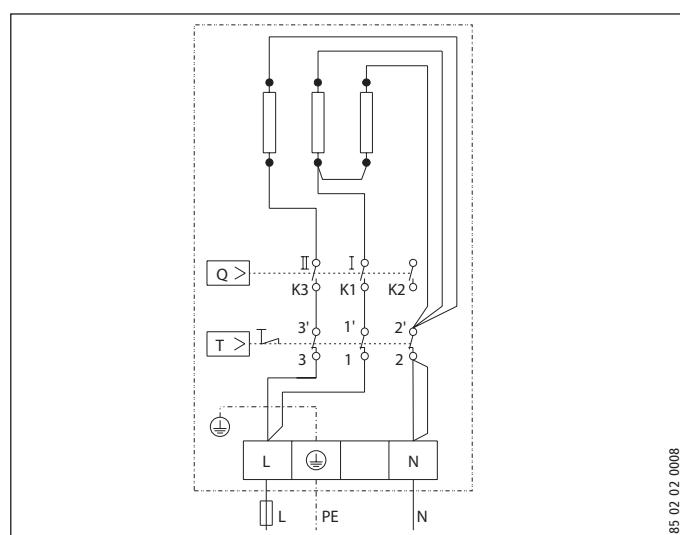
| DHF 13 C3 | DHF 12 C1 | DHF 24 C | DHF 21 C | DHF 18 C | DHF 15 C | DHF 13 C | بيانات الكهربائية |
|--------------|-----------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---|
| 185708 | 182137 | 074305 | 074304 | 074303 | 074302 | 074301 | الجهد الكهربائي |
| ٢٣٠ | ٢٢٠ | ٢٣٠ | ٤٠٠ | ٤٠٠ | ٤٠٠ | ٤٠٠ | الدرجة القدرة الاسمية بحد أقصى |
| ٦,٦ | ٨ | ٨,٨ | ١٢ | ١٠,٥ | ٩ | ٧,٥ | الدرجة القدرة الاسمية بحد أدنى |
| ٦,٦ | ٨ | ٨,٨ | ١٢ | ١٠,٥ | ٩ | ٧,٥ | الدرجة للقدرة الاسمية بحد أقصى |
| ١٣,٢ | ١٢ | ١٣,٢ | ٢٤ | ٢١ | ١٨ | ١٣,٢ | التيار الاسمي |
| ٣٣ | ٥٤,٥ | ٥٧,٣ | ٣٤,٢ | ٣٠,٤ | ٢٦ | ٢١,٧ | العزل |
| ٣٥ | ٦٠ | ٦٠ | ٣٥ | ٣٢ | ٣٢ | ٢٥ | الأطوار |
| ٣/طاقة الجهد | N/PE/1 | طاقة الجهد | ٣/طاقة الجهد | ٣/طاقة الجهد | ٣/طاقة الجهد | ٣/طاقة الجهد | تردد |
| ٦٠/٥٠ | ٦٠/٥٠ | ٦٠/٥٠ | ٦٠/٥٠ | ٦٠/٥٠ | ٦٠/٥٠ | ٦٠/٥٠ | أقصى معاوقة للشبكة لمعامل Z الأقصى طبقاً للمواصفة DIN EN 61000-3-11 |
| ٠,٤٥ | ٠,١٥ | ٠,٤٤ | | | | | |

١٥ - الموصفات الفنية

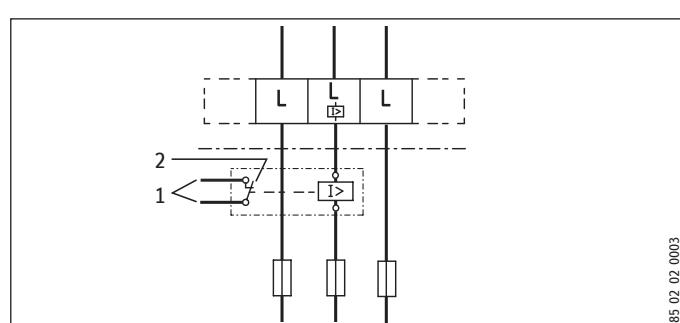
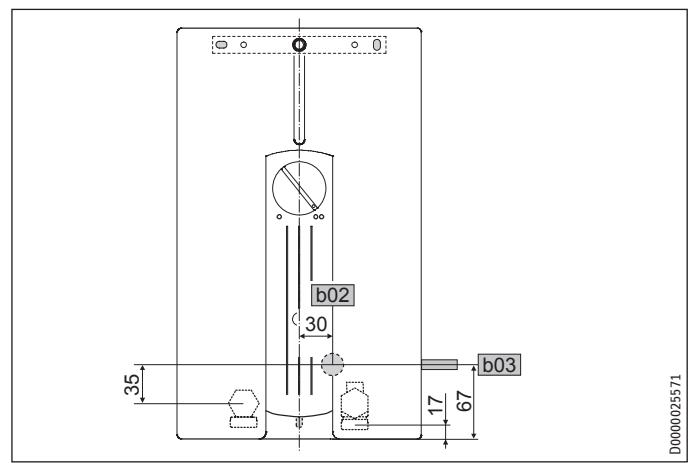
3/PE ~ 400 V DHF 13 C, DHF 15 C, DHF 18 C, DHF 21 C, DHF 24 C
3/PE ~ 230 V DHF 13 C3



1/N/PE \approx 220230- V RHE 12 C1



إمكانيات التوصيل البديلة



- وصلة التحكم لحماية التشغيل للجهاز الثاني (مثلاً سخانات كهربائية بخزان) يفتح ملامس التحكم عند تشغيل السخان الفوري.

١١ - إعادة التشغيل

- قم بتفريغ الهواء من الجهاز ومن وصلة الماء البارد (انظر موضوع "التركيب / إعدادات الضبط").
- انظر موضوع "التركيب / التشغيل".

١٢ - التعطيل

- افصل الجهاز بجميع الأقطاب من وصلة الشبكة.
- قم بتفريغ الجهاز (انظر موضوع "التركيب / الصيانة").

تسليم الجهاز لمستهلك آخر

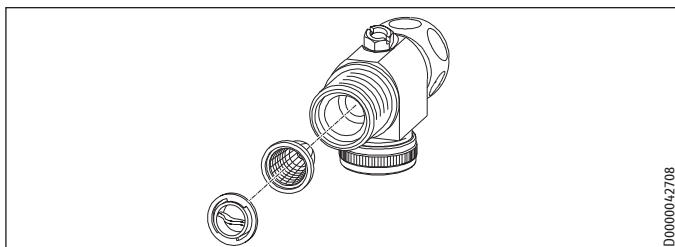
► يرجى شرح وظيفة الجهاز لمستهلك الجديد. واطلعه على كيفية استخدام الجهاز.

► نبه المستخدم للأخطار المحتملة، ولاسيما خطر الاكتواء.
► قم بتسليمك هذا الدليل.

١٣ - إصلاح الأعطال

| العمل | السبب | كيفية التغلب عليه |
|--|--|---|
| لا يوجد ماء ساخن. | انطلاق المصهر في التركيبات المنزلية. | أفحص مصهر التركيبات المنزلية. |
| الجهاز لا يعمل. | نظام التسخين به عطل. | استبدل نظام التسخين لجسم التسخين الأنبوبي. |
| مفتاح الضغط الفرقى (صمam التحكم MRC) مع منظم كمية الدفق يعمل بالرغم من الفتح الكامل لصمam الماء الساخن. | ضغط وصلة الماء أقل من اللازم. | ازل الجير / نظف منظم التيار الموصى / رأس الدش. |
| لا يقوم الجهاز بإنتاج ماء ساخن؛ تم تشغيل مفتاح الضغط الفرقى بصوت مسموع. | المصفاة في مدخل الماء البارد مسدودة. | نظف المصفاة في مدخل الماء. |
| يتم الوصول إلى كمية التشغيل اللازمة لتشغيل قدرة التسخين (انظر موضوع التثبيت / الموصفات الفنية / جدول البيانات"). | لم يتم الوصول إلى كمية التشغيل اللازمة لتشغيل قدرة التسخين | نظف المصفاة في مدخل الماء. |
| لا يتحقق الأمان لنرجة الحرارة قام بالإيقاف لأسباب تتعلق بالسلامة. | الجهاز لا يقوم بالتسخين. | أفحص درجة حرارة الماء الداخل البارد، عند اللزوم قلل درجة حرارة الماء الداخل البارد. |
| يوجد خطأ تلامس بضمam التحكم MRC. | يوجد خطأ تلامس بضمam التحكم MRC. | أفحص وظيفة صمام التحكم MRC، عند اللزوم استبدل صمام التحكم MRC. |
| تحذير الصعق بالكهرباء | نظام التسخين به جير. | اشطف نظام التسخين، وبذلك تتجنب فرط سخونة نظام التسخين. |
| ◄ عند إجراء أي أعمال أفصل جميع أقطاب الجهاز من الشبكة الكهربائية. | ◄ قفل محدد ضغط الأمان لضغط الدفق، من خلال ضغط زر إعادة الضبط بإحكام. | ◄ قفل محدد ضغط الأمان لضغط الدفق، من خلال ضغط زر إعادة الضبط بإحكام. |
| ◄ أشتعال تفريغ الجهاز قد يتسرّب ماء ساخن. | ◄ استبدل نظام التسخين. | ◄ فاك المصفاة وتنظيفها. |

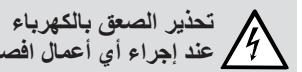
تنظيف المصفاة



توجد مصفاة في صمام الإيقاف الكروي ثلاثي الاتجاهات في حالة الاتساخ يمكن فاك المصفاة وتنظيفها.

- قم بفك قرص التشكيل البلاستيكى والمصفاة ونظف الأجزاء.
- ركب المصفاة وقرص التشكيل البلاستيكى.

١٤ - الصيانة



تحذير الصعق بالكهرباء

يمكنك تفريغ الجهاز لإجراء أعمال الصيانة أو للحماية من التجمد.

تفريغ الجهاز

تنبيه الحروق



◄ أغلق صمام الإيقاف في وصلة الماء البارد.

◄ افتح جميع صمامات المأخذ.

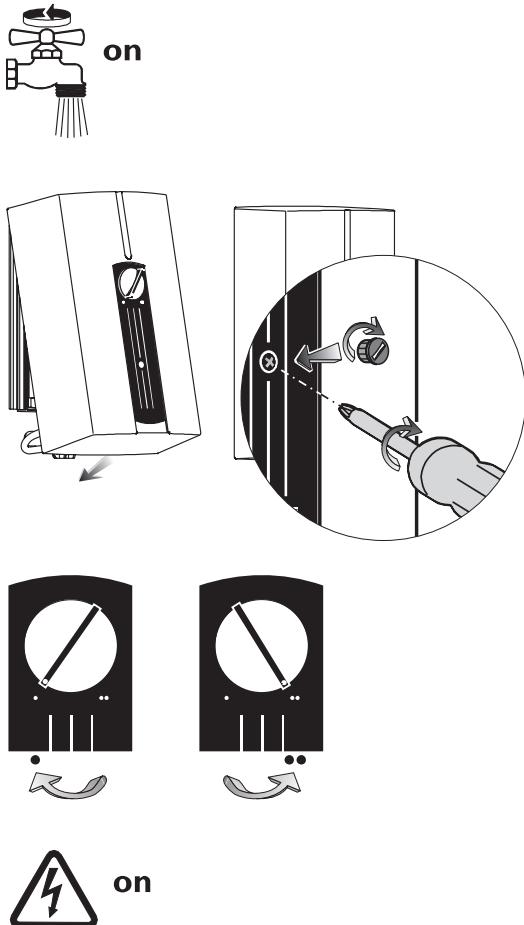
◄ قم بحل وصلات الماء من الجهاز.

► احرص على تخزين الجهاز المخلوع بدون صقيع، نظراً لأنه يتلقى بعض الماء في الجهاز والذي يمكن أن يتجمد ويتسبب في حدوث أضرار.

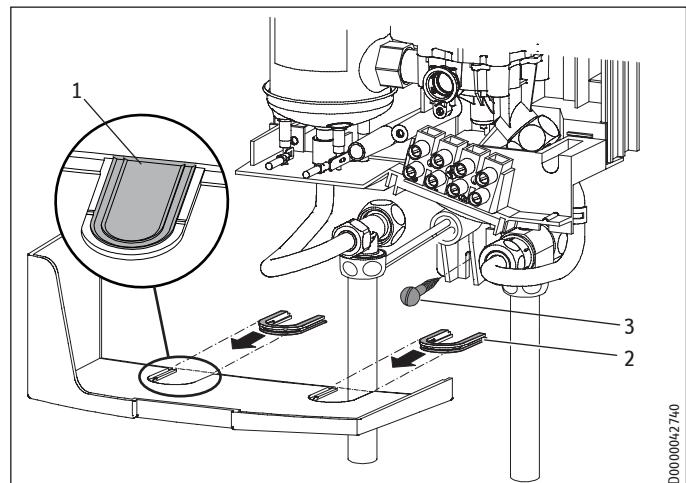
١١ - التشغيل

تحذير الصعق بالكهرباء
لا يجوز القيام بالتشغيل الأولي إلا على يد فني مختص مع مراعاة لوانح الأمان.

١١-١ التشغيل الأولي



26.02.02/0652



فتحات التمرير

قطع قطعة توجيه الغطاء

برغي التثبيت السفلي

الأضرار المادية !

إذا قمت بعمل قطع خاطئ سهوا في غطاء الجهاز، فيجب استخدام غطاء جهاز جديد.

ثبت الجدار الخلفي من أسفل ببرغي إضافي.

اربط أنابيب التوصيل بالجهاز.

قم بقطع المجاري في غطاء الجهاز بشكل سليم. إذا استلزم الأمر استخدم مبردًا.

ثبت قطع توجيه الأغطية في فتحات التمرير.

٣-١ إتمام التركيب

فتح صمام الإيقاف في القطعة T.

- ◀ افتح وأغلق جميع صمامات المأخذ الموصولة عدة مرات إلى أن تخلو شبكة التوصيات والجهاز من الهواء.
- ◀ تتحقق من عدم وجود أي مواضع تسريب.
- ◀ قم بثبيت غطاء الجهاز. تأكد من ثبات غطاء الجهاز.
- ◀ قم بتأمين غطاء الجهاز بواسطة برغي.
- ◀ ركّب غطاء القفل. أدره إلى اليمين حتى النهاية.
- ◀ قم بتعشيق مفتاح اختيار القدرة. لهذا الغرض أدر مفتاح اختيار القدرة إلى المصعد الأيسر والأيمن.
- ◀ قم بتشغيل جهد الشبكة الكهربائية.
- ◀ تأكد من عمل الجهاز بشكل سليم.
- ◀ انزع رقاقة الحماية عن لوحة الاستعمال.

تركيب جلبة الكابل

٢-١٠ إمكانيات التركيب

١-٢-١٠ كابل توصيل الشبكة المكشوف

الأضرار المادية

إذا قمت بعمل ثقب خاطئ سهواً في غطاء الجهاز ، فيجب استخدام غطاء جهاز جديد.



قم أو قطع المجرى اللازم في غطاء الجهاز بشكل سليم (لمعرفة الموضع انظر موضع "التركيب / الموصفات الفنية / المقاييس والتوصيات"). إذا استلزم الأمر استخدم مبرداً.

ركب كابل توصيل الشبكة عبر جلبة الكابل. وصل كابل توصيل الشبكة بطرف توصيل الشبكة.

٢-٢-١٠ توصيل مرحل فصل الحمل

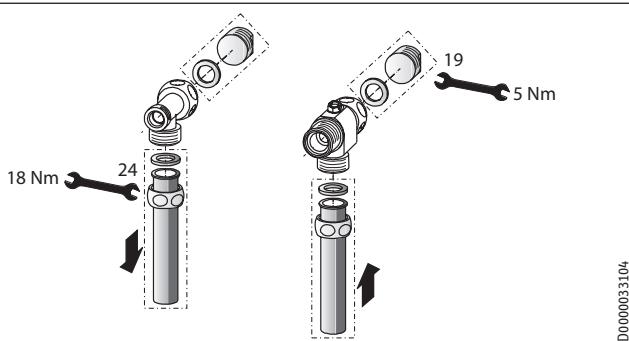
ركب مرحل فصل حمل في حالة الاشتراك في لوحة التوزيع الكهربائي مع أجهزة كهربائية أخرى، مثلّ سخانات كهربائية بخار. يتم فصل الحمل عند تشغيل السخان الفوري.

الأضرار المادية

وصلّ الطور الذي يقوم بتشغيل مرحل فصل الحمل بالطرف المميز لطرف التوصيل بالشبكة في الجهاز (انظر موضع "التركيب / الموصفات الفنية / مخطط التوصيل الكهربائي").

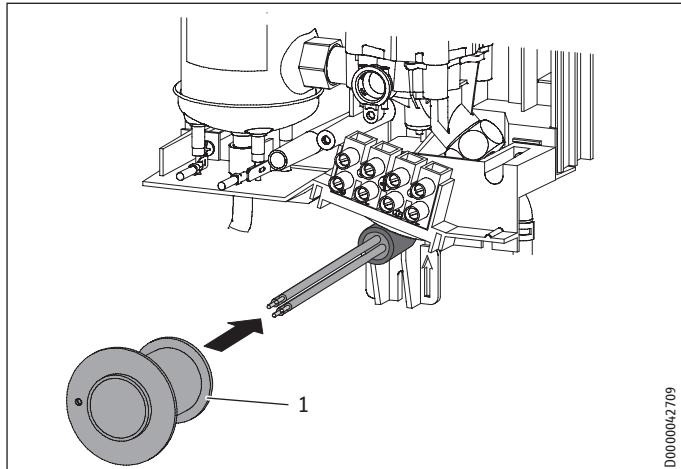


٣-٢-١٠ تركيبات الماء المكشوفة



- لغلق التوصيل الخفي ركب سادة الماء مع عناصر الإحكام.
- ركب صنبور ضغط مناسب.

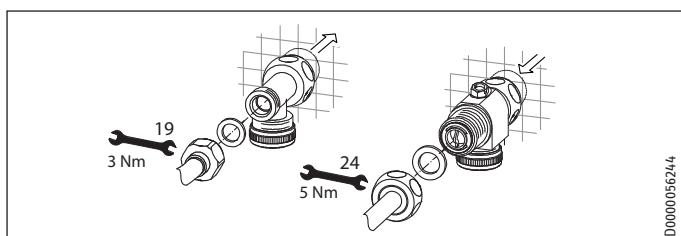
D000033104



D0000042709

١ جلبة الكابل

◀ ركب جلبة الكابل.



D000005244

- أزل سدادات الحماية عند النقل من وصلات الجهاز.
- اربط أنابيب الجهاز باستخدام عناصر الإحكام المفاطحة على الحلة المزوجة.

توصيل التيار الكهربائي

تحذير الصعق بالكهرباء



يجب القيام بجميع التوصيلات والتركيبات الكهربائية وفقاً للتعليمات.

تحذير الصعق بالكهرباء



يُسمح فقط بالتوصيل بشبكة تيار ثابت بالارتباط مع جلبة الكابل. كما يجب أن تتوافق إمكانية فصل الجهاز عن وصلة الشبكة الكهربائية عن طريق مسافة عزل لا تقل عن ٣ مم بجمع الأقطاب.

تحذير الصعق بالكهرباء



تأكد من توصيل الجهاز بوصلة الأرضي.

الأضرار المادية

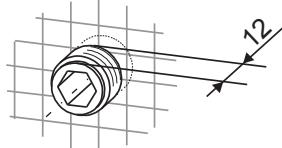


انتبه للبيانات المدونة على لوحة البيانات. يجب أن يتوافق جهد التيار المذكور مع جهد التيار الرئيسي.

- وصل كابل توصيل الشبكة بطرف التوصيل بالشبكة (انظر موضع "التنبيه / الموصفات الفنية / مخطط التوصيل الكهربائي").

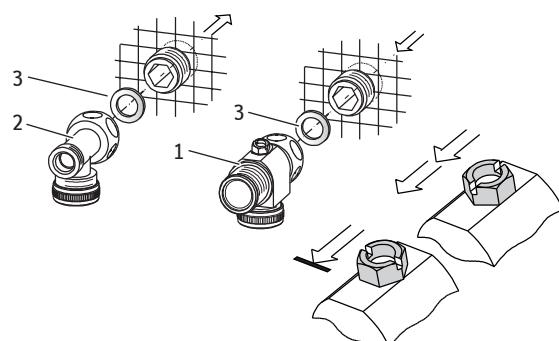
إنشاء وصلة الماء

الأضرار المادية
قم بتنفيذ جميع إجراءات توصيلات الماء والتركيب طبقاً للتعليمات.



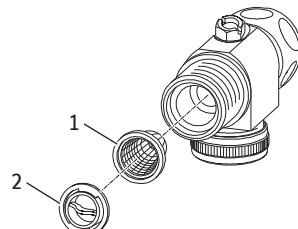
D000005339

◀ أحكم حلمات المزدوجة وقم بربطها جيداً.



26.02.0799

- 1 الماء البارد مع صمام إيقاف كروي ثلاثي الاتجاهات
 - 2 الماء الساخن مع قطعة T
 - 3 عنصر الإحكام
- ◀ ركب وصلات الماء.



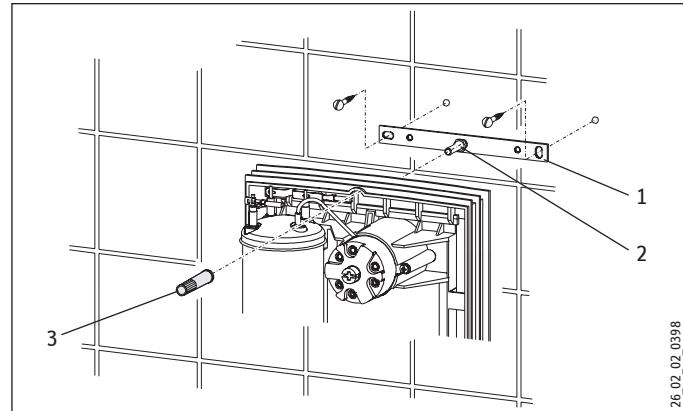
D0000042708

- 1 مصفاة
 - 2 قرص تشكيل بلاستيكي
- ◀ ركب المصفاة المرفقة وفي صمام الإيقاف الكروي ثلاثي الاتجاهات

الأضرار المادية



- لضمان وظيفة الجهاز يجب تركيب المصفاة.
- ◀ عند استبدال الجهاز تأكد من توافق المصفاة (انظر موضع "التركيب / الصيانة").



26.02.0398

- 1 حامل الحائط
 - 2 الخابور اللولي
 - 3 جلبة البرغي
- ◀ قم بفك حامل الجدار.

◀ حدد الثقوب باستخدام نموذج التركيب (يوجد في الجزء الأوسط بهذا الدليل لفصليه). في حالة التركيب مع وصلات الماء المكشوفة يجب بشكل إضافي تحديد ثقب التثبيت بالجزء السفلي من نموذج التركيب.

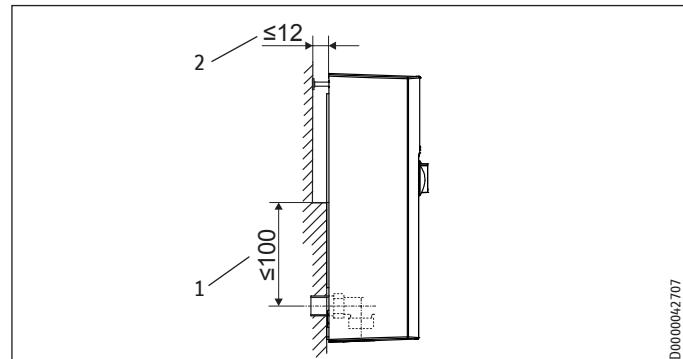
◀ قم بعمل الثقوب وتثبيت حامل الجدار باستخدام برغيبين وخابورين. البراغي والخوابير ليست ضمن التجهيزات الموردة.

◀ ركب حامل الجدار.

◀ ركب الجهاز على الخابور اللولي.

◀ اضغط الجدار الخلفي بإحكام. اربط الجدار الخلفي بواسطة جلبة البرغي. باستخدام الصامولة على الخابور اللولي يمكنك معادلة عدم محاذة البلاط.

التثبيت مع عدم محاذة البلاط

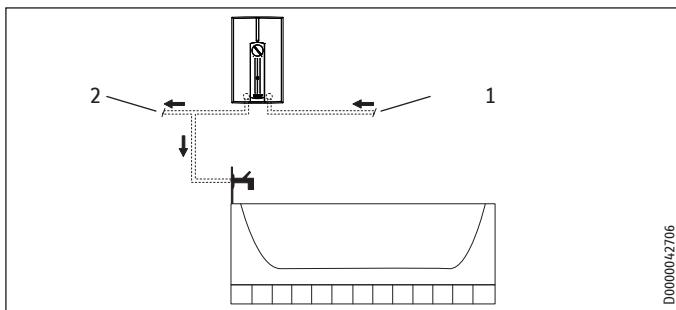


D0000042707

- 1 الحد الأدنى لارتفاع الجهاز
- 2 أقصى ترحيل بالبلاط

◀ اضبط مسافة الجدار باستخدام الصامولة على الخابور اللولي. اضغط الجدار الخلفي بإحكام. اربط الجدار الخلفي بواسطة الخابور اللولي.

التركيب العلوي



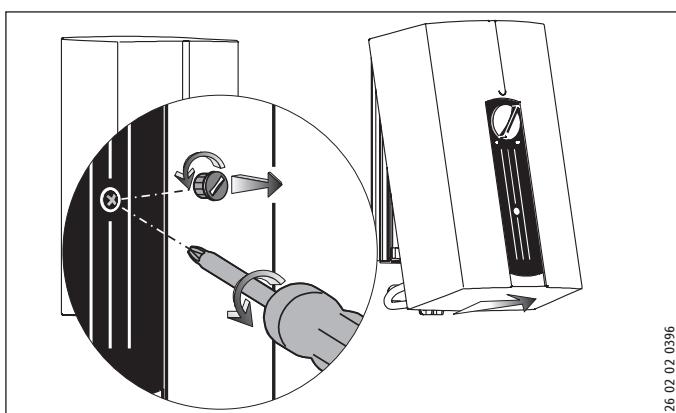
1 مدخل الماء البارد
2 مخرج الماء الساخن

١٠ - التركيب

١-١ الترکیب القياسي

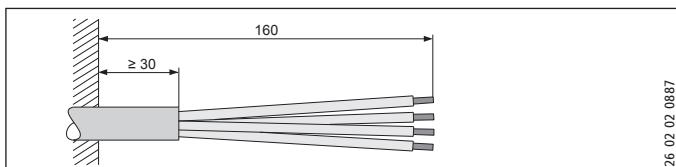
- التوصيل الكهربائي بالأسفل، الثبيت الخفي
- وصلة ماء التثبيت الخفي
- لمعرفة إمكانيات التركيب الأخرى انظر موضوع "الثبيت / التركيب / إمكانيات التركيب":
- كابل توصيل الشبكة المكشوف
- توصيل مرحل فصل الحمل
- تركيبات الماء المكشوفة

فتح الجهاز



- ◀ أدر غطاء القفل إلى اليسار. اخلعه إلى الأمام.
- ◀ قم بفك البرغي.
- ◀ افتح غطاء الجهاز.

تحضير كابلات التوصيل الكهربائية



٣-٩ تركيبات الماء

- ◀ لا يسمح بالتشغيل بالماء مسبق التسخين.
- ◀ اشطف وصلة الماء جيداً.

◀ تأكد من الوصول إلى كمية التيار (انظر موضوع "الثبيت / الموصفات الفنية / جدول البيانات"، تشغيل) لتشغيل الجهاز. في حالة الوصول إلى كمية التيار اللازمة مع فتح صمام السحب بالكامل، ارفع ضغط وصلة الماء.

الصنابير

استخدم صنابير ضغط مناسبة. لا يسمح بالصناعير المكشوفة. صنابير الضغط المزودة بثروموستات يجب أن تكون مناسبة للسخانات الفورية ذات التحكم الهيدروليكي.



◀ لا يجوز استخدام صمام الإيقاف في مدخل الماء البارد لتخفيف التدفق. وهو يستخدم لإيقاف الجهاز.

مواد التشغيل ووصلات الماء المسموح بها

- وصلة إمداد الماء البارد:
- أنبوب صلب مجلفن بالسخونة، أو أنبوب فولاذي أو أنبوب نحاسي أو أنبوب بلاستيكي

الأضرار المادية

◀ في حالة استخدام نظام مواسير بلاستيكي في وصلة دخل الماء البارد يجب الالتزام بطريقة الاستعمال التالية:

- ◀ ركب بوصلة الجهاز للماء البارد أنبوب معدني بطول 1 م تقريباً.
- بعد ذلك يمكنك تركيب نظام الأنابيب البلاستيكي.

- وصلة مخرج الماء الساخن:
أنبوب فولاذي أو أنبوب نحاسي

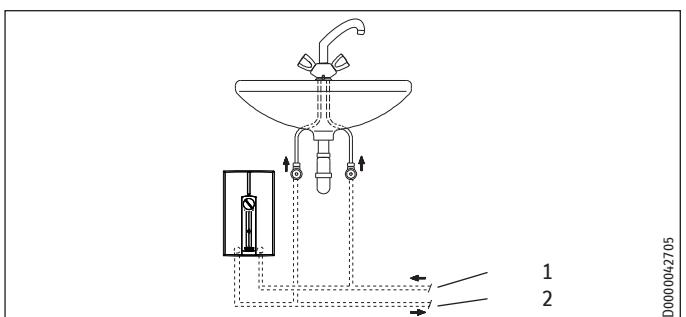
الأضرار المادية

◀ السخان الفوري غير مناسب للتركيب مع أنظمة الأنابيب البلاستيكية في وصلة خرج الماء الساخن.

وصلات توصيل الماء المرنة

- ◀ ثبت الجدار الخلفي من أسفل ببرغي إضافي.

التركيب على الأرضية



1 مدخل الماء البارد
2 مخرج الماء الساخن

التركيب

٧. السلامة

- مجموعة تركيب التركيبات المكشوفة
- وصلة ربط اللحام للمسور النحاسي لوصلة اللحام بقطر ١٢ مم
 - التركيبة الانضغاطية لأنبوب النحاسي
 - التركيبة الانضغاطية لأنبوب البلاستيكي (مناسبة لكل من (Sanfix-Fosta أو Viega: Sanfix-Plus

إطار التركيب العام
إطار التركيب مع الوصلات الكهربائية.

مرحل فصل الحمل (LR 1-A)

مرحل فصل الحمل للتركيب في لوحة التوزيع الكهربائية يتيح أولوية تشغيل للسخان الفوري بنفس وقت تشغيل السخانات الكهربائية بخزان مثلاً.

٩. التحضيرات

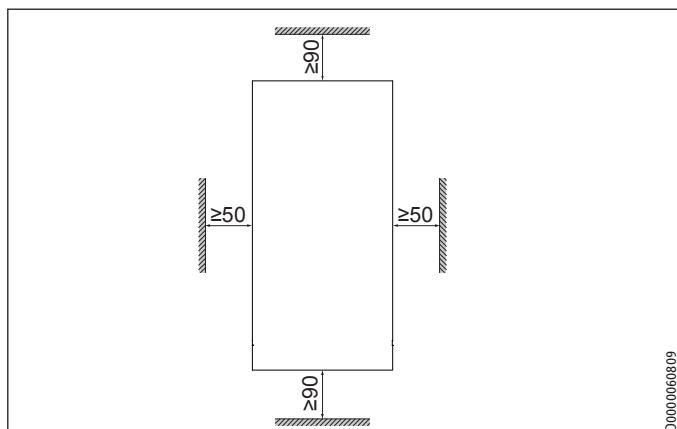
١-٩. موضع التركيب

الأضرار المادية !
يجب ألا يتم تركيب الجهاز إلا في مكان خال من الصقيع.

قم بتنبيت الجهاز بشكل عمودي بالقرب من المأخذ.
الجهاز ملائم للتركيب على الأرضية أو للتعليق.

ملحوظة !
قم بتنبيت الجهاز على الحائط. يجب أن يتميز الحائط بقوه كافية لحمل الجهاز.

٢-٩. الحد الأدنى للمسافات



التزم بالحد الأدنى للمسافة، لضمان تشغيل الجهاز دون اختلالات وإلتحاك إجراء أعمال الصيانة بالجهاز.

الأضرار المادية !
ثraعى درجة الحرارة القصوى للماء الداخل. وفي حالة وجود ماء بدرجات حرارة أعلى، فمن الممكن أن يتلف الجهاز. مع تركيب صنبور المركزي بtermostatas يمكنك تحديد درجة حرارة الماء الداخل القصوى.

٢-٧. اللوائح والمعايير والتشريعات

ملحوظة !
انتبه لجميع التعليمات والتشريعات المحلية والإقليمية.

نوع الحماية IP ٤٤ (حماية ضد الماء المتساقط) مضمون فقط من خلال التركيب السليم لجلبة الكابل.

٨. وصف الجهاز

١-٨. حجم التسلیم

يتم توريد ما يلي مع الجهاز:
حامل الحائط

- نموذج التركيب
- حلمة مزدوجة
- قطعة صلبة
- قطعة T
- عناصر إحكام مفاطحة
- مصفاة
- قرص تشكيل بلاستيكي
- قطعة توجيه للغطاء (للتركيب المكشوف)

٢-٨. الملحقات التكميلية

الصناپير

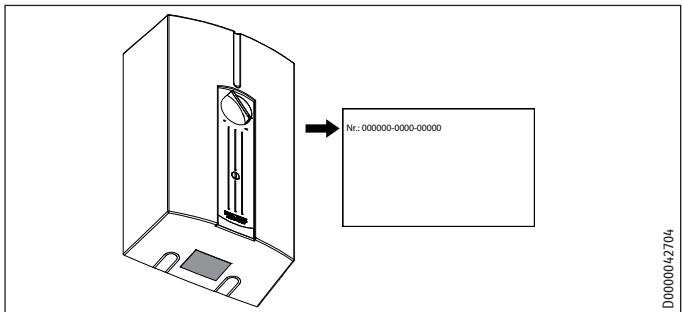
- صنبور ضغط للمطبخ MEKD
- صنبور ضغط لحوض الاستحمام MEBD

G ½ A سدادات الماء

في حالة استخدامك لصناپير ضغط مكشوفة بخلاف الموصى بها في موضوع الملحقات، استخدم سدادات الماء.

٦- حل المشاكل

| المشكلة | السبب | الحل |
|--|--|---------------------------------|
| الجهاز لا يعمل رغم أن صمام الماء الساخن مفتوح عن آخره. | لا يوجد جهد كهربائي في الجهاز. | تحقق من خاتم الترکيبات المبنية. |
| كمية الدفق منخفضة للغاية | لتشغيل قدرة النسخين. فوهة الدفق في الصنبور بها جير أو منسخة. | نظف و / أو أزل الجير من الفوهة. |



٣-٢ علامات التوافق
انظر لوحة البيانات في الجهاز.

٣- وصف الجهاز

يقوم السخان الفوري ذو التحكم الهيدروليكي بتسخين الماء خلال تدفقه عبر الجهاز. في حالة فتح صنبور وتتجاوز كمية التشغيل (انظر موضع "التركيب / الموصفات الفنية / جدول البيانات")، تعمل قدرة التسخين أوتوماتيكياً. يمكن ضبط كمية الماء الساخن ودرجة الحرارة من خلال خلط الماء البارد بالصنبور.

يمكنك الاختيار من بين درجتي قدرة. علاوة على ذلك يتم التحكم هيدروليكيًا في درجتي قدرة بالارتباط مع كمية الدفق.

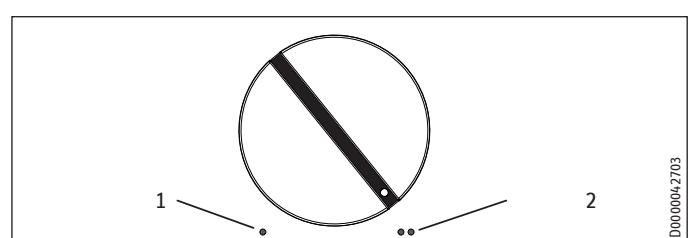
يعوض التحكم في كمية الدفق تقلبات الضغط. يُساعد التحكم في كمية الدفق في الحفاظ لاحظ على ثبات درجة الحرارة إلى حد كبير. يحدد التحكم كمية الدفق ويضمن دائمًا ارتفاع درجة حرارة ماء الشرب بقدر كاف.

نظام التسخين

نظام التسخين بجسم التسخين الأنبوبي يحتوي على خزان نحاسي محكم الضغط.

نظام التسخين مناسب للماء بدون جير (لمعرفة مجال الاستخدام انظر موضع "التركيب / الموصفات الفنية / جدول البيانات").

٤- أوضاع الضبط



١ القدرة الجزئية:
هذا الإعداد مناسب لغسل اليدين مثلاً. مع كمية الدفق القليلة يتم تشغيل نصف قدرة التسخين.

٢ القدرة الكاملة:
هذا الإعداد مناسب للاغتسال والشطف على سبيل المثال. مع كمية الدفق القليلة يتم تشغيل نصف قدرة التسخين، ومع كمية الدفق الأكبر يتم تشغيل قدرة التسخين الكاملة.

● اضبط مفتاح اختيار القدرة على الوضع المرغوب.

لمعرفة كميات التشغيل انظر "الموصفات الفنية / جدول البيانات / تشغيل".

توصية الضبط عند استخدام صنبور بثروموستات

● اضبط مفتاح اختيار القدرة على الحمل الكامل.

٤-١ توصية الضبط للصنبابير

ملحوظة

إذا لم يتم الوصول إلى درجة حرارة كافية للماء الخارج بينما بصمام السحب مفتوح بأكمله ومع القدرة القصوى لدرجة الحرارة، يتدفق عبر الجهاز مقدار ماء، أكبر من استطاعة نظام التسخين على التسخين (الجهاز وصل إلى الحد الأقصى للقدرة).

● قلل كمية الماء بصمام السحب.

الاستعمال

١- إرشادات عامة

الفصلان "إرشادات خاصة" و "الاستعمال" موجهان لمستخدم الجهاز الفني المختص.
فصل "التركيب" موجه لل الفني المختص.

| الرمز | الوصف |
|-------|---|
| ! | أضرار مادية أضرار مادية(أضرار في الجهاز، أضرار متربة، أضرار بيئية) |
| ☒ | التخلص من الجهاز |

◀ يشير هذا الرمز إلى أنه يتوجب عليك اتخاذ إجراء ما. ويتم شرح الإجراء المطلوب منك القيام به خطوة بخطوة.

٣-١ وحدات القياس

| ملحوظة |
|---|
| مالما يذكر غير ذلك يتم احتساب المقاييس بالمليمتر. |

٢- السلامة

١-٢ الاستخدام السليم للجهاز

الجهاز مخصص للاستخدام في البيئة المنزلية. ويمكن استعماله بشكل آمن من قبل الأشخاص غير المدربين. في البيئة غير المنزلية، مثلاً في المنشآت الصغيرة، يمكن أيضاً استخدام الجهاز، طالما يتم الاستخدام بنفس الطريقة.
جهاز الضغط هذا مصمم لتسخين ماء الشرب. يمكن أن يمد الجهاز مأخذ واحد أو عدة مأخذ للمياه.

ويعد أي استخدام خارج النطاق الموضح استخداماً مخالفًا. ويعتبر أيضاً من الاستخدام المطابق للتعليمات مراعاة ما ورد في هذا الدليل وكذلك أدلة الكماليات المستخدمة.

| ملحوظة |
|---|
| هذا الجهاز غير مخصص لإعادة تسخين المياه التي تم تسخينها بالفعل في وقت سابق. |

٢-٢ إرشادات السلامة العامة

| تحذير من خطر الاحتراق |
|--|
| أثناء التشغيل قد تزيد درجة حرارة الصنبور على ٦٠ °م. مع درجات حرارة ماء خارج تزيد على ٣° درجة م ينطوي الأمر على خطر الإصابة باكتناءات. |

| تحذير الإصابة |
|--|
| يمكن استخدام الجهاز من قبل الأطفال بدءاً من عمر ٣ سنوات وكذلك الأشخاص ذوي القدرات البدنية أو الحسية أو العقلية المحدودة أو الذين لديهم نقص في الخبرة والمعرفة، في حالة الإشراف عليهم أو إرشادهم بكيفية الاستخدام الآمن للجهاز واستبعادهم للمخاطر الناشئة عن ذلك. لا يجوز السماح للأطفال باللعب بالجهاز. لا يجوز قيام المستخدم بالسماح بتتنظيف وصيانة الجهاز من قبل الأطفال دون مراقبة. |

| الأضرار المادية |
|--|
| يجب حماية الجهاز والصنبور من التجمد من قبل المستخدم. |

| ملحوظة |
|--|
| اقرأ هذا الدليل بعناية قبل بدء الاستخدام واحفظ به. عند الضرورة، قم بتسلیم الدليل للمستخدم الجديد. |

١-١ إرشادات السلامة

١-١-١ تقسيم إرشادات السلامة

| الكلمة الرئيسية نوع الخطر |
|---|
| تجد هنا العاون المحمولة لتجاهل إرشادات السلامة. |
| تجد هنا إجراءات ل كيفية درء الأخطار. |

٢-١-١ الرموز، نوع الخطر

| الرمز | نوع الخطر | اصابة |
|-------|---------------|-----------------|
| ! | صعق بالكهرباء | |
| ⚡ | حرق | (حرق، اكتناءات) |
| ⚡⚡⚡ | | |

٣-١-١ الكلمات المفتاحية

| الكلمة المفتاحية | الوصف |
|------------------|--|
| خطير | إرشادات يؤدي تجاهلها لوقوع إصابات خطيرة أو الوفاة. |
| تحذير | إرشادات يمكن أن يؤدي تجاهلها لوقوع إصابات خطيرة أو الوفاة. |
| تنبيه | إرشادات يمكن أن يؤدي تجاهلها لإصابات متقطعة أو خفيفة. |

٢-١ العلامات الأخرى في هذا الدليل

| ملحوظة |
|--|
| الإرشادات العامة يتم تمييزها بالرموز المجاور. ◀ اقرأ نصوص الإرشادات بعناية. |

إرشادات خاصة

- يمكن استخدام الجهاز من قبل الأطفال بدءاً من عمر ٣ سنوات وكذلك الأشخاص ذوي القدرات البدنية أو الحسية أو العقلية المحدودة أو الذين لديهم نقص في الخبرة والمعرفة في حالة الإشراف عليهم أو إرشادهم بشأن كيفية الاستخدام الآمن للجهاز واستيعابهم للمخاطر الناشئة عن ذلك. لا يجوز السماح للأطفال باللعب بالجهاز. لا يجوز قيام المستخدم بالسماح بتنظيف وصيانة الجهاز من قبل الأطفال دون مراقبة.
- يمكن أن يتحمل الصنبور درجة حرارة تصل إلى أكثر من ٦٠ °م. مع درجات حرارة ماء خارج تزيد على ٤٣ درجة م ينطوي الأمر على خطر الإصابة باكتواءات.
- الجهاز غير مناسب لإمداد الدُّش (تشغيل الدُّش).
- كما يجب أن تتوافق إمكانية فصل الجهاز عن وصلة الشبكة الكهربائية عن طريق مسافة عزل لا تقل عن ٣ مم بجميع الأقطاب.
- يجب أن يتواافق جهد التيار المذكور مع نظام الإمداد بالجهد الكهربائي.
- يجب توصيل الجهاز بموصّل وقائي.
- يجب أن يكون الجهاز متصلًا دومًا بسلك توصيل.
- ثبت الجهاز كما هو موضح في فصل "الثبت / التركيب".
- انتبه إلى الضغط الأقصى المسموح به (انظر فصل "التركيب / المواصفات الفنية / جدول البيانات").
- فرّغ الجهاز كما هو موضح في موضوع "التركيب / الصيانة / تفريغ الجهاز".
- هذا الجهاز غير مخصص لإعادة تسخين المياه التي تم تسخينها بالفعل في وقت سابق.

| إرشادات خاصة | |
|----------------|-------------------------------|
| الاستعمال | |
| ٣ | إرشادات عامة |
| ٣ | إرشادات السلامة |
| ٣ | العلامات الأخرى في هذا الدليل |
| ٣ | وحدات القياس |
| ٣ | السلامة |
| ٣ | الاستخدام السليم للجهاز |
| ٣ | إرشادات السلامة العامة |
| ٤ | علامات التوافق |
| ٤ | وصف الجهاز |
| ٤ | أوضاع الضبط |
| ٤ | توصية الضبط للصنبور |
| ٤ | التنظيم والعناية والصيانة |
| ٥ | حل المشاكل |
| التركيب | |
| ٦ | السلامة |
| ٦ | إرشادات السلامة العامة |
| ٦ | اللوائح والمعايير والتشريعات |
| ٦ | وصف الجهاز |
| ٦ | حجم التسليم |
| ٦ | الملحقات التكميلية |
| ٦ | التحضيرات |
| ٦ | موقع التركيب |
| ٦ | الحد الأدنى للمسافات |
| ٧ | تركيبات الماء |
| ٧ | التركيب |
| ٧ | التركيب القياسي |
| ٩ | إمكانيات التركيب |
| ١٠ | إنتمام التركيب |
| ١٠ | التشغيل |
| ١٠ | التشغيل الأولى |
| ١١ | إعادة التشغيل |
| ١١ | التعطيل |
| ١١ | إصلاح الأعطال |
| ١١ | الصيانة |
| ١٢ | المواصفات الفنية |
| ١٢ | المقاييس والتوصيات |
| ١٢ | مخطط التوصيل الكهربائي |
| ١٣ | كمية الماء الساخن |
| ١٣ | فقدان الضغط |
| ١٣ | بيانات استهلاك الطاقة |
| ١٣ | جدول البيانات |

نموذج التركيب (في الجزء الأوسط من هذا الدليل)

الضمان
البيئة وإعادة التدوير

Deutschland
STIEBEL ELTRON GmbH & Co. KG
Dr.-Stiebel-Straße 33 | 37603 Holzminden
Tel. 05531 702-0 | Fax 05531 702-480
info@stiebel-eltron.de
www.stiebel-eltron.de

Verkauf Tel. 05531 702-110 | Fax 05531 702-95108 | info-center@stiebel-eltron.de
Kundendienst Tel. 05531 702-111 | Fax 05531 702-95890 | kundendienst@stiebel-eltron.de
Ersatzteilverkauf Tel. 05531 702-120 | Fax 05531 702-95335 | ersatzteile@stiebel-eltron.de

Australia
STIEBEL ELTRON Australia Pty. Ltd.
294 Salmon Street | Port Melbourne VIC 3207
Tel. 03 9645-1833 | Fax 03 9645-4366
info@stiebel.com.au
www.stiebel.com.au

France
STIEBEL ELTRON SAS
7-9, rue des Selliers
B.P 85107 | 57073 Metz-Cédex 3
Tel. 0387 7438-88 | Fax 0387 7468-26
info@stiebel-eltron.fr
www.stiebel-eltron.fr

Austria
STIEBEL ELTRON Ges.m.b.H.
Gewerbegebiet Neubau-Nord
Margaritenstraße 4 A | 4063 Hörsching
Tel. 07221 74600-0 | Fax 07221 74600-42
info@stiebel-eltron.at
www.stiebel-eltron.at

Hungary
STIEBEL ELTRON Kft.
Gyár u. 2 | 2040 Budaörs
Tel. 01 250-6055 | Fax 01 368-8097
info@stiebel-eltron.hu
www.stiebel-eltron.hu

Belgium
STIEBEL ELTRON bvba/sprl
't Hofveld 6 - D1 | 1702 Groot-Bijgaarden
Tel. 02 42322-22 | Fax 02 42322-12
info@stiebel-eltron.be
www.stiebel-eltron.be

Japan
NIHON STIEBEL Co. Ltd.
Kowa Kawasaki Nishiguchi Building 8F
66-2 Horikawa-Cho
Saiwai-Ku | 212-0013 Kawasaki
Tel. 044 540-3200 | Fax 044 540-3210
info@nihonstiebel.co.jp
www.nihonstiebel.co.jp

China
STIEBEL ELTRON (Tianjin) Electric Appliance
Co., Ltd.
Plant C3, XEDA International Industry City
Xiqing Economic Development Area
300085 Tianjin
Tel. 022 8396 2077 | Fax 022 8396 2075
info@stiebeleltron.cn
www.stiebeleltron.cn

Netherlands
STIEBEL ELTRON Nederland B.V.
Davittenweg 36 | 5222 BH 's-Hertogenbosch
Tel. 073 623-0000 | Fax 073 623-1141
info@stiebel-eltron.nl
www.stiebel-eltron.nl

Czech Republic
STIEBEL ELTRON spol. s r.o.
K Hájům 946 | 155 00 Praha 5 - Stodůlky
Tel. 251116-111 | Fax 235512-122
info@stiebel-eltron.cz
www.stiebel-eltron.cz

Poland
STIEBEL ELTRON Polska Sp. z O.O.
ul. Działkowa 2 | 02-234 Warszawa
Tel. 022 60920-30 | Fax 022 60920-29
biuro@stiebel-eltron.pl
www.stiebel-eltron.pl

Finland
STIEBEL ELTRON OY
Kapinakuja 1 | 04600 Mäntsälä
Tel. 020 720-9988
info@stiebel-eltron.fi
www.stiebel-eltron.fi

Russia
STIEBEL ELTRON LLC RUSSIA
Urzhumskaya street 4,
building 2 | 129343 Moscow
Tel. 0495 7753889 | Fax 0495 7753887
info@stiebel-eltron.ru
www.stiebel-eltron.ru

Slovakia
TATRAMAT - ohrievače vody s.r.o.
Hlavná 1 | 058 01 Poprad
Tel. 052 7127-125 | Fax 052 7127-148
info@stiebel-eltron.sk
www.stiebel-eltron.sk

Switzerland
STIEBEL ELTRON AG
Industrie West
Gass 8 | 5242 Lupfig
Tel. 056 4640-500 | Fax 056 4640-501
info@stiebel-eltron.ch
www.stiebel-eltron.ch

Thailand
STIEBEL ELTRON Asia Ltd.
469 Moo 2 Tambol Klong-Jik
Amphur Bangpa-In | 13160 Ayutthaya
Tel. 035 220088 | Fax 035 221188
info@stiebelasia.com
www.stiebelasia.com

United Kingdom and Ireland
STIEBEL ELTRON UK Ltd.
Unit 12 Stadium Court
Stadium Road | CH62 3RP Bromborough
Tel. 0151 346-2300 | Fax 0151 334-2913
info@stiebel-eltron.co.uk
www.stiebel-eltron.co.uk

United States of America
STIEBEL ELTRON, Inc.
17 West Street | 01088 West Hatfield MA
Tel. 0413 247-3380 | Fax 0413 247-3369
info@stiebel-eltron-usa.com
www.stiebel-eltron-usa.com

STIEBEL ELTRON



4 017211 696409

Irrtum und technische Änderungen vorbehalten! | Subject to errors and technical changes! | Sous réserve d'erreurs et de modifications techniques! | Onder voorbehoud van vergissingen en technische wijzigingen! | Salvo error o modificación técnica! | Excepto erro ou alteração técnica | Zastrzeżone zmiany techniczne i ewentualne błędy | Omyly a technické zmény jsou vyhrazeny! | A muszaki változtatások és tévedések jogát fenntartjuk! | Отсутствие ошибок не гарантируется. Возможны технические изменения. | Chyby a technické zmény sú vyhradené!