

BEDIENUNG UND INSTALLATION
OPERATION AND INSTALLATION
UTILISATION ET INSTALLATION
BEDIENING EN INSTALLATIE
OBSŁUGA I INSTALACJA
OBSLUHA A INŠTALÁCIA
OPERAREA ȘI INSTALAREA
ЭКСПЛУАТАЦИЯ И МОНТАЖ

Hydraulisch gesteuerter druckloser Mini-Durchlauferhitzer | Hydraulically controlled, non-pressurised mini instantaneous water heater | Mini chauffe-eau instantané et à écoulement libre à gestion hydraulique | Hydraulisch gestuurde drukloze mini-doorstromer | Hydraulicznie sterowany bezciśnieniowy mini przepływowaty ogrzewacz | Hydraulicky riadený mini prietokový ohrievač | Mini încălzitor instant controlat electronic | Малогабаритный безнапорный проточный нагреватель с гидравлическим управлением

- » DNM 3
- » DNM 4
- » DNM 6

STIEBEL ELTRON

INHALT

BESONDERE HINWEISE	
BEDIENUNG	
1. Allgemeine Hinweise	4
1.1 Sicherheitshinweise	4
1.2 Andere Markierungen in dieser Dokumentation	5
1.3 Maßeinheiten	5
2. Sicherheit	5
2.1 Bestimmungsgemäße Verwendung	5
2.2 Allgemeine Sicherheitshinweise	6
2.3 Prüfzeichen	7
3. Gerätebeschreibung	7
4. Einstellungen	7
5. Reinigung, Pflege und Wartung	8
6. Problembehebung	8
INSTALLATION	
7. Sicherheit	9
7.1 Allgemeine Sicherheitshinweise	9
7.2 Vorschriften, Normen und Bestimmungen	9
8. Gerätebeschreibung	9
8.1 Lieferumfang	9
8.2 Zubehör	10
9. Vorbereitungen	10
10. Montage	11
10.1 Montageort	11
10.2 Montagealternativen	11
10.3 Elektroanschluss herstellen	14
11. Inbetriebnahme	15
11.1 Erstinbetriebnahme	15
11.2 Übergabe des Gerätes	15
11.3 Wiederinbetriebnahme	15
12. Außerbetriebnahme	16
13. Störungsbehebung	16
14. Wartung	16
15. Technische Daten	17
15.1 Maße und Anschlüsse	17
15.2 Elektroschaltplan	18
15.3 Temperaturerhöhung	18
15.4 Einsatzbereiche	19
15.5 Angaben zum Energieverbrauch	19
15.6 Datentabelle	20
KUNDENDIENST UND GARANTIE	
UMWELT UND RECYCLING	

BESONDERE HINWEISE

- Das Gerät kann von Kindern ab 8 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 Geräts 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.
- Das Gerät muss über eine Trennstrecke von mindestens 3 mm allpolig vom Netzanschluss getrennt werden können.
- Die elektrische Anschlussleitung darf bei Beschädigung oder Austausch nur durch einen vom Hersteller berechtigten Fachhandwerker mit dem originalen Ersatzteil ersetzt werden.

- Befestigen Sie das Gerät wie in Kapitel „Installation / Montage“ beschrieben.
- Beachten Sie den maximalen zulässigen Druck (siehe Kapitel „Technische Daten / Datentabelle“).
- Entleeren Sie das Gerät wie in Kapitel „Installation / Wartung / Gerät entleeren“ beschrieben.

BEDIENUNG

Allgemeine Hinweise

BEDIENUNG

1. Allgemeine Hinweise

Das Kapitel „Bedienung“ richtet 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 gegebenenfalls 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)

BEDIENUNG Sicherheit

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

Hinweise werden durch horizontale Linien ober- und unterhalb des Textes begrenzt. Allgemeine Hinweise werden mit dem nebenstehenden Symbol gekennzeichnet.

► Lesen Sie die Hinwestexte sorgfältig durch.

Symbol



Sachschaden
(Geräte-, Folgen-, 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, ist die verwendete Maßeinheit 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 Gerät dient zur Erwärmung von Trinkwasser. Das Gerät ist für ein Handwaschbecken bestimmt.

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.

BEDIENUNG

Sicherheit

2.2 Allgemeine Sicherheitshinweise



GEFAHR Verbrühung

Die Armatur kann während des Betriebs eine Temperatur von über 50 °C annehmen.
Bei Auslauftemperaturen größer 43 °C besteht Verbrühungsgefahr.



WARNUNG Verletzung

Das Gerät kann von Kindern ab 8 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 Geräts 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.



GEFAHR Stromschlag

Eine beschädigte elektrische Anschlussleitung muss durch einen Fachhandwerker ausgetauscht werden. Eine mögliche Gefährdung wird dadurch ausgeschlossen.



Sachschaden

Schützen Sie das Gerät und die Armatur vor Frost.



Sachschaden

Stellen Sie sicher, dass das drucklose Gerät keinem Druck ausgesetzt ist, da es sonst ggf. zerstört werden könnte:

- ▶ Verwenden Sie nur den mitgelieferten Spezial-Strahlregler.
- ▶ Verwenden Sie keine Perlatoren oder Schläuche mit Strahlregler.
- ▶ Verschließen Sie niemals die Armaturausläufe.
- ▶ Beugen Sie Verkalkungen an den Armaturausläufen vor (siehe Kapitel „Reinigung, Pflege und Wartung“).

BEDIENUNG

Gerätebeschreibung

2.3 Prüfzeichen

Siehe Typenschild am Gerät.

Landesspezifische Zulassungen und Zeugnisse: Deutschland

Für die Geräte ist auf Grund der Landesbauordnungen ein allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis zum Nachweis der Verwendbarkeit hinsichtlich des Geräuschverhaltens erteilt.



3. Gerätebeschreibung

Der hydraulisch gesteuerte drucklose Mini-Durchlauferhitzer erwärmt das Wasser direkt an der Entnahmestelle. Beim Öffnen der Armatur schaltet die Heizleistung automatisch ein. Durch kurze Leitungswege entstehen geringe Energie- und Wasserverluste.

Die Warmwasserleistung hängt von der Kaltwassertemperatur, der Heizleistung und der Durchflussmenge ab.

Das Blankdraht-Heizsystem ist für kalkarme und kalkhaltige Wässer geeignet. Das Heizsystem ist gegen Verkalkung weitgehend unempfindlich. Das Heizsystem sorgt für eine schnelle und effiziente Bereitstellung von Warmwasser am Handwaschbecken.

Mit dem Einbau des beigefügten Spezial-Strahlreglers erhalten Sie einen optimalen Wasserstrahl.

4. Einstellungen

Sobald Sie das Warmwasserventil an der Armatur öffnen oder den Sensor einer Sensor-Armatur betätigen, schaltet automatisch das Heizsystem des Gerätes ein. Das Wasser wird erwärmt. Die Temperatur des Wassers können Sie mit der Armatur verändern:

Einschaltmenge siehe Kapitel „Technische Daten / Datentabelle / Ein“.

BEDIENUNG

Reinigung, Pflege und Wartung

Temperatur erhöhen

- Drosseln Sie die Durchflussmenge an der Armatur.

Temperatur verringern

- Öffnen Sie die Armatur weiter oder mischen Sie mehr Kaltwasser bei.

Nach Unterbrechung der Wasserversorgung

Siehe Kapitel „Inbetriebnahme / Wiederinbetriebnahme“.

5. Reinigung, Pflege und Wartung

- Verwenden Sie keine scheuernden oder anlösenden Reinigungsmittel. Zur Pflege und Reinigung des Gerätes genügt ein feuchtes Tuch.



Sachschenaden

Verkalkungen an den Armaturausläufen können das Gerät unter Druck setzen und ggf. zerstören.

- Kontrollieren Sie regelmäßig die Armaturen. Kalk an den Armaturausläufen können Sie mit handelsüblichen Entkalkungsmitteln entfernen.

- Lassen Sie die elektrische Sicherheit am Gerät regelmäßig von einem Fachhandwerker prüfen.
- Entkalken oder erneuern Sie regelmäßig den Spezial-Strahlregler in der Armatur (siehe Kapitel „Gerätebeschreibung / Zubehör“).

6. Problembehebung

Problem	Ursache	Behebung
Das Gerät schaltet trotz voll geöffnetem Warmwasserventil nicht ein.	Am Gerät liegt keine Spannung an.	Prüfen Sie die Sicherung in der Hausinstallation.
Der Strahlregler in der Armatur ist verkalkt oder verschmutzt.	Reinigen und / oder entkalken Sie den Strahlregler oder erneuern Sie den Spezial-Strahlregler.	
Die Wasserversorgung ist unterbrochen.	Entlüften Sie das Gerät und die Kaltwasser-Zulaufleitung (siehe Kapitel „Einstellungen“).	

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

DNM .. Nr.: 000000-0000-000000

INSTALLATION

Sicherheit

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 max. zulässige Zulauftemperatur. Bei höheren Temperaturen kann das Gerät beschädigt werden. Mit einer Zentral-Thermostatarmatur (siehe Kapitel „Gerätebeschreibung / Zubehör“) können Sie die Zulauftemperatur begrenzen.

Sachschaden

Betreiben Sie das Gerät nur mit drucklosen Armaturen.

7.2 Vorschriften, Normen und Bestimmungen



Hinweis

Beachten Sie alle nationalen und regionalen Vorschriften und Bestimmungen.

Der spezifische elektrische Widerstand des Wassers darf nicht kleiner sein als auf dem Typenschild angegeben. Bei einem Wasser-Verbundnetz müssen Sie den niedrigsten elektrischen Widerstand des Wassers berücksichtigen (siehe Kapitel „Technischen Daten / Datentabelle“). Den spezifischen elektrischen Widerstand oder die elektrische Leitfähigkeit des Wassers erfahren Sie bei Ihrem Wasserversorgungs-Unternehmen.

8. Gerätebeschreibung

8.1 Lieferumfang

Mit dem Gerät werden geliefert:

- Sieb im Kaltwasser-Zulauf
- Spezial-Strahlregler „SR“
- Firmenlogo für die Übertischmontage

INSTALLATION

Vorbereitungen

8.2 Zubehör

Spezial-Strahlregler „SR“*

- SR 3: Bestellnummer 289591
für DHM 3 und DHM 4
- SR 5: Bestellnummer 270582
für DHM 6 und DHM 7

* Zum Einsatz in Gewinde M22/M24.

Drucklose Armaturen

- WEN Sensor-Armatur für den Waschtisch
- MAW Wandarmatur für Übertisch
- MAZ Zweigriff-Waschtischarmatur
- MAE Eingriff-Waschtischarmatur

ZTA 3/4 - Zentral-Thermostatarmatur

Thermostatarmatur für zentrale Vormischung, zum Beispiel zum Betrieb eines Durchlauferhitzers mit einer Solaranlage.

9. Vorbereitungen

- Spülen Sie die Wasserleitung gut durch.

Wasserinstallation

Ein Sicherheitsventil ist nicht notwendig.

Armaturen

- Verwenden Sie geeignete Armaturen (siehe Kapitel „Gerätebeschreibung / Zubehör“).



Hinweis

Mit dem Einbau des Spezial-Strahlreglers in der Armatur erhalten Sie einen optimalen Wasserstrahl.

INSTALLATION

Montage

10. Montage

10.1 Montageort

Montieren Sie das Gerät in einem frostfreien Raum in der Nähe der Entnahmearmatur.

Achten Sie auf die Zugänglichkeit der seitlichen Kappenbefestigungsschrauben.

Das Gerät ist für eine Untertischmontage (Wasseranschlüsse oben) und für eine Übertischmontage (Wasseranschlüsse unten) geeignet.



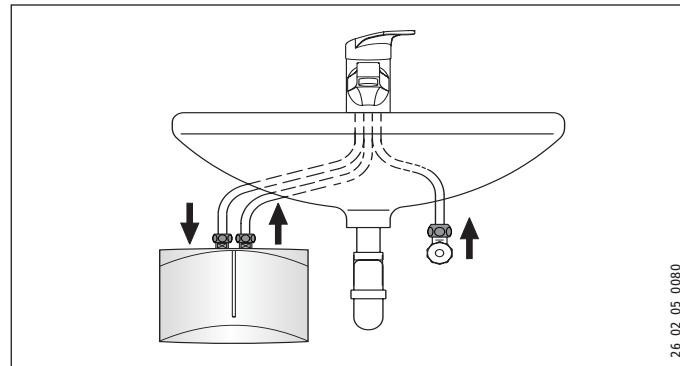
GEFAHR Stromschlag

Die Schutzart IP25 ist nur bei montierter Geräterückwand gegeben.

- Montieren Sie immer die Geräterückwand.

10.2 Montagealternativen

10.2.1 Untertischmontage, drucklos, mit druckloser Armatur



INSTALLATION

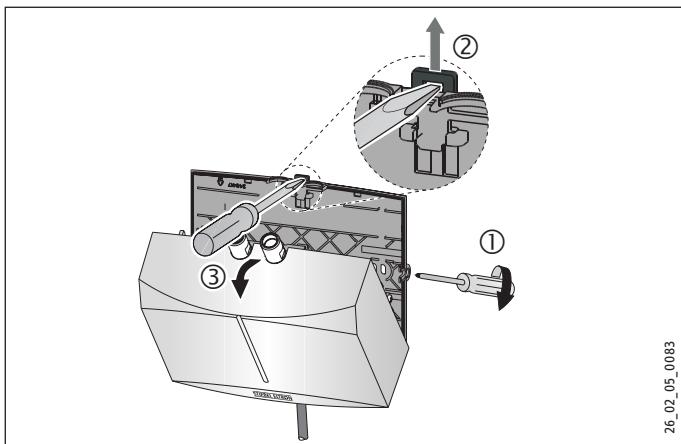
Montage

Montage des Gerätes

- Montieren Sie das Gerät an die Wand.

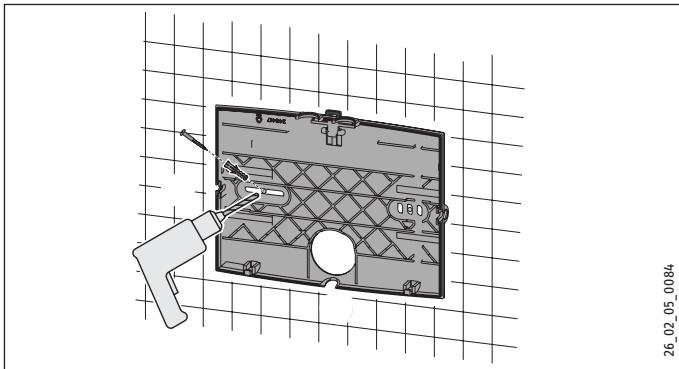


Die Wand muss ausreichend tragfähig sein.



- Lösen Sie die Kappenbefestigungsschrauben mit zwei Umdrehungen.
- Entriegeln Sie den Schnappverschluss mit einem Schraubendreher.

- Nehmen Sie die Gerätekappe mit dem Heizsystem nach vorn ab.

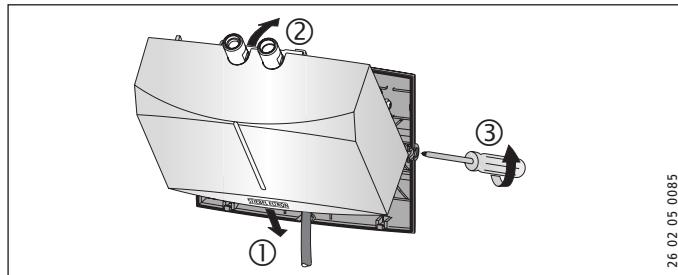


26_02_05_0084

- Brechen Sie die Durchführungsöffnung für die elektrische Anschlussleitung in der Gerätekappe mit einer Zange heraus. Korrigieren Sie die Kontur ggf. mit einer Feile.
- Benutzen Sie die Geräterückwand als Bohrschablone.
- Befestigen Sie die Geräterückwand mit geeigneten Dübeln und Schrauben an der Wand.

INSTALLATION

Montage



26_02_05_0085

- ▶ Legen Sie die elektrische Anschlussleitung in die Durchführungsöffnung der Rückwand.
- ▶ Haken Sie Gerätekappe mit dem Heizsystem unten ein.
- ▶ Rasten Sie das Heizsystem im Schnappverschluss ein.
- ▶ Befestigen Sie die Gerätekappe mit den Kappenbefestigungsschrauben.

Montage der Armatur

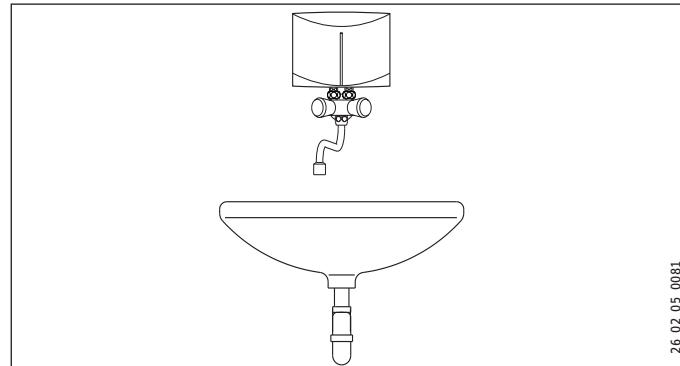


Sachschaden

Beim Montieren aller Anschlüsse müssen Sie am Gerät mit einem Schlüssel SW 14 gegenhalten.

- ▶ Montieren Sie die Armatur. Beachten Sie dabei auch die Bedienungs- und Installationsanleitung der Armatur.

10.2.2 Übertischmontage, drucklos, mit druckloser Armatur



26_02_05_0081

Montage der Armatur

- ▶ Montieren Sie die Armatur. Beachten Sie dabei auch die Bedienungs- und Installationsanleitung der Armatur.



Sachschaden

- ▶ Beim Montieren aller Anschlüsse müssen Sie am Gerät mit einem Schlüssel SW 14 gegenhalten, siehe Kapitel „Montagealternativen/Untertischmontage“.

Gerätemontage

- ▶ Montieren Sie das Gerät mit den Wasseranschlüssen auf die Armatur.

INSTALLATION

Montage

10.3 Elektroanschluss herstellen



GEFAHR Stromschlag

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



GEFAHR Stromschlag

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

Das Gerät muss über eine Trennstrecke von mindestens 3 mm allpolig vom Netzanschluss getrennt werden können.



GEFAHR Stromschlag

Die Geräte sind im Anlieferungszustand mit einer elektrischen Anschlussleitung ausgestattet (DNM 3 mit Stecker). Ein Anschluss an eine festverlegte elektrische Leitung ist möglich, wenn diese mindestens den Querschnitt der serienmäßigen Geräteanschlussleitung aufweist. Maximal ist ein Leitungsquerschnitt von 3 x 6 mm² möglich.

► Bei einer Übertischmontage des Gerätes müssen Sie die elektrische Anschlussleitung hinter dem Gerät führen.



Sachschaden

Achten Sie beim Anschluss an eine Schutzkontakt-Steckdose (bei einer elektrischen Anschlussleitung mit Stecker) darauf, dass die Schutzkontakt-Steckdose nach der Installation des Gerätes frei zugänglich ist.



Sachschaden

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

- ▶ Schließen Sie die elektrische Anschlussleitung gemäß Elektroschaltplan an (siehe Kapitel „Technische Daten / Elektroschaltplan“).

INSTALLATION

Inbetriebnahme

11. Inbetriebnahme

11.1 Erstinbetriebnahme



- ▶ Befüllen Sie das Gerät durch mehrmalige Zapfungen an der Armatur, bis das Leitungsnetz und das Gerät luftfrei sind.
- ▶ Führen Sie eine Dichtheitskontrolle durch.
- ▶ Stecken Sie den Stecker der elektrischen Anschlussleitung, wenn vorhanden, in die Schutzkontakt-Steckdose oder schalten Sie die Sicherung ein.
- ▶ Prüfen Sie die Arbeitsweise des Gerätes.
- ▶ Bei einer Übertischmontage müssen Sie das Firmenlogo mit dem beiliegenden Firmenlogo überkleben.

11.2 Übergabe des Gerätes

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

11.3 Wiederinbetriebnahme



Sachschaden

Nach Unterbrechung der Wasserversorgung müssen Sie das Gerät mit folgenden Schritten wieder in Betrieb nehmen, damit das Blankdraht-Heizsystem nicht zerstört wird.

- ▶ Schalten Sie das Gerät spannungsfrei. Ziehen Sie dazu den Stecker der elektrischen Anschlussleitung, wenn vorhanden, oder schalten Sie die Sicherung aus.
- ▶ Siehe Kapitel „Erstinbetriebnahme“.

INSTALLATION

Außerbetriebnahme

12. Außerbetriebnahme

- ▶ Trennen Sie das Gerät mit der Sicherung in der Hausinstallation von der Netzspannung oder ziehen Sie den Stecker der elektrischen Anschlussleitung.
- ▶ Entleeren Sie das Gerät (siehe Kapitel „Wartung“).

13. Störungsbehebung

Problem	Ursache	Behebung
Das Gerät schaltet trotz voll geöffnetem Warmwasserventil nicht ein.	Der Strahlregler in der Armatur ist verkalkt oder verschmutzt.	Reinigen und / oder entkalken Sie den Strahlregler oder erneuern Sie den Spezial-Strahlregler.
	Das Sieb in der Kaltwasserleitung ist verstopft.	Reinigen Sie das Sieb nach Absperrn der Kaltwasserzuleitung.
	Das Heizsystem ist defekt.	Messen Sie den Widerstand des Heizsystems, ggf. tauschen Sie das Gerät aus.

14. Wartung



GEFAHR Stromschlag

Trennen Sie bei allen Arbeiten das Gerät allpolig vom Netzanschluss.

Gerät entleeren



GEFAHR Verbrühung

Beim Entleeren kann heißes Wasser austreten.

Wenn Sie das Gerät für Wartungsarbeiten oder bei Frostgefahr zum Schutz der gesamten Installation entleeren müssen, gehen Sie folgendermaßen vor:

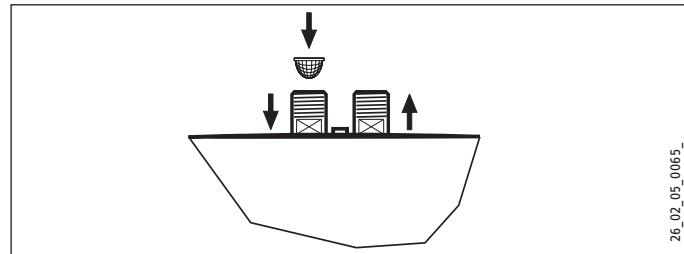
- ▶ Schließen Sie das Absperrventil in der Kaltwasser-Zuleitung.
- ▶ Öffnen Sie das Entnahmeverteil.
- ▶ Lösen Sie die Wasseranschlüsse vom Gerät.

INSTALLATION

Technische Daten

Sieb reinigen

Das eingebaute Sieb können Sie nach der Demontage der Kaltwasseranschlussleitung reinigen.



Schutzleiter prüfen

- Prüfen Sie den Schutzleiter (in Deutschland z. B. BGV A3) am Schutzleiterkontakt der elektrischen Anschlussleitung und am Anschlussstutzen des Gerätes.

Lagerung des Gerätes

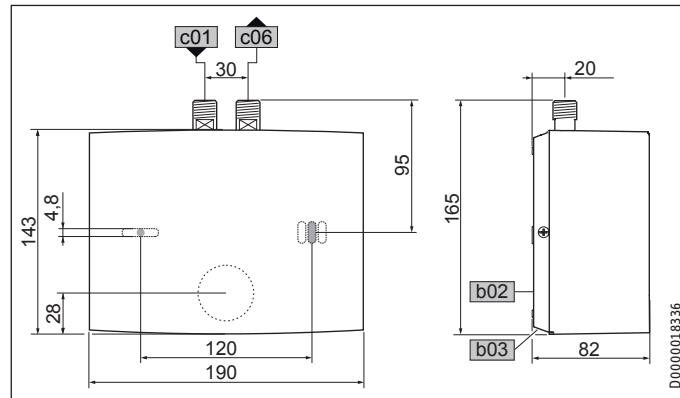
- Lagern Sie ein demontiertes Gerät frostfrei, da sich Restwasser im Gerät befindet, das gefrieren und Schäden verursachen kann.

Elektrische Anschlussleitung beim DNM 6 austauschen

- Beim DNM 6 müssen Sie im Austauschfall eine 4 mm² elektrische Anschlussleitung verwenden.

15. Technische Daten

15.1 Maße und Anschlüsse



DNM	
b02 Durchführung elektr. Leitungen I	_____
b03 Durchführung elektr. Leitungen II	_____
c01 Kaltwasser Zulauf	Außengewinde G 3/8 A
c06 Warmwasser Auslauf	Außengewinde G 3/8 A

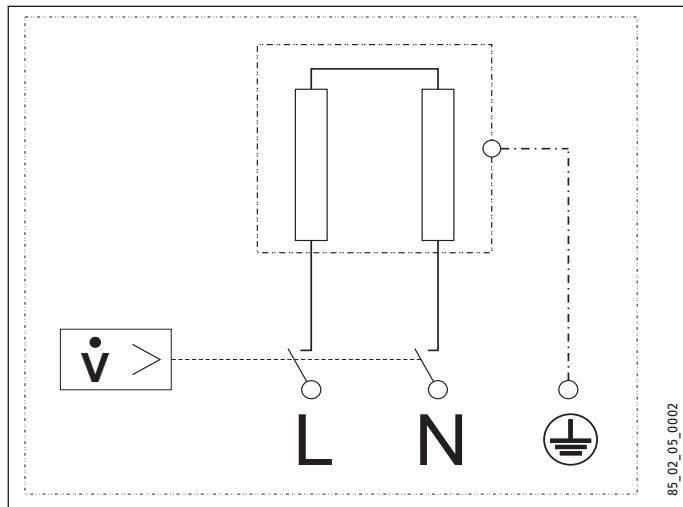
INSTALLATION

Technische Daten

15.2 Elektroschaltplan

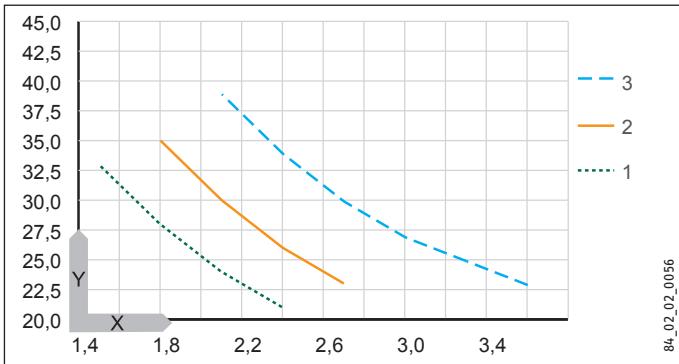
15.2.1 DNM 3-6

1/N/PE ~ 200-240 V



15.3 Temperaturerhöhung

Folgende Temperaturerhöhungen des Wassers ergeben sich bei einer Spannung von 230 V:



X Volumenstrom in l/min

Y Temperaturerhöhung in K

1 3,5 kW - 230 V

2 4,4 kW - 230 V

3 5,7 kW - 230 V

INSTALLATION

Technische Daten

Beispiel DNM 3 mit 3,5 kW

Volumenstrom	l/min	2,0
Temperaturerhöhung	K	25
Kaltwasserzulauftemperatur	°C	12
Maximale mögliche Auslauftemperatur	°C	37



Hinweis

Eine Auslauftemperatur von 50 °C erreichen Sie beim geringstmöglichen Durchfluss und den folgenden Kaltwasserzulauftemperaturen:

- DNM 3 > 18 °C
- DNM 4 > 21 °C
- DNM 6 > 22 °C

15.4 Einsatzbereiche

Spezifischer elektrischer Widerstand und spezifische elektrische Leitfähigkeit, siehe „Datentabelle“.

Normangabe bei			15 °C			20 °C			25 °C		
Spez. Wider-	Leitfähig- keit σ ≤		Spez. Wider-	Leitfähig- keit σ ≤		Spez. Wider-	Leitfähig- keit σ ≤		Spez. Wider-	Leitfähig- keit σ ≤	
ρ ≥	Ωcm	mS/m	ρ ≥	Ωcm	mS/m	ρ ≥	Ωcm	mS/m	ρ ≥	Ωcm	mS/m
	1100	91	909	970	103	1031	895	112	1117		

15.5 Angaben zum Energieverbrauch

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

	DNM 3	DNM 4	DNM 6
Hersteller	STIEBEL ELTRON	STIEBEL ELTRON	STIEBEL ELTRON
Lastprofil	XXS	XXS	XXS
Energieeffizienzklasse	A	A	A
Jährlicher Stromverbrauch	kWh	477	478
Energetischer Wirkungsgrad	%	39	38
Schallleistungspegel	dB(A)	15	15
Besondere Hinweise zur Effizienzmessung	keine	keine	keine

INSTALLATION

Technische Daten

15.6 Datentabelle

		DNM 3				DNM 4				DNM 6			
		185411				185415				185418			
Elektrische Daten													
Nennspannung	V	200	220	230	240	200	220	230	240	200	220	230	240
Nennleistung	kW	2,7	3,2	3,5	3,8	3,3	4,0	4,4	4,8	4,3	5,2	5,7	6,2
Nennstrom	A	13,3	14,5	15,2	15,8	16,7	18,2	19,1	20	21,6	23,6	24,7	25,8
Absicherung	A	16	16	16	16	20	20	20	20	25	25	25	32
Frequenz	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Phasen						1/N/PE				1/N/PE			1/N/PE
Max. Netzimpedanz bei 50Hz	Ω									0,434	0,394	0,377	0,361
Spezifischer Widerstand $\rho_{15} \geq$ (bei ϑ kalt $\leq 25^\circ\text{C}$)	$\Omega \text{ cm}$					1100				1100			1100
Spezifische Leitfähigkeit $\sigma_{15} \leq$ (bei ϑ kalt $\leq 25^\circ\text{C}$)						909				909			909
Anschlüsse													
Wasseranschluss		G 3/8 A				G 3/8 A				G 3/8 A			
Einsatzgrenzen													
Max. zulässiger Druck	MPa				0				0				0
Werte													
Max. zulässige Zulauftemperatur	$^\circ\text{C}$				35				35				35
Ein	l/min				> 1,6				> 2,0				> 2,6
Druckverlust bei Volumenstrom	MPa				0,05				0,06				0,08
Volumenstrom für Druckverlust	l/min				1,6				2,0				2,6
Volumenstrom-Begrenzung bei	l/min				2,2				2,8				4,3
Warmwasserdarbietung	l/min				2,0				2,5				3,2
$\Delta\vartheta$ bei Darbietung	K				25				25				25

INSTALLATION

Technische Daten

		DNM 3	DNM 4	DNM 6
Hydraulische Daten				
Nenninhalt	l	0,1	0,1	0,1
Ausführungen				
Montageart Übertisch		X	X	X
Montageart Untertisch		X	X	X
Bauart offen		X	X	X
Schutzzart (IP)		IP25	IP25	IP25
Schutzklasse		1	1	1
Isolierblock		Kunststoff	Kunststoff	Kunststoff
Heizsystem Wärmeerzeuger		Blankdraht	Blankdraht	Blankdraht
Kappe und Rückwand		Kunststoff	Kunststoff	Kunststoff
Farbe		weiß	weiß	weiß
Dimensionen				
Höhe	mm	143	143	143
Breite	mm	190	190	190
Tiefe	mm	82	82	82
Gewichte				
Gewicht	kg	1,4	1,4	1,4

KUNDENDIENST UND GARANTIE

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 Geschäftzeiten (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 seiner-seits 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, Witterungs-einflüssen 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.

KUNDENDIENST UND GARANTIE

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 Rücknahmesystem 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.

CONTENTS

SPECIAL INFORMATION	
OPERATION	
1. General information	27
1.1 Safety instructions	27
1.2 Other symbols in this documentation	28
1.3 Units of measurement	28
2. Safety	28
2.1 Intended use	28
2.2 General safety instructions	29
2.3 Test symbols	30
3. Appliance description	30
4. Settings	30
5. Cleaning, care and maintenance	31
6. Troubleshooting	31
INSTALLATION	
7. Safety	32
7.1 General safety instructions	32
7.2 Instructions, standards and regulations	32
8. Appliance description	32
8.1 Standard delivery	32
8.2 Accessories	33
9. Preparations	33
10. Installation	34
10.1 Installation site	34
10.2 Installation options	34
10.3 Connecting the power supply	37
11. Commissioning	38
11.1 Initial start-up	38
11.2 Appliance handover	38
11.3 Recommissioning	38
12. Shutting down	39
13. Troubleshooting	39
14. Maintenance	39
15. Specification	40
15.1 Dimensions and connections	40
15.2 Wiring diagram	41
15.3 Increasing the temperature	41
15.4 Application areas	42
15.5 Details on energy consumption	42
15.6 Data table	43
GUARANTEE	
ENVIRONMENT AND RECYCLING	

SPECIAL INFORMATION

- The appliance may be used by children aged 8 and up 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 resulting risks. Children must never play with the appliance. Children must never clean the appliance or perform user maintenance unless they are supervised.
- Ensure the appliance can be separated from the power supply by an isolator that disconnects all poles with at least 3 mm contact separation.
- In the case of damage, the power cable must only be replaced by a qualified contractor authorised by the manufacturer using the original spare part.
- Secure the appliance as described in chapter "Installation / Installation".
- Observe the maximum permissible pressure (see chapter "Specification / Data table").
- Drain the appliance as described in chapter "Installation / Maintenance / Draining the appliance".

OPERATION

General information

OPERATION

1. General information

The chapter "Operation" is intended for appliance 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)

OPERATION Safety

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

Notes are bordered by horizontal lines above and below the text. General information is identified by the symbol shown on the left.

► Read these texts carefully.

Symbol



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

Unless specified otherwise, all dimensions are given in mm.

2. Safety

2.1 Intended use

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

This appliance is designed to heat DHW. The appliance is designed for one hand washbasin.

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

OPERATION

Safety

2.2 General safety instructions



DANGER Scalding

During operation, the tap can reach temperatures in excess of 50 °C.

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



WARNING Injury

The appliance may be used by children aged 8 and up 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 resulting risks. Children must never play with the appliance. Children must never clean the appliance or perform user maintenance unless they are supervised.



DANGER Electrocution

Any damaged power cables must be replaced by a qualified electrician. This prevents potential hazards from arising.



Material losses

Ensure that the non-pressurised appliance is not exposed to any pressure as this could cause irreparable damage:

- ▶ Only use the special aerator provided.
- ▶ Never use aerators or hoses with aerators.
- ▶ Never seal the tap outlets.
- ▶ Prevent scale build-up at the tap outlets (see chapter "Cleaning, care and maintenance").



Material losses

Protect the appliance and tap against frost.

OPERATION

Appliance description

2.3 Test symbols

See type plate on the appliance.

Country-specific approvals and certifications: Germany

In line with [German] State Building Regulations, a general test certificate has been issued for these appliances, as verification of their suitability regarding noise emissions.



3. Appliance description

The hydraulically controlled, non-pressurised mini instantaneous water heater heats the water directly at the draw-off point. The heating system starts automatically when the tap is opened. The short pipe runs ensure that energy and water losses are minimal.

The DHW output depends on the cold water temperature, the heating output and the flow rate.

The bare wire heating system is suitable for hard and soft water areas. This heating system has a low susceptibility to scale build-up. The heating system ensures quick and efficient DHW provision at the hand washbasin.

Fitting the special aerator supplied provides an optimum water jet.

4. Settings

The appliance heating system switches on automatically as soon as you open the DHW valve at the tap or activate the sensor of a sensor tap. The water is heated. The water temperature can be adjusted at the tap:

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

OPERATION

Cleaning, care and maintenance

Increasing the temperature

- Reduce the flow rate at the tap.

Reducing the temperature

- Open the tap further or add more cold water.

Following an interruption of the water supply

See chapter "Commissioning / Recommissioning".

5. Cleaning, care and maintenance

- Never use abrasive or corrosive cleaning agents. A damp cloth is sufficient for cleaning the appliance.

Material losses

Scale build-up at the tap outlets can put the appliance under pressure and may cause irreparable damage.

- Check the taps/valves regularly. Limescale deposits at the spouts can be removed using commercially available descaling agents.
- Have the electrical safety of the appliance regularly checked by an electrician.
- Regularly descale or replace the special aerator (see chapter "Appliance description / Accessories").

6. Troubleshooting

Problem	Cause	Remedy
The appliance will not start despite the DHW valve being fully open.	No power to the appliance.	Check the fuses/MCBs in your fuse box.
	The aerator in the tap is scaled up or dirty.	Clean and/or descale the aerator or replace the special aerator.
	The water supply has been interrupted.	Vent the appliance and the cold water inlet line (see chapter "Settings").

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

DNM . . Nr.: 000000-0000-000000

INSTALLATION Safety

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 max. permissible inlet temperature. Higher temperatures may damage the appliance. You can limit the inlet temperature by means of a central thermostatic valve (see chapter "Appliance description / Accessories").

! Material losses

Only operate the appliance with non-pressurised taps.

7.2 Instructions, standards and regulations



Note

Observe all applicable national and regional regulations and instructions.

The specific electrical resistance of the water must not fall below that stated on the type plate. In a linked water network, factor in the lowest electrical resistance of the water (see chapter "Specification / Data table"). Your water supply utility will advise you of the specific electrical water resistance or conductivity.

8. Appliance description

8.1 Standard delivery

The following are delivered with the appliance:

- Sieve inside the cold water inlet
- Special aerator "SR"
- Company logo for oversink installation

INSTALLATION Preparations

8.2 Accessories

Special aerator "SR"*

- SR 3: Part number 289591
for DHM 3 and DHM 4
- SR 5: Part number 270582
for DHM 6 and DHM 7

* For use in thread M22/M24.

Non-pressurised taps

- WEN Sensor tap for washbasins
- MAW Wall mounted tap for oversink installation
- MAZ Twin lever basin tap
- MAE Mono lever basin tap

ZTA 3/4 - central thermostatic valve

Thermostatic valve for central premixing, for example for operating an instantaneous water heater with a solar thermal system.

9. Preparations

- Flush the water line thoroughly.

Water installation

A safety valve is not required.

Taps

- Use suitable taps (see chapter "Appliance description / Accessories").



Note

Fitting the special aerator supplied provides an optimum water jet.

INSTALLATION

Installation

10. Installation

10.1 Installation site

Install the appliance in a room free from the risk of frost and near the draw-off tap.

Ensure that the lateral fixing screws for the cover are always accessible.

The appliance is suitable for undersink installation (water connections at the top) and oversink installation (water connections at the bottom).



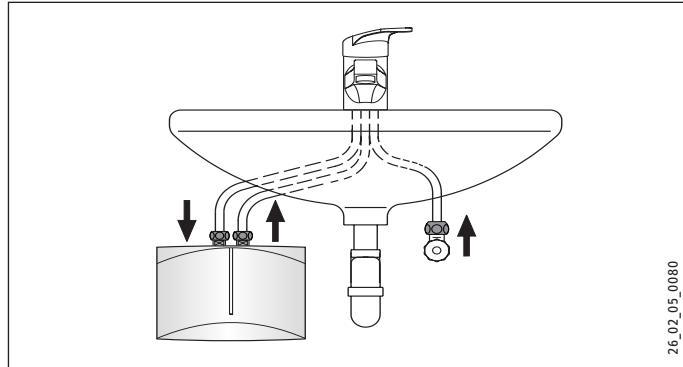
DANGER Electrocution

Protection rating IP25 is only ensured if the appliance back panel is fitted.

- Always fit the appliance back panel.

10.2 Installation options

10.2.1 Undersink installation, non-pressurised, with non-pressurised tap



26.07_05_0080

INSTALLATION

Installation

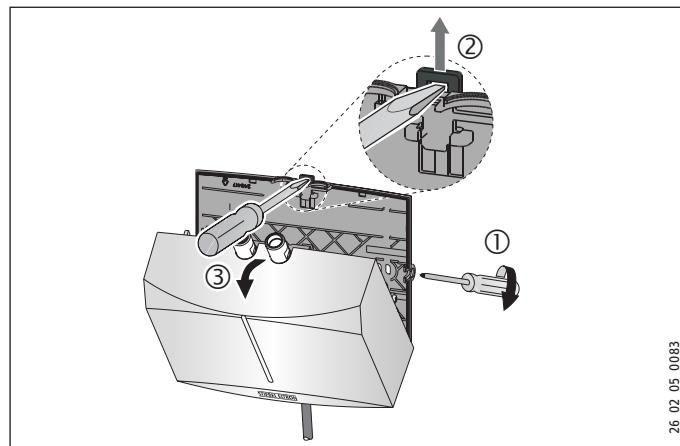
Appliance installation

- ▶ Mount the appliance on the wall.

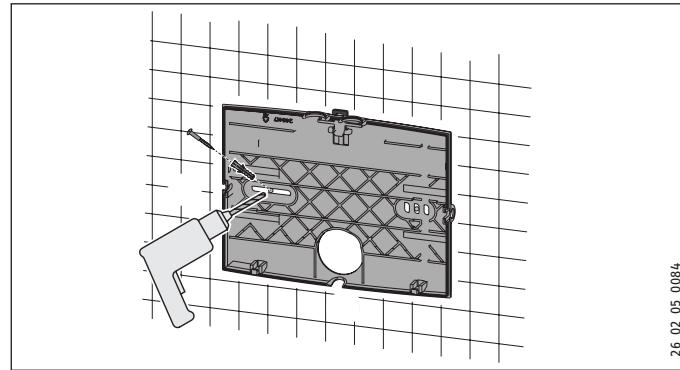


Note

The wall must have a sufficient load-bearing capacity.



- ▶ Undo the cover fixing screws by two turns.
- ▶ Undo the snap fastener using a screwdriver.
- ▶ Remove the appliance cover with the heater towards the front.

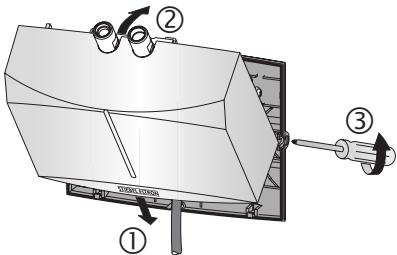


26_02_05_0084

- ▶ Using pliers, break out the knock-out for the power cable in the appliance cover. Correct the contours with a file if necessary.
- ▶ Use the appliance back panel as a drilling template.
- ▶ Secure the appliance back panel to the wall with suitable rawl plugs and screws.

INSTALLATION

Installation



- ▶ Route the power cable through the cable entry in the back panel.
- ▶ Hook in the appliance cover with the heater at the bottom.
- ▶ Click the heater into place using the snap fastener.
- ▶ Secure the appliance cover with the cover fixing screws.

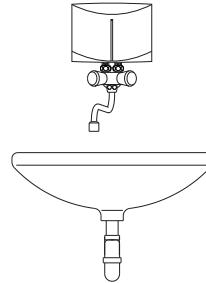
Tap installation

Material losses

When making the connections, counter the torque on the appliance using a size 14 spanner.

- ▶ Install the tap. For this, also observe the tap operating and installation instructions.

10.2.2 Oversink installation, non-pressurised, with non-pressurised tap



Tap installation

- ▶ Install the tap. For this, also observe the tap operating and installation instructions.

Material losses

▶ When making the connections, counter the torque on the appliance using a size 14 spanner; see chapter "Installation alternatives / Undersink installation".

Appliance installation

- ▶ Fit the appliance to the tap with the water connections.

INSTALLATION

Installation

10.3 Connecting the power supply



DANGER Electrocution

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



DANGER Electrocution

Ensure that the appliance is earthed.

Ensure the appliance can be separated from the power supply by an isolator that disconnects all poles with at least 3 mm contact separation.



DANGER Electrocution

The appliances are delivered with a power cable (DNM 3 with plug).

Connection to a permanent power supply is possible, provided the fixed cable has a cross-section that is at least equal to that of the standard power cable of the appliance. A maximum cross-section of $3 \times 6 \text{ mm}^2$ may be used.

- If the appliance is installed over the sink, route the power cable behind the appliance.



Material losses

When making the connection to a standard safety socket (in the case of a power cable with plug), ensure that the socket is freely accessible after the appliance has been installed.



Material losses

Take note of the type plate. The specified voltage must match the mains voltage.

- Connect the power cable as shown in the wiring diagram (see chapter "Specification / Wiring diagram").

INSTALLATION

Commissioning

11. Commissioning

11.1 Initial start-up



- ▶ Fill the appliance by running the tap several times until the pipework and appliance are free of air.
- ▶ Carry out a tightness check.
- ▶ Insert the power cable plug, if present, into the standard safety socket or set the fuse/MCB.
- ▶ Check the function of the appliance.
- ▶ In the case of oversink installation, affix the company logo supplied over the existing company logo.

11.2 Appliance handover

- ▶ Explain the appliance function to users and familiarise them with its operation.
- ▶ Make users aware of potential dangers, especially the risk of scalding.
- ▶ Hand over these instructions.

11.3 Recommissioning



Material losses

Following an interruption of the water supply, recommission the appliance by carrying out the following steps, in order to prevent irreparable damage to the bare wire heating system.

- ▶ Isolate the appliance from the power supply. Pull the power cable plug, if present, from the socket, or remove the fuse/ reset the MCB.
- ▶ See chapter "Initial start-up".

INSTALLATION

Shutting down

12. Shutting down

- ▶ Isolate the appliance from the power supply by means of the fuse/MCB in your fuse box or by pulling the power cable plug from the socket.
- ▶ Drain the appliance (see chapter "Maintenance").

13. Troubleshooting

Problem	Cause	Remedy
The appliance will not start despite the DHW valve being fully open.	The aerator in the tap is scaled up or dirty.	Clean and/or descale the aerator or replace the special aerator.
	The sieve in the cold water line is blocked.	Clean the sieve after shutting off the cold water inlet line.
	The heater is faulty.	Check the resistance of the heating system and replace the appliance if required.

14. Maintenance



DANGER Electrocution

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

Draining the appliance



DANGER Scalding

Hot water may escape during the draining process.

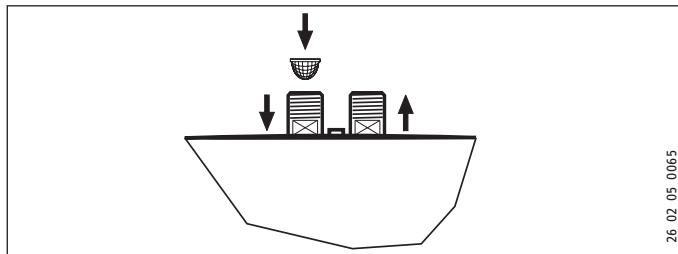
If the appliance needs to be drained for maintenance or to protect the whole installation when there is a risk of frost, proceed as follows:

- ▶ Close the shut-off valve in the cold water inlet line.
- ▶ Open the draw-off valve.
- ▶ Undo the water connections on the appliance.

INSTALLATION Specification

Cleaning the strainer

You can clean the fitted strainer after removing the cold water supply pipe.



Checking the earth conductor

- Check the earth conductor (in Germany e.g. BGV A3) on the earth conductor contact of the power cable and on the appliance connector.

Appliance storage

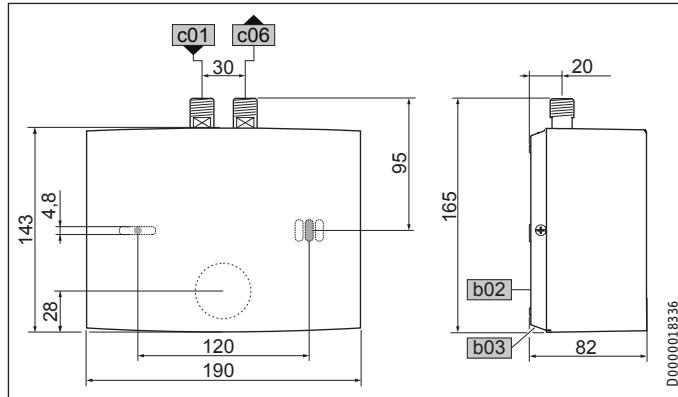
- Store the dismantled appliance in a room free from the risk of frost, as water residues remaining inside the appliance can freeze and cause damage.

Replacing the power cable for the DNM 6

- If replacing the cable for the DNM 6, use a power cable with 4 mm² cross-section.

15. Specification

15.1 Dimensions and connections



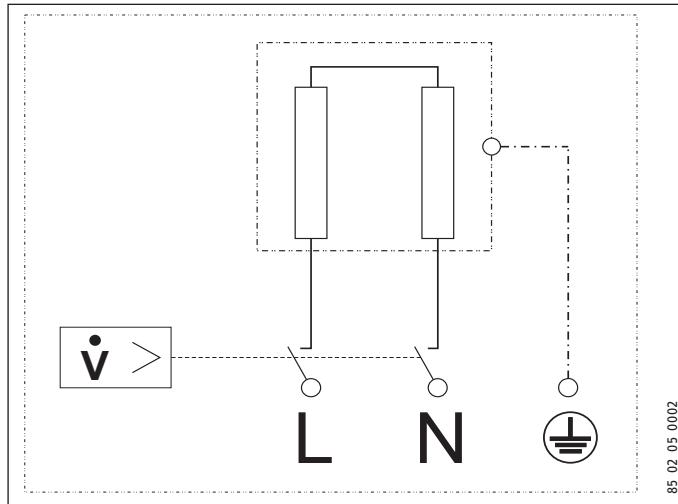
		DNM
b02	Entry electrical cables I	
b03	Entry electrical cables II	
c01	Cold water inlet	Male thread G 3/8 A
c06	DHW outlet	Male thread G 3/8 A

INSTALLATION Specification

15.2 Wiring diagram

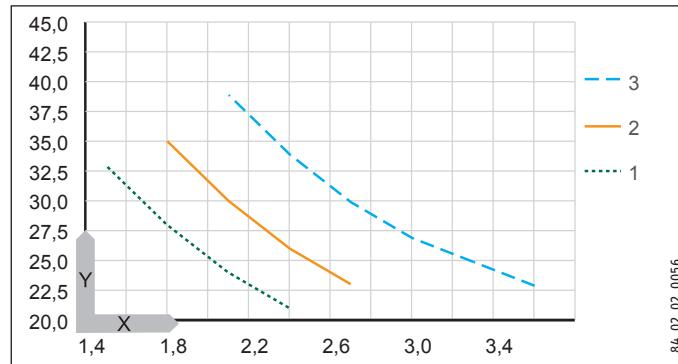
15.2.1 DNM 3-6

1/N/PE ~ 200-240 V



15.3 Increasing the temperature

At 230 V, the following water temperature increases result:



X Flow rate in l/min

Y Temperature increase in K

1 3.5 kW - 230 V

2 4.4 kW - 230 V

3 5.7 kW - 230 V

INSTALLATION Specification

Example DNM 3 with 3.5 kW

Flow rate	l/min	2.0
Increasing the temperature	K	25
Cold water supply temperature	°C	12
Maximum possible outlet temperature	°C	37



Note

An outlet temperature of 50 °C can be achieved with the lowest possible flow rate and the following cold water inlet temperatures:

- DNM 3 > 18 °C
- DNM 4 > 21 °C
- DNM 6 > 22 °C

15.4 Application areas

For the specific electrical resistance and specific electrical conductivity, see "Data table".

Standard specification at 15 °C			20 °C			25 °C		
Spec. resist- ance $\rho \geq$	Spec. conductiv- ity $\sigma \leq$	Spec. resist- ance $\rho \geq$	Spec. conductiv- ity $\sigma \leq$	Spec. resist- ance $\rho \geq$	Spec. conductiv- ity $\sigma \leq$	Spec. resist- ance $\rho \geq$	Spec. conductiv- ity $\sigma \leq$	Spec. resist- ance $\rho \geq$
Ωcm	mS/m	μS/cm	Ωcm	mS/m	μS/cm	Ωcm	mS/m	μS/cm
1100	91	909	970	103	1031	895	112	1117

15.5 Details on energy consumption

Product data complies with EU regulations relating to the Directive on the ecodesign of energy related products (ErP).

	DNM 3 185411	DNM 4 185415	DNM 6 185418
Manufacturer	STIEBEL ELTRON	STIEBEL ELTRON	STIEBEL ELTRON
Load profile	XXS	XXS	XXS
Energy efficiency class	A	A	A
Annual power consumption	kWh	477	478
Energy conversion efficiency	%	39	38
Sound power level	dB(A)	15	15
Special information on measuring efficiency	None	None	None

INSTALLATION Specification

15.6 Data table

		DNM 3			DNM 4			DNM 6			
		185411			185415			185418			
Electrical details											
Rated voltage	V	200	220	230	240	200	220	230	240	200	220
Rated output	kW	2,7	3,2	3,5	3,8	3,3	4,0	4,4	4,8	4,3	5,2
Rated current	A	13,3	14,5	15,2	15,8	16,7	18,2	19,1	20	21,6	23,6
Fuse	A	16	16	16	16	20	20	20	20	25	25
Frequency	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Phases					1/N/PE			1/N/PE			1/N/PE
Max. mains impedance at 50 Hz	Ω								0,434	0,394	0,377
Specific resistance $\rho_{15} \geq$ (at $\vartheta_{\text{cold}} \leq 25^\circ\text{C}$)	$\Omega \text{ cm}$				1100			1100			1100
Specific conductivity $\sigma_{15} \leq$ (at $\vartheta_{\text{cold}} \leq 25^\circ\text{C}$)	$\mu\text{S/cm}$				909			909			909
Connections											
Water connection				G 3/8 A			G 3/8 A			G 3/8 A	
Application limits											
Max. permissible pressure	MPa			0			0			0	
Values											
Max. permissible inlet temperature	$^\circ\text{C}$			35			35			35	
ON	l/min			> 1,6			> 2,0			> 2,6	
Pressure drop at flow rate	MPa			0,05			0,06			0,08	
Flow rate for pressure drop	l/min			1,6			2,0			2,6	
Flow rate limit at	l/min			2,2			2,8			4,3	
DHW delivery	l/min			2,0			2,5			3,2	
$\Delta\vartheta$ at DHW delivery	K			25			25			25	
Hydraulic data											
Rated capacity	l			0,1			0,1			0,1	
Versions											

INSTALLATION Specification

		DNM 3	DNM 4	DNM 6
Oversink installation		X	X	X
Undersink installation		X	X	X
Open vented type		X	X	X
IP-Rating		IP25	IP25	IP25
Protection class		1	1	1
Insulation block		Plastic	Plastic	Plastic
Heating system heat generator		Bare wire	Bare wire	Bare wire
Cap and back panel		Plastic	Plastic	Plastic
Colour		white	white	white
Dimensions				
Height	mm	143	143	143
Width	mm	190	190	190
Depth	mm	82	82	82
Weights				
Weight	kg	1,4	1,4	1,4

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.

TABLE DES MATIÈRES

REMARQUES PARTICULIÈRES	
UTILISATION	
1. Remarques générales	48
1.1 Consignes de sécurité	48
1.2 Autres repérages utilisés dans cette documentation	49
1.3 Unités de mesure	49
2. Sécurité	49
2.1 Utilisation conforme	49
2.2 Consignes de sécurité générales	50
2.3 Label de conformité	51
3. Description de l'appareil	51
4. Réglages	51
5. Nettoyage, entretien et maintenance	52
6. Aide au dépannage	52
INSTALLATION	
7. Sécurité	53
7.1 Consignes de sécurité générales	53
7.2 Prescriptions, normes et directives	53
8. Description de l'appareil	53
8.1 Fournitures	53
8.2 Accessoires	54
9. Travaux préparatoires	54
10. Installation	55
10.1 Lieu d'implantation	55
10.2 Variantes de montage	55
10.3 Réalisation du branchement électrique	58
11. Mise en service	59
11.1 Première mise en service	59
11.2 Remise de l'appareil au client	59
11.3 Remise en marche	59
12. Mise hors service	60
13. Aide au dépannage	60
14. Maintenance	60
15. Données techniques	61
15.1 Cotes et raccordements	61
15.2 Schéma électrique	62
15.3 Augmentation de la température	62
15.4 Plages d'utilisation	63
15.5 Indications relatives à la consommation énergétique	63
15.6 Tableau de données	64
GARANTIE	
ENVIRONNEMENT ET RECYCLAGE	

REMARQUES PARTICULIÈRES

- L'appareil peut être utilisé par des enfants de 8 ans et plus ainsi que par des personnes aux facultés physiques, sensorielles ou mentales réduites ou par des personnes sans expérience lorsqu'ils sont sous surveillance ou qu'ils ont été formés à l'utilisation en toute sécurité de l'appareil et qu'ils ont compris les dangers encourus. Ne laissez pas des enfants jouer avec l'appareil. Ni le nettoyage ni la maintenance relevant de l'utilisateur ne doivent être effectués par des enfants sans surveillance.
- L'appareil doit pouvoir être déconnecté du secteur par un dispositif de coupure omnipolaire ayant une ouverture minimale des contacts de 3 mm.

- En cas d'endommagement ou de remplacement, le câble de raccordement électrique ne doit être remplacé que par un installateur habilité par le fabricant et par une pièce de rechange d'origine.
- Fixez l'appareil comme décrit au chapitre « Installation / Montage ».
- Veuillez respecter la pression maximale autorisée (voir le chapitre « Données techniques / Tableau de données »).
- Vidangez l'appareil comme indiqué au chapitre « Installation / Maintenance / Vidange de l'appareil ».

UTILISATION

Remarques générales

UTILISATION

1. Remarques générales

Le chapitre « Utilisation » s'adresse aux utilisateurs de l'appareil et aux installateurs.

Le chapitre « Installation » s'adresse aux installateurs.



Remarque

Veuillez lire attentivement cette notice avant utilisation et conservez-la soigneusement.

Remettez cette notice au nouvel utilisateur le cas échéant.

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.

► Sont indiquées ici les mesures permettant de pallier le danger.

1.1.2 Symboles, nature du danger

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

UTILISATION

Sécurité

1.1.3 Mentions d'avertissement

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

1.2 Autres repérages utilisés dans cette documentation



Remarque

Les remarques sont délimitées par des lignes horizontales au-dessus et en dessous du texte. Le symbole ci-contre caractérise des remarques générales.

► Lisez attentivement les remarques.

Symbol



Dommages matériels
(dommages causés à 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 pas à pas.

1.3 Unités de mesure



Remarque

Sauf indication contraire, l'unité de mesure utilisée est le millimètre.

2. Sécurité

2.1 Utilisation conforme

L'appareil est destiné à une utilisation domestique. Il peut être utilisé sans risques par des personnes qui ne disposent pas de connaissances techniques particulières. L'appareil peut également être utilisé dans un environnement non domestique, p. ex. dans de petites entreprises, à condition que son utilisation soit identique.

Cet appareil est conçu pour la préparation d'eau chaude sanitaire. Il est destiné à un lave-main.

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

UTILISATION

Sécurité

2.2 Consignes de sécurité générales



DANGER Brûlure

La température de la robinetterie peut dépasser 50 °C en service.
Il y a risque de brûlure lorsque la température d'écoulement de l'eau est supérieure à 43 °C.



AVERTISSEMENT Blessure

L'appareil peut être utilisé par des enfants de 8 ans et plus ainsi que par des personnes aux facultés physiques, sensorielles ou mentales réduites ou par des personnes sans expérience lorsqu'ils sont sous surveillance ou qu'ils ont été formés à l'utilisation en toute sécurité de l'appareil et qu'ils ont compris les dangers encourus. Ne laissez pas des enfants jouer avec l'appareil. Ni le nettoyage ni la maintenance relevant de l'utilisateur ne doivent être effectués par des enfants sans surveillance.



DANGER Risque d'électrocution

Faites remplacer immédiatement tout câble de raccordement électrique endommagé ou défectueux par un installateur. Cette précaution écarte tout risque potentiel.



Dommages matériels

Protégez l'appareil et la robinetterie du gel.



Dommages matériels

Assurez-vous que l'appareil à écoulement libre n'est soumis à aucune pression, car sinon il risquerait d'être détruit :

- ▶ Utilisez uniquement le régulateur de jet spécial fourni.
- ▶ N'utilisez aucun perlator ou flexible avec régulateur de jet.
- ▶ Ne fermez jamais les becs de la robinetterie.
- ▶ Prévenez la formation du tartre sur les becs de robinetteries (voir le chapitre « Nettoyage, entretien et maintenance »).

UTILISATION

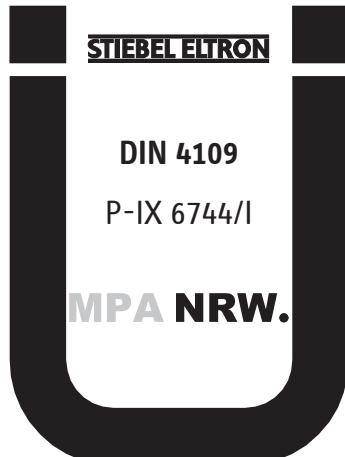
Description de l'appareil

2.3 Label de conformité

Voir la plaque signalétique sur l'appareil.

Homologations et certificats spécifiques au pays : Allemagne

Un agrément d'essai général administratif justifiant de l'autorisation d'utilisation au vu des émissions sonores est requis pour les appareils, en raison des règlements régionaux sur la construction.



3. Description de l'appareil

Le mini chauffe-eau instantané à gestion hydraulique et à écoulement libre chauffe l'eau directement au niveau du point de soutirage. Lors de l'ouverture de la robinetterie, la puissance de chauffe s'active automatiquement. Grâce aux conduites courtes, les pertes d'énergie et d'eau sont réduites.

La capacité en eau chaude sanitaire dépend de la température d'eau froide, de la puissance chauffage et du débit.

Le système de chauffe à fil nu convient à l'eau calcaire et non calcaire. Le système de chauffe est très résistant à l'entartrage. Le système de chauffe assure la fourniture rapide et efficace en eau au niveau du lave-mains.

Installez le régulateur de jet spécial fourni pour obtenir un jet d'eau optimal.

4. Réglages

Dès que vous ouvrez le robinet d'eau chaude de la robinetterie ou que le capteur actionne une robinetterie à capteur, le système de chauffe de l'appareil est automatiquement activé. L'eau est chauffée. Vous pouvez modifier la température de l'eau avec la robinetterie :

Pour le débit d'enclenchement, voir le chapitre « Données techniques / Tableau de données / Marche ».

UTILISATION

Nettoyage, entretien et maintenance

Augmentation de la température

- Réduisez le débit de passage au niveau de la robinetterie.

Diminution de la température

- Ouvrez plus la robinetterie ou ajoutez plus d'eau froide.

Après coupure d'eau

Voir chapitre « Mise en service / Remise en marche ».

5. Nettoyage, entretien et maintenance

- N'utilisez ni produit de nettoyage abrasif ni solvant. Un chiffon humide suffit pour le nettoyage et l'entretien de l'appareil.

Dommages matériels

 Les dépôts de tartre sur les becs de robinetteries peuvent mettre l'appareil sous pression, voire même le détruire.

- Contrôlez régulièrement les robinetteries. Vous pouvez éliminer le tartre à la sortie des robinetteries avec les produits de détartrage du commerce.
- Faites contrôler régulièrement la sécurité électrique de l'appareil par un installateur.

- Détartragez ou remplacez régulièrement le régulateur de jet spécial de la robinetterie (voir chapitre « Description de l'appareil / Accessoires »).

6. Aide au dépannage

Problème	Cause	Solution
L'appareil ne démarre pas bien que le robinet d'eau chaude soit entièrement ouvert.	L'appareil n'est pas sous tension.	Contrôlez le disjoncteur du tableau de répartition de la maison.
	Le régulateur de jet de la robinetterie est entartré ou encrassé.	Procédez au nettoyage et/ou au détartrage du régulateur de jet ou remplacez le régulateur de jet spécial.
L'eau est coupée.	Purgez l'appareil et la conduite d'arrivée d'eau froide (voir le chapitre « Réglages »).	

Appelez un 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 (000000-0000-000000).

DNM . . Nr.: 000000-0000-000000

INSTALLATION

7. Sécurité

L'installation, la mise en service, la maintenance et les réparations de cet équipement ne doivent être effectuées que par un installateur qualifié.

7.1 Consignes de sécurité générales

Nous ne garantissons le bon fonctionnement et la sécurité de l'appareil que si les accessoires et pièces de rechange d'origine sont utilisés.

Dommages matériels

Tenez compte de la température d'arrivée d'eau maximale admissible. L'appareil peut subir des détériorations par température trop élevée. Vous pouvez limiter la température d'arrivée d'eau maximale en installant une robinetterie thermostatique centrale (voir chapitre « Description de l'appareil / Accessoires »).

Dommages matériels

L'appareil ne doit fonctionner qu'avec des robinetteries à écoulement libre.

7.2 Prescriptions, normes et directives



Remarque

Respectez la législation et les prescriptions nationales et locales en vigueur.

La résistance électrique spécifique de l'eau ne doit pas être inférieure à celle indiquée sur la plaque signalétique. En présence d'un réseau d'eau interconnecté, vous devez tenir compte de la résistance électrique la plus faible de l'eau (voir chapitre « Données techniques / Tableau de données »). Votre société distributrice est en mesure de délivrer les informations relatives à la résistance électrique spécifique ou à la conductivité électrique de l'eau.

8. Description de l'appareil

8.1 Fournitures

Sont fournis avec l'appareil :

- Filtre dans l'arrivée d'eau froide
- Régulateur de jet spécial « SR »
- Logo de l'entreprise pour un montage sur évier

INSTALLATION

Travaux préparatoires

8.2 Accessoires

Régulateur de jet spécial « SR »*

- SR 3 : Code article 289591
pour DHM 3 et DHM 4
- SR 5 : Code article 270582
pour DHM 6 et DHM 7

* Pour usage avec le filetage M22/M24.

Robinetteries à écoulement libre

- WEN Robinetterie à capteur pour lavabo
- MAW Robinetterie murale pour montage sur évier
- MAZ Robinetterie à deux poignées pour lavabo
- MAE Robinetterie monocommande pour lavabo

ZTA 3/4 - Robinetterie thermostatique centralisée

Robinetterie thermostatique utilisée comme mitigeur centralisé,
par exemple utilisable entre un chauffe-eau instantané et une
installation solaire.

9. Travaux préparatoires

- Rincez soigneusement la conduite d'eau.

Installation hydraulique

Une soupape de sécurité est superflue.

Robinetterie

- Utilisez des robinetteries appropriées (voir le chapitre « Description de l'appareil / Accessoires »).



Remarque

Installez le régulateur de jet spécial sur la robinetterie
pour obtenir un jet d'eau optimal.

INSTALLATION

Installation

10. Installation

10.1 Lieu d'implantation

Montez l'appareil dans un local à l'abri du gel à proximité du point de soutirage.

Veillez à l'accessibilité des vis latérales qui maintiennent le capot.

L'appareil convient pour un montage sous évier (raccords hydrauliques en haut) et pour un montage sur évier (raccords hydrauliques en bas).



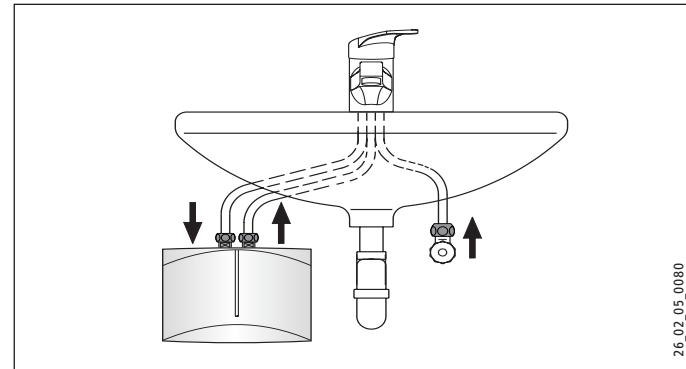
DANGER Risque d'électrocution

L'indice de protection IP25 s'applique uniquement lorsque la paroi arrière est montée.

- Montez toujours la paroi arrière.

10.2 Variantes de montage

10.2.1 Montage sous évier, à écoulement libre, avec robinetterie à écoulement libre



26_02_05_0080

FRANÇAIS

INSTALLATION

Installation

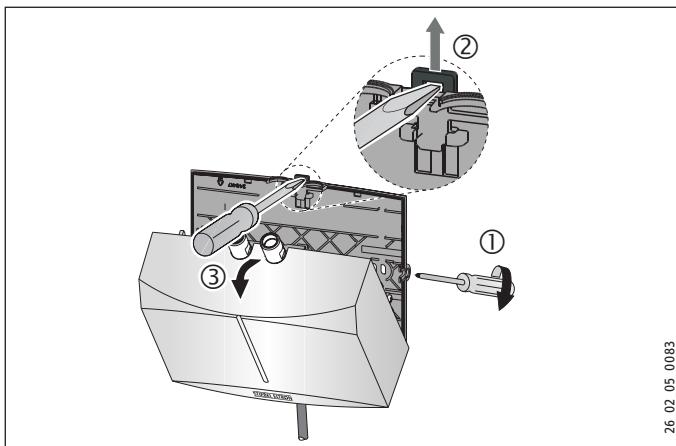
Montage de l'appareil

- Montez l'appareil au mur.



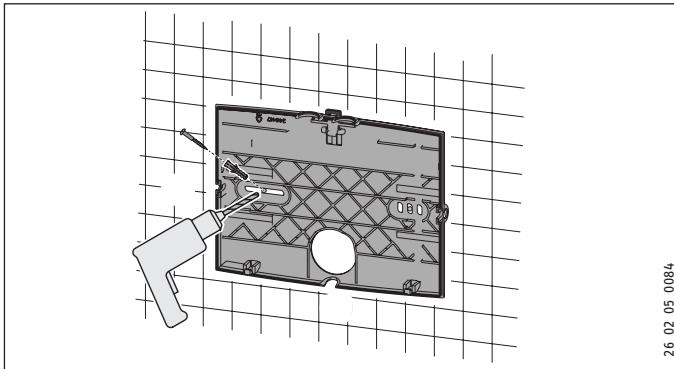
Remarque

Le mur doit être suffisant porteur.



26_02_05_0083

- Desserrez les vis de fixation du capot sur deux tours.
- Déverrouillez le bouchon à déclic à l'aide d'un tournevis.
- Retirez le capot avec le système de chauffe par un mouvement vers l'avant.

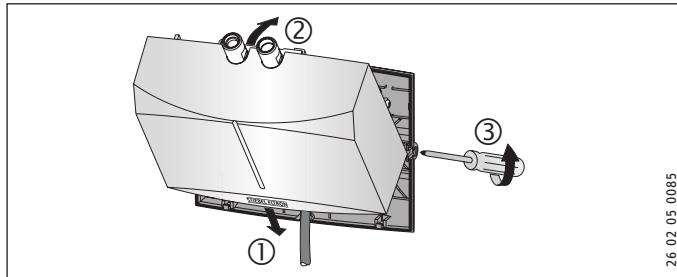


26_02_05_0084

- À l'aide d'une pince, rompez l'ouverture de passage pour le câble de raccordement électrique dans le capot. Le cas échéant, rectifiez le contour à l'aide d'une lime.
- Utilisez la paroi arrière comme gabarit de perçage.
- Fixez la paroi arrière au mur à l'aide de chevilles et de vis appropriées.

INSTALLATION

Installation



- ▶ Placez le câble de raccordement électrique dans l'ouverture de passage de la paroi arrière.
- ▶ Accrochez le capot au système de chauffe par le bas.
- ▶ Enclenchez le système de chauffe dans le bouchon à déclic.
- ▶ Fixez le capot aux vis de fixation du capot.

Montage de la robinetterie

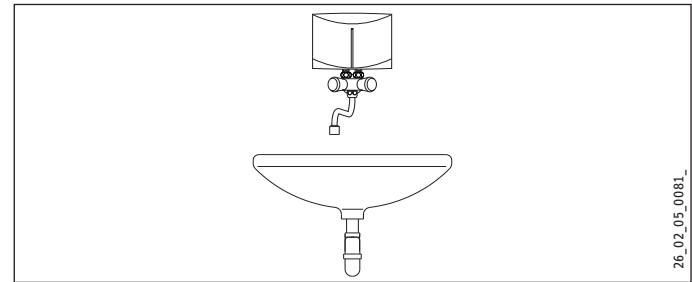


Dommages matériels

Lors du montage de tous les raccords, utilisez une clé d'ouverture 14 pour exercer une force de maintien sur l'appareil.

- ▶ Montez la robinetterie. Observez les instructions d'utilisation et d'installation de la robinetterie.

10.2.2 Montage sur évier, à écoulement libre, avec robinetterie à écoulement libre



Montage de la robinetterie

- ▶ Montez la robinetterie. Observez les instructions d'utilisation et d'installation de la robinetterie.



Dommages matériels

- ▶ Lors du montage de tous les raccords, utilisez une clé d'ouverture 14 pour exercer une force de maintien sur l'appareil, voir chapitre « Variantes de montage / Montage sous évier ».

Montage de l'appareil

- ▶ Montez l'appareil avec les raccords hydrauliques sur la robinetterie.

INSTALLATION

Installation

10.3 Réalisation du branchement électrique



DANGER Risque d'électrocution

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



DANGER Risque d'électrocution

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

L'appareil doit pouvoir être déconnecté du secteur par un dispositif de coupure omnipolaire ayant une ouverture minimale des contacts de 3 mm.



DANGER Risque d'électrocution

Les appareils sont équipés d'origine d'un câble de raccordement (DNM 3 avec fiche).

Il est possible de réaliser un raccordement à un câble électrique fixe si ce dernier présente au minimum une section équivalente au raccordement en série. La section de câble maximale possible est 3 x 6 mm².

► Pour un montage sur évier de l'appareil, vous devez faire passer le câble de raccordement électrique derrière l'appareil.



Dommages matériels

En cas de raccordement à une prise électrique à contact protégé (pour un câble de raccordement électrique avec fiche), veillez à ce que cette prise électrique soit facilement accessible, une fois l'appareil installé.



Dommages matériels

Respectez les indications de la plaque signalétique. La tension indiquée doit correspondre à la tension du secteur.

- ▶ Raccordez le câble de raccordement électrique conformément au schéma électrique (voir chapitre « Données techniques / Schéma électrique »).

INSTALLATION

Mise en service

11. Mise en service

11.1 Première mise en service



- ▶ Remplissez l'appareil par plusieurs soutirages sur la robinetterie jusqu'à ce que la tuyauterie et l'appareil ne contiennent plus d'air.
- ▶ Effectuez un contrôle d'étanchéité.
- ▶ Enfichez la fiche du câble de raccordement électrique dans la prise électrique à contact protégé (si présente) ou enclenchez le disjoncteur.
- ▶ Contrôlez le fonctionnement de l'appareil.
- ▶ En cas de montage sur évier, vous devez recouvrir le logo d'entreprise à l'aide de l'autocollant de logo fourni.

11.2 Remise de l'appareil au client

- ▶ Expliquez les différentes fonctions à l'utilisateur puis familiarisez-le avec l'emploi de l'appareil.
- ▶ Indiquez à l'utilisateur les risques encourus, notamment les risques de brûlure.
- ▶ Remettez-lui cette notice.

11.3 Remise en marche



Dommages matériels

Après une coupure d'eau, vous devez remettre l'appareil en marche en procédant comme suit pour ne pas détruire le système de chauffe à fil nu.

- ▶ Mettez l'appareil hors tension. Pour ce faire, retirez la fiche du câble de raccordement électrique (si présent) ou coupez le disjoncteur.
- ▶ Voir le chapitre « Première mise en service ».

INSTALLATION

Mise hors service

12. Mise hors service

- ▶ Déconnectez l'appareil de la tension secteur au niveau du disjoncteur de l'installation domestique, ou débranchez la fiche du câble de raccordement électrique.
- ▶ Vidangez l'appareil (voir le chapitre « Maintenance »).

13. Aide au dépannage

Problème	Cause	Solution
L'appareil ne démarre pas bien que le robinet d'eau chaude soit entièrement ouvert.	Le régulateur de jet de la robinetterie est entartré ou encastré.	Procédez au nettoyage et/ou au détartrage du régulateur de jet ou remplacez le régulateur de jet spécial.
	Le filtre de la conduite d'eau froide est bouché.	Nettoyez le filtre après avoir coupé la conduite d'arrivée d'eau froide.
	Le système de chauffe est défectueux.	Mesurez la résistance du système de chauffe. Le cas échéant, remplacez l'appareil.

14. Maintenance



DANGER Risque d'électrocution

Déconnectez tous les pôles d'alimentation secteur de l'appareil avant toute intervention.

Vidange de l'appareil



DANGER Brûlure

L'eau sortant lors de la vidange peut être très chaude.

Si vous devez vider l'appareil pour les travaux de maintenance ou en vue de protéger l'ensemble de l'installation en cas de risque de gel, procédez comme suit :

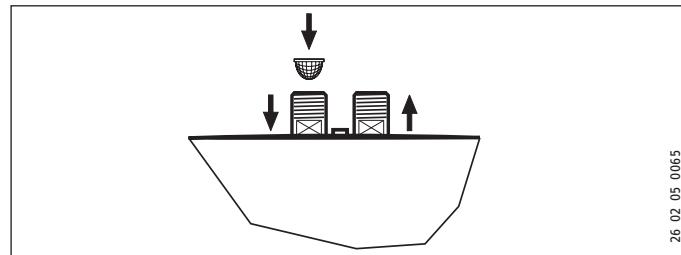
- ▶ Fermez la vanne d'arrêt de la conduite d'amenée d'eau froide.
- ▶ Ouvrez le robinet de soutirage.
- ▶ Déconnectez les raccordements hydrauliques de l'appareil.

INSTALLATION

Données techniques

Nettoyage du filtre

Vous pouvez nettoyer le filtre intégré une fois que la conduite de raccordement d'eau froide aura été démontée.



Vérification du conducteur de mise à la terre

- Vérifiez le conducteur de mise à la terre (selon les prescriptions nationales en vigueur) sur le contact du conducteur de mise à la terre du câble de raccordement électrique et sur le manchon de raccordement de l'appareil.

Stockage de l'appareil

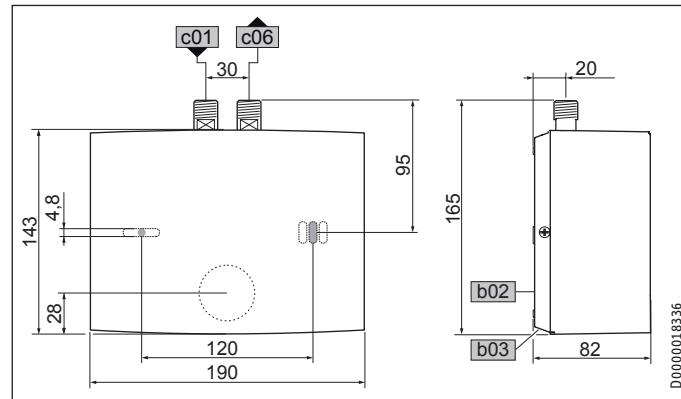
- Veillez à protéger du gel un appareil démonté, car celui-ci contient encore de l'eau qui pourrait geler et provoquer des dommages.

Remplacement du câble de raccordement électrique de DNM 6

- Sur le DNM 6, vous devez utiliser un câble de raccordement électrique de 4 mm² pour effectuer un remplacement.

15. Données techniques

15.1 Cotes et raccordements



FRANÇAIS

DNM		
b02	Passage des câbles électriques I	
b03	Passage des câbles électriques II	
c01	Eau froide arrivée	Filetage mâle G 3/8 A
c06	ECS sortie	Filetage mâle G 3/8 A

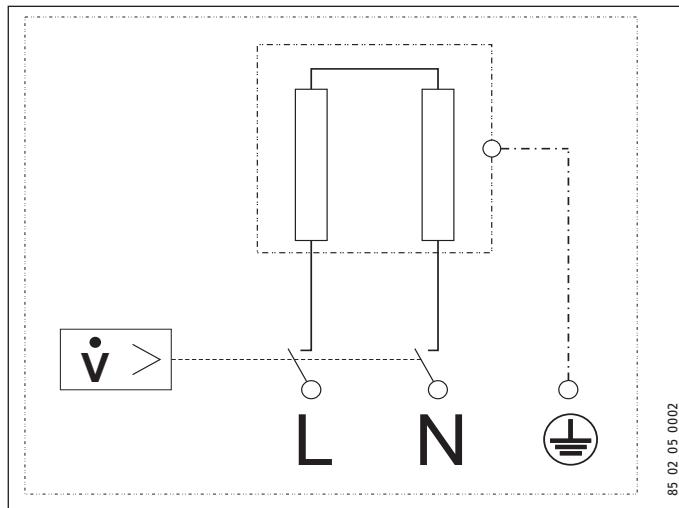
INSTALLATION

Données techniques

15.2 Schéma électrique

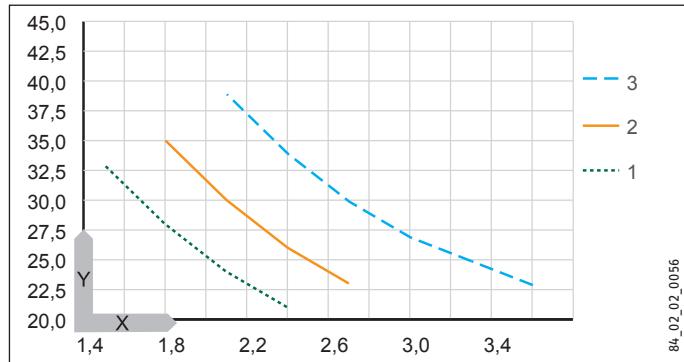
15.2.1 DNM 3-6

1/N/PE ~ 200-240 V



15.3 Augmentation de la température

Avec une tension de 230 V, on obtient les augmentations de température suivantes de l'eau :



X Débit volumétrique en l/min

Y Augmentation de temp. en K

1 3,5 kW - 230 V

2 4,4 kW - 230 V

3 5,7 kW - 230 V

INSTALLATION

Données techniques

Exemple DNM 3 avec 3,5 kW

Débit volumique	l/min	2,0
Augmentation de la température	K	25
Température d'amenée d'eau froide	°C	12
Température maximale de sortie	°C	37



Remarque

Pour obtenir une température de sortie de 50 °C, réduisez le débit au minimum et sélectionnez les température d'amenée d'eau froide suivantes :

- DNM 3 > 18 °C
- DNM 4 > 21 °C
- DNM 6 > 22 °C

15.4 Plages d'utilisation

Spezifischer elektrischer Widerstand und spezifische elektrische Leitfähigkeit, siehe «Datentabelle».

Indication normée			20 °C			25 °C		
Résistance spéc.	Résistance Conductivité $\sigma \leq$ spéc.	Résistance Conductivité $\sigma \leq$ spéc.	Résistance spéc.	Résistance Conductivité $\sigma \leq$ spéc.	Résistance Conductivité $\sigma \leq$ spéc.	Résistance spéc.	Résistance Conductivité $\sigma \leq$ spéc.	Résistance Conductivité $\sigma \leq$ spéc.
$\rho \geq$	$\rho \geq$	$\rho \geq$	Ωcm	Ωcm	Ωcm	Ωcm	Ωcm	Ωcm
1100	91	909	970	103	1031	895	112	1117

15.5 Indications relatives à la consommation énergétique

Les caractéristiques produit correspondent aux prescriptions de la directive UE sur l'éco-conception applicable aux produits liés à l'énergie (EuP).

	DNM 3	DNM 4	DNM 6
Constructeur	STIEBEL ELTRON	STIEBEL ELTRON	STIEBEL ELTRON
Profil de charge	XXS	XXS	XXS
Classe d'efficacité énergétique	A	A	A
Consommation annuelle d'électricité	kWh	477	478
Rendement énergétique	%	39	38
Niveau de puissance acoustique	dB(A)	15	15
Consignes spéciales pour mesurer le taux d'efficacité	Aucune	Aucune	Aucune

INSTALLATION

Données techniques

15.6 Tableau de données

		DNM 3				DNM 4				DNM 6			
		185411				185415				185418			
Données électriques													
Tension nominale	V	200	220	230	240	200	220	230	240	200	220	230	240
Puissance nominale	kW	2,7	3,2	3,5	3,8	3,3	4,0	4,4	4,8	4,3	5,2	5,7	6,2
Intensité nominale	A	13,3	14,5	15,2	15,8	16,7	18,2	19,1	20	21,6	23,6	24,7	25,8
Protection	A	16	16	16	16	20	20	20	20	25	25	25	32
Fréquence	Hz	50/60				50/60				50/60			
Phases		1/N/PE				1/N/PE				1/N/PE			
Impédance réseau maxi à 50 Hz	Ω									0,434	0,394	0,377	0,361
Résistance spécifique ρ_{15} (pour ϑ froid $\leq 25^{\circ}\text{C}$)	Ω cm	1100				1100				1100			
Conductivité spécifique σ_{15} (pour ϑ froid $\leq 25^{\circ}\text{C}$)		909				909				909			
Raccordements													
Raccord hydraulique		G 3/8 A				G 3/8 A				G 3/8 A			
Limites d'utilisation													
Pression maxi. admissible	MPa	0				0				0			
Valeurs													
Température d'arrivée max. admissible	°C	35				35				35			
Marche	l/min	> 1,6				> 2,0				> 2,6			
Pertes de charge avec débit volumétrique	MPa	0,05				0,06				0,08			
Débit volumétrique pour pertes de pression	l/min	1,6				2,0				2,6			
Limitation du débit volumétrique à	l/min	2,2				2,8				4,3			
Volume eau chaude sanitaire disponible	l/min	2,0				2,5				3,2			
Δθ pour offre	K	25				25				25			

INSTALLATION

Données techniques

		DNM 3	DNM 4	DNM 6
Données hydrauliques				
Capacité nominale	l	0,1	0,1	0,1
Fabrication				
Type de montage sur évier		X	X	X
Type de montage sous évier		X	X	X
Construction à écoulement libre		X	X	X
Indice de protection (IP)		IP25	IP25	IP25
Classe de protection		1	1	1
Bloc isolant		plastique	plastique	plastique
Système de chauffage		fil nu	fil nu	fil nu
Cache et panneau arrière		plastique	plastique	plastique
Couleur		blanc	blanc	blanc
Dimensions				
Hauteur	mm	143	143	143
Largeur	mm	190	190	190
Profondeur	mm	82	82	82
Poids				
Poids	kg	1,4	1,4	1,4

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.

INHOUD

BIJZONDERE INFO

BEDIENING

1.	Algemene aanwijzingen	69
1.1	Veiligheidsaanwijzingen	69
1.2	Andere aandachtspunten in deze documentatie	70
1.3	Maateenheden	70
2.	Veiligheid	70
2.1	Voorgeschreven gebruik	70
2.2	Algemene veiligheidsaanwijzingen	71
2.3	Keurmerk	72
3.	Toestelbeschrijving	72
4.	Instellingen	72
5.	Reiniging, verzorging en onderhoud	73
6.	Problemen verhelpen	73

INSTALLATIE

7.	Veiligheid	74
7.1	Algemene veiligheidsaanwijzingen	74
7.2	Voorschriften, normen en bepalingen	74
8.	Toestelbeschrijving	74
8.1	Leveringsomvang	74
8.2	Toebehoren	75

9.	Voorbereidingen	75
----	------------------------	----

10.	Montage	76
10.1	Montageplaats	76
10.2	Montagealternatieven	76
10.3	Elektriciteit aansluiten	79
11.	Ingebruikname	80
11.1	Eerste ingebruikname	80
11.2	Overdracht van het toestel	80
11.3	Opnieuw in gebruik nemen	80
12.	Buitendienststelling	81
13.	Storingen verhelpen	81
14.	Onderhoud	81
15.	Technische gegevens	82
15.1	Afmetingen en aansluitingen	82
15.2	Elektriciteitsschema	83
15.3	Temperatuurverhoging	83
15.4	Toepassingsmogelijkheden	84
15.5	Gegevens over het energieverbruik	84
15.6	Gegevenstabbel	85

GARANTIE

MILIEU EN RECYCLING

BIJZONDERE INFO

- Het toestel kan door kinderen vanaf 8 jaar, alsmede door personen met verminderde fysieke, sensorische of geestelijke vermogens 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 geïnstrueerd zijn en de gevaren die daaruit ontstaan, begrepen hebben. Kinderen mogen niet met het toestel spelen. Kinderen mogen zonder toezicht geen reiniging of gebruikersonderhoud uitvoeren.
- Het toestel moet op alle polen met een afstand van minstens 3 mm van de aansluiting van het net kunnen worden losgekoppeld.
- De elektriciteitskabel mag bij beschadiging of vervanging alleen worden vervangen door het originele onderdeel en door een installateur die daartoe door de fabrikant gemachtigd is.

- Monteer het toestel zoals beschreven in het hoofdstuk "Installatie/montage".
- Neem de maximaal toegelaten druk in acht (zie het hoofdstuk „Technische gegevens/gegevenstabbel").
- Tap het toestel af zoals beschreven in het hoofdstuk "Installatie/onderhoud/het toestel aftappen".

BEDIENING

Algemene aanwijzingen

BEDIENING

1. Algemene aanwijzingen

Het hoofdstuk "Bediening" is bedoeld voor de gebruiker van het toestel en voor de installateur.

Het hoofdstuk "Installatie" is bestemd voor de installateur.



Info

Lees deze handleiding voor gebruik zorgvuldig door en bewaar deze op een veilige plaats.

Overhandig de handleiding in voorkomende gevallen aan een volgende gebruiker.

1.1 Veiligheidsaanwijzingen

1.1.1 Structuur veiligheidsaanwijzingen



TREFWOORD Soort gevaar

Hier staan mogelijke gevolgen, wanneer de veiligheidsaanwijzing wordt genegeerd.

► Hier staan maatregelen om het gevaar af te wenden.

1.1.2 Symbolen, soort gevaar

Symbool

Soort gevaar
Letsel



Soort gevaar

Letsel

Elektrische schok

Verbranding
(Verbranding, verschroeien)

BEDIENING

Veiligheid

1.1.3 Trefwoorden

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

1.2 Andere aandachtspunten in deze documentatie



Info

Aanwijzingen worden door horizontale lijnen boven en onder de tekst begrensd. Algemene aanwijzingen worden aangeduid met het symbool dat hiernaast staat.

► Lees de aanwijzingsteksten grondig door.

Symbol



Materiële schade
(toestel-, gevolg-, milieuschade)



Het toestel afdanken

► Dit symbool geeft aan dat u iets moet doen. De vereiste handelingen worden stapsgewijs beschreven.

1.3 Maateenheden



Info

Tenzij anders wordt vermeld, wordt de maateenheid in millimeter aangegeven.

2. Veiligheid

2.1 Voorgeschreven gebruik

Het toestel is bestemd voor gebruik in een huishoudelijke omgeving. Het kan veilig bediend worden door personen die daarover niet geïnstrueerd zijn. Het toestel kan eveneens buiten een huis houden gebruikt worden, bv. in het kleinbedrijf, voor zover het op dezelfde wijze gebruikt wordt.

Het toestel is bestemd voor het opwarmen van drinkwater. Het toestel is bedoeld voor een handwastafel.

Elk ander gebruik geldt niet als gebruik conform de voorschriften. Tot gebruik conform de voorschriften behoort ook het in acht nemen van deze handleiding evenals de handleidingen voor de gebruikte accessoires.

BEDIENING

Veiligheid

2.2 Algemene veiligheidsaanwijzingen



GEVAAR voor verschroeiing

De temperatuur van de kraan kan bij gebruik hoger worden dan 50 °C.

Bij uitlooptemperaturen van meer dan 43 °C bestaat gevaar voor brandwonden.



WAARSCHUWING letsel

Het toestel kan door kinderen vanaf 8 jaar, alsmede door personen met verminderde fysieke, sensorische of geestelijke vermogens 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 geïnstrueerd zijn en de gevaren die daaruit ontstaan, begrepen hebben. Kinderen mogen niet met het toestel spelen. Kinderen mogen zonder toezicht geen reiniging of gebruikersonderhoud uitvoeren.



GEVAAR Elektrische schok

Een beschadigde elektrische aansluitkabel moet door een vakman worden vervangen. Daardoor worden mogelijke risico's uitgesloten.



Materiële schade

Controleer of het drukloze toestel niet is blootgesteld aan druk, omdat het anders defect kan raken:

- ▶ Gebruik alleen de meegeleverde speciale straalregelaar.
- ▶ Gebruik geen perlators of slangen met een straalregelaar.
- ▶ Sluit nooit de kraanuitlopen af.
- ▶ Voorkom kalkaanslag aan de kraanuitlopen (zie het hoofdstuk "Reiniging, verzorging en onderhoud").



Materiële schade

Bescherm het toestel en de kraan tegen vorst.

BEDIENING

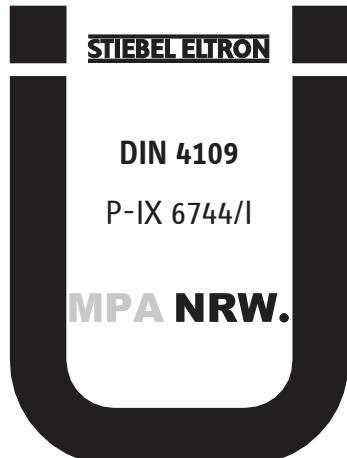
Toestelbeschrijving

2.3 Keurmerk

Zie het typeplaatje op het toestel.

Landspecifieke vergunningen en certificaten: Duitsland

Op basis van de lokale verordeningen heeft het toestel een algemeen bouwkundig testcertificaat ontvangen om de geschiktheid op het vlak van het geluidsniveau aan te tonen.



3. Toestelbeschrijving

De hydraulisch gestuurde drukloze mini-doorstromer verwarmt het water direct bij het tappunt. Bij het openen van de kraan wordt het verwarmingsvermogen automatisch ingeschakeld. Door het korte leidingtraject ontstaan slechts geringe energie- en waterverliezen.

Het warmwatervermogen is afhankelijk van de koudwaterinlooptemperatuur, het verwarmingsvermogen en het doorstroomvolume.

Het blankdraadelement is geschikt voor kalkarm en kalkhoudend water. Het verwarmingssysteem is in grote mate ongevoelig voor verkalking. Het verwarmingssysteem zorgt voor een snelle en efficiënte warmwaternaanbieding aan de handwastafel.

De inbouw van de meegeleverde speciale straalregelaar resulteert in een optimale waterstraal.

4. Instellingen

Zodra u de warmwaterkraan opendraait of de sensor van een sensorkraan activeert, wordt automatisch het verwarmingssysteem van het toestel ingeschakeld. Het water wordt verwarmd. U kunt de temperatuur van het water met de kraan instellen:

Zie voor de tapdrempel het hoofdstuk "Technische gegevens/gegevenstabbel".

BEDIENING

Reiniging, verzorging en onderhoud

Temperatuur verhogen

- ▶ Smoor het doorstroomvolume bij de kraan.

Temperatuur verlagen

- ▶ Draai de kraan verder open of meng meer koud water bij.

Na onderbreking van de watertoevoer

Zie het hoofdstuk "Ingebruikname/opnieuw in gebruik nemen".

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.

Materiële schade

Verkalking van de kraanuitlopen kan het toestel onder druk zetten, waardoor het defect kan raken.

- ▶ Controleer periodiek de kranen. Verwijder kalk op de kraanuitlopen met in de handel verkrijgbare ontkalkingsmiddelen.

▶ Laat de elektrische veiligheid van het toestel periodiek controleren door een installateur.

▶ Ontkalk of vervang de speciale straalregelaar van de kraan regelmatig (zie het hoofdstuk "Toestelbeschrijving/ accessoires").

6. Problemen verhelpen

Probleem	Oorzaak	Oplossing
Het toestel schakelt niet in hoewel de warmwaterkraan volledig open staat.	Het toestel heeft geen spanning. De straalregelaar in de kraan is vuil of verkalkt.	Controleer de zekering van de huisinstallatie. Reinig en/of ontkalk de straalregelaar of vervang de speciale straalregelaar.
De watervoorziening is onderbroken.		Ontlucht het toestel en de koudwatertoevoerleiding (zie het hoofdstuk "Instellingen").

Waarschuw de installateur als u de oorzaak zelf niet kunt verhelpen. Hij kan u sneller en beter helpen als u hem het nummer op het typeplaatje doorgeeft (000000-0000-000000).

DNM . . Nr.: 000000-0000-000000

INSTALLATIE

7. Veiligheid

Installatie, ingebruikname, evenals 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 vervangingsonderdelen voor het toestel.

Materiële schade
Houd rekening met de max. toegelaten aanvoertemperatuur. Bij hogere temperaturen kan het toestel beschadigd raken. Met een centrale thermostaatkraan (zie het hoofdstuk "Toestelbeschrijving/accessoires") kunt u de aanvoertemperatuur begrenzen.

Materiële schade
Gebruik alleen drukloze kranen voor het toestel.

7.2 Voorschriften, normen en bepalingen



Info

Neem alle nationale en regionale voorschriften en bepalingen in acht.

De specifieke elektrische weerstand van het water mag niet lager zijn dan de waarde die aangegeven is op het typeplaatje. Bij een water-koppelnet moet rekening worden gehouden met de laagste elektrische weerstand van het water (zie het hoofdstuk "Technische gegevens/gegevenstabel"). De specifieke elektrische weerstand of het elektrisch geleidend vermogen van het water kunt u opvragen bij uw watermaatschappij.

8. Toestelbeschrijving

8.1 Leveringsomvang

Bij het toestel wordt het volgende geleverd:

- Zeef in de koudwatertoevoer
- Speciale straalregelaar "SR"
- Bedrijfslogo voor bovenbouwmontage

INSTALLATIE

Voorbereidingen

8.2 Toebehoren

Speciale straalregelaar "SR"*

- SR 3: Ordernummer 289591 voor DHM 3 en DHM 4
- SR 5: Ordernummer 270582 voor DHM 6 en DHM 7

* Voor toepassing bij schroefdraad M22/M24.

Drukloze kranen

- WEN Sensorarmatuur voor de wastafel
- MAW Wandkraan voor bovenbouw
- MAZ Tweegreeps wastafelkraan
- MAE Eengreeps wastafelkraan

ZTA 3/4 - centrale thermostaatkraan

Thermostaatkraan voor centrale voormenging, bijvoorbeeld bij toepassing van een doorstromer met een zonne-installatie.

9. Voorbereidingen

- Spoel de waterleiding grondig door.

Waterinstallatie

Een veiligheidsventiel is niet noodzakelijk.

Kranen

- Gebruik geschikte kranen (zie hoofdstuk "Toestelbeschrijving/toebehoren").



Info

De inbouw van de meegeleverde speciale straalregelaar in de kraan resulteert in een optimale waterstraal.

INSTALLATIE

Montage

10. Montage

10.1 Montageplaats

Monteer het toestel in een vorstvrije ruimte in de nabijheid van het aftappunt.

Zorg ervoor dat de bevestigingsschroeven aan de zijkant van de kappen bereikbaar blijven.

Het toestel is geschikt voor onderbouw (waternaalsluitingen aan de bovenkant) en bovenbouw (waternaalsluitingen aan de onderkant).



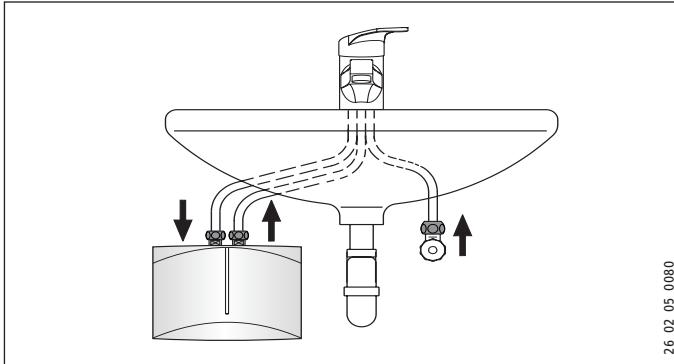
GEVAAR Elektrische schok

De beschermingsgraad IP25 is enkel gewaarborgd als de achterwand van het toestel is gemonteerd.

- Monteer altijd de achterwand van het toestel.

10.2 Montagealternatieven

10.2.1 Ondermontage, drukloos, met drukloze kraan



26_02_05_0080

INSTALLATIE

Montage

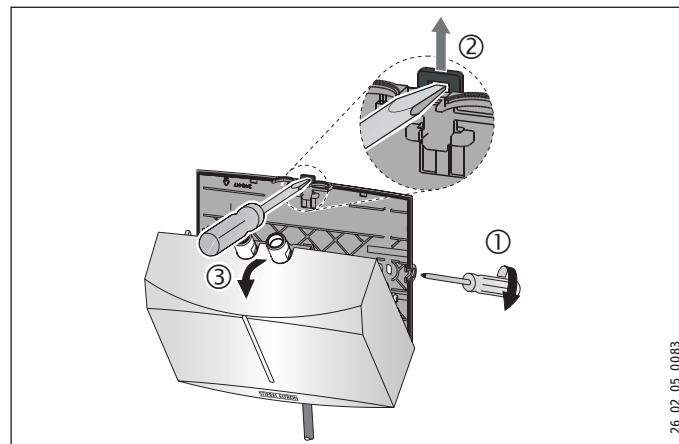
Montage van het toestel

- ▶ Monteer het toestel aan de muur.



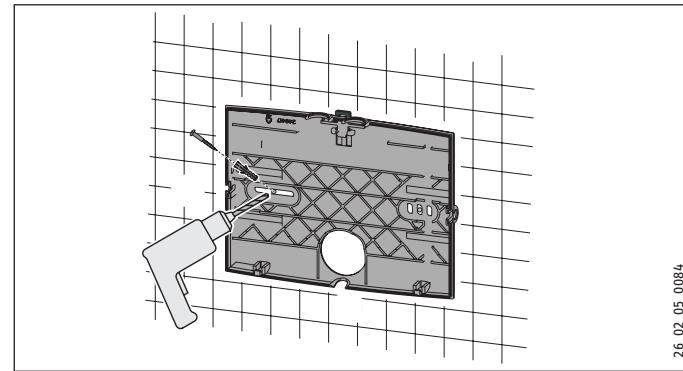
Info

De muur moet voldoende draagvermogen hebben.



26_02_05_0083

- ▶ Draai de bevestigingsschroeven van de kappen twee slagen los.
- ▶ Ontgrendel de knipsluiting met een schroevendraaier.
- ▶ Verwijder de toestelkap met het verwarmingssysteem naar voren.

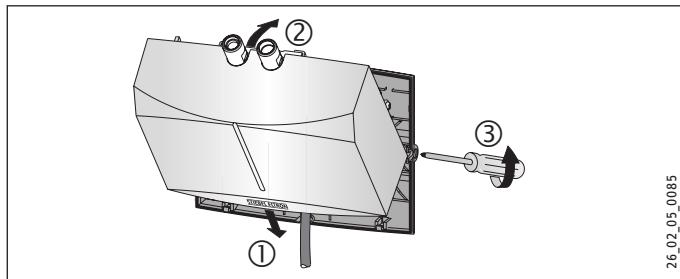


26_02_05_0084

- ▶ Breek de doorvoeropening in de toestelkap voor de elektrische aansluitkabel uit met een tang. Werk de rand zo nodig bij met een vijl.
- ▶ Gebruik de achterwand van het toestel als boorschijfblad.
- ▶ Monteer de achterwand met geschikte pluggen en schroeven op de muur.

INSTALLATIE

Montage



- ▶ Leid de elektrische aansluitkabel door de doorvoeropening in de achterwand.
- ▶ Haak de toestelkap met het verwarmingssysteem onder in.
- ▶ Klik het verwarmingssysteem in de knipsluiting.
- ▶ Zet de toestelkap vast met de bevestigingsschroeven.

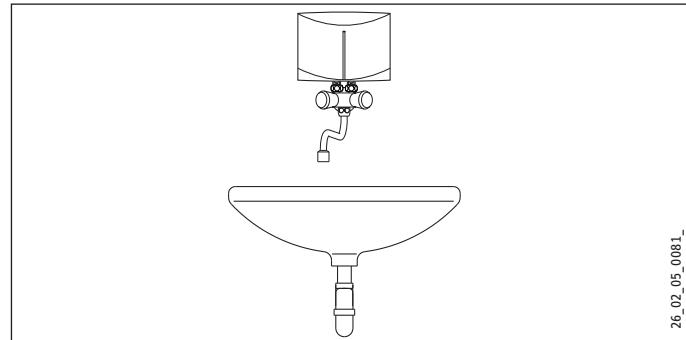
Montage van de kraan

! Materiële schade

Bij het vastzetten van de aansluitingen dient u deze bij het toestel tegen te houden met een sleutel SW 14.

- ▶ Monteer de kraan. Neem de instructies in de Bedienings- en installatiehandleiding van de kraan in acht.

10.2.2 Bovenmontage, drukloos, met drukloze kraan



Montage van de kraan

- ▶ Monteer de kraan. Neem de instructies in de Bedienings- en installatiehandleiding van de kraan in acht.

! Materiële schade

▶ Bij het vastzetten van de aansluitingen dient u deze bij het toestel tegen te houden met een sleutel SW 14, zie het hoofdstuk "Montagealternatieven/onderbouwmontage".

Montage van het toestel

- ▶ Monteer het toestel met de wateraansluitingen op de kraan.

INSTALLATIE

Montage

10.3 Elektriciteit aansluiten



GEVAAR Elektrische schok

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



GEVAAR Elektrische schok

Zorg ervoor dat het toestel is aangesloten op de aardleiding.

Het toestel moet op alle polen met een afstand van minstens 3 mm van de aansluiting van het net kunnen worden losgekoppeld.



GEVAAR Elektrische schok

De toestellen zijn bij levering uitgerust met een elektrische aansluitkabel (DNM 3 met stekker).

Een aansluiting op een vaste elektrische leiding is mogelijk, als die minstens dezelfde diameter heeft als de standaardaansluitkabel. De maximale kabeldoorsnede bedraagt $3 \times 6 \text{ mm}^2$.

- Bij een bovenbouwmontage van het toestel moet de elektrische aansluitkabel achter het toestel geleid worden.



Materiële schade

Zorg er bij aansluiting op een geaard stopcontact (bij toepassing van een elektrische aansluitkabel met stekker) voor dat het geaarde stopcontact na installatie van het toestel vrij toegankelijk is.



Materiële schade

Neem de gegevens op het typeplaatje in acht. De aangegeven spanning moet overeenkomen met de netspanning.

- Sluit de elektrische aansluitkabel conform het elektriciteitschakelschema aan (zie het hoofdstuk "Technische gegevens / elektriciteitsschakelschema").

INSTALLATIE

Ingebruikname

11. Ingebruikname

11.1 Eerste ingebruikname



- ▶ Vul het toestel en tap meerdere keren water af via de kraan tot het leidingnet en het toestel luchtvrij zijn.
- ▶ Voer een dichtheidscontrole uit.
- ▶ Steek de stekker van de elektrische aansluitkabel, als die is toegepast, in het geaarde stopcontact of schakel de zekering in.
- ▶ Controleer de werkmodus van het toestel.
- ▶ Bij een bovenbouwmontage moet u het meegeleverde bedrijfslogo over het bedrijfslogo plakken.

11.2 Overdracht van het toestel

- ▶ Leg aan de gebruiker de werking van het toestel uit en maak hem vertrouwd met het gebruik ervan.
- ▶ Wijs de gebruiker op mogelijk gevaar, met name het gevaar van brandwonden.
- ▶ Overhandig deze handleiding.

11.3 Opnieuw in gebruik nemen



Materiële schade

Neem het toestel met de volgende stappen weer in gebruik als de watervoorziening onderbroken is geweest, zodat het blankdraadelement niet kapot gaat.

- ▶ Schakel het toestel spanningsvrij. Trek de stekker van de elektrische aansluitkabel, als die is toegepast, uit het geaarde stopcontact of schakel de zekering uit.
- ▶ Zie hoofdstuk "Eerste ingebruikname".

INSTALLATIE

Buitendienststelling

12. Buitendienststelling

- ▶ Koppel het toestel met de zekering los van de huisinstallatie of trek de stekker van de elektrische aansluitkabel uit het stopcontact.
- ▶ Tap het toestel af (zie het hoofdstuk "Onderhoud").

13. Storingen verhelpen

Probleem	Oorzaak	Oplossing
Het toestel schakelt niet in hoewel de warmwaterkraan volledig open staat.	De straalregelaar in de kraan is vuil of verkalkt.	Reinig en/of ontkalk de straalregelaar of vervang de speciale straalregelaar.
	De zeef in de koudwaterleiding is verstopt.	Reinig de zeef nadat u de koudwaternaafvoerleiding hebt afgesloten.
	Het verwarmingssysteem is defect.	Meet de weerstand van het verwarmingssysteem en vervang zo nodig het toestel.

14. Onderhoud



GEVAAR Elektrische schok

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

Het toestel aftappen



GEVAAR voor verschroeiling

Tijdens het aftappen kan er heet water uit het toestel lopen.

Ga als volgt te werk als het toestel voor onderhoudswerkzaamheden of als bescherming tegen vorst van de volledige installatie afgetaapt moet worden:

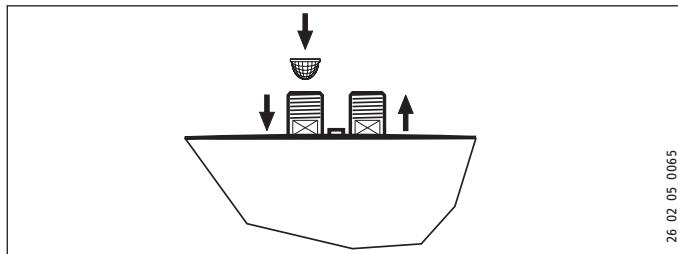
- ▶ Sluit de afsluitklep in de koudwaternaafvoerleiding.
- ▶ Open het aftapventiel.
- ▶ Maak de wateraansluitingen van het toestel los.

INSTALLATIE

Technische gegevens

Zeef reinigen

U kunt de ingebouwde zeef reinigen nadat de koudwateraansluiting is losgekoppeld.



Aardleiding controleren

- Controleer de aardleiding (in Duitsland bijv. BGV A3) op het aardleidingscontact van de elektrische aansluitkabel en bij de aansluitstomp van het toestel.

Opslag van het toestel

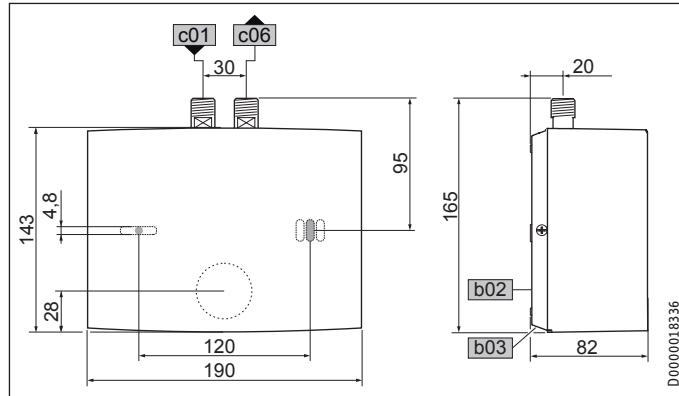
- Een gedemonteerd toestel moet vorstvrij bewaard worden, want er kan restwater in het toestel zitten dat bevriezen kan en daardoor schade veroorzaken kan.

De elektrische aansluitkabel bij de DNM 6 vervangen

- Bij de DNM 6 moet bij vervanging een elektrische aansluitkabel met een diameter van 4 mm² worden gebruikt.

15. Technische gegevens

15.1 Afmetingen en aansluitingen



		DNM
b02	Doorvoer elektr.kabels I	
b03	Doorvoer elektr.kabels II	
c01	Koudwatertoevoer	Buitendraad G 3/8 A
c06	Warmwateruitloop	Buitendraad G 3/8 A

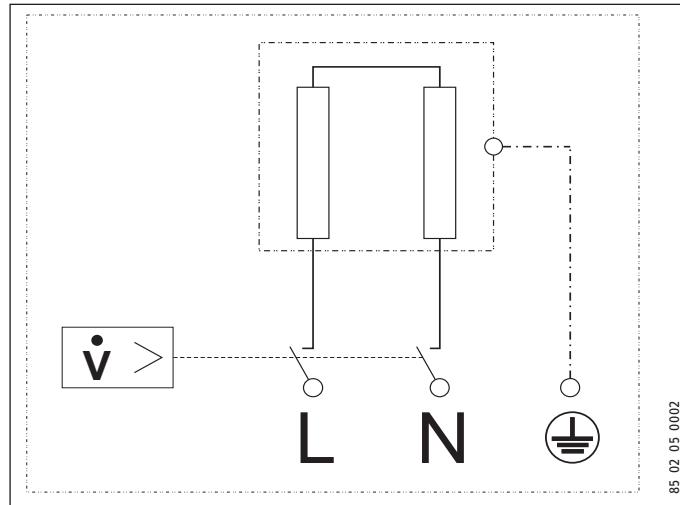
INSTALLATIE

Technische gegevens

15.2 Elektriciteitsschema

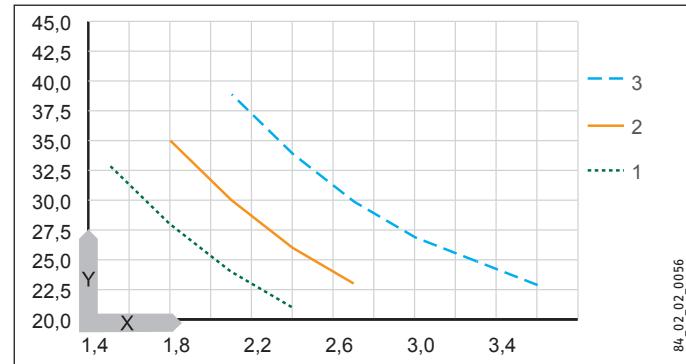
15.2.1 DNM 3-6

1/N/PE ~ 200-240 V



15.3 Temperatuurverhoging

De volgende temperatuurverhogingen zijn beschikbaar bij een spanning van 230 V:



X Debiet in l/min

Y Temperatuurverhoging in K

1 3,5 kW - 230 V

2 4,4 kW - 230 V

3 5,7 kW - 230 V

INSTALLATIE

Technische gegevens

Voorbeeld DNM 3 met 3,5 kW

Debit	l/min	2,0
Temperatuurverhoging	K	25
Koudwater-toevoertemperatuur	°C	12
Maximaal mogelijke uitlooptemperatuur	°C	37



Info

U bereikt een uitlooptemperatuur van 50 °C bij het kleinst mogelijke debiet en de volgende koudwaterinlooptemperaturen:

- DNM 3 > 18 °C
- DNM 4 > 21 °C
- DNM 6 > 22 °C

15.4 Toepassingsmogelijkheden

Zie de "Gegevenstabel" voor de specifieke elektrische weerstand en specifieke elektrische geleidbaarheid.

Genormeerde waarde bij 15 °C			20 °C			25 °C		
Spec. weerstand $\rho \geq$	Spec. geleidbaarheid $\sigma \leq$	Ωcm	Spec. weerstand $\rho \geq$	Spec. geleidbaarheid $\sigma \leq$	Ωcm	Spec. weerstand $\rho \geq$	Spec. geleidbaarheid $\sigma \leq$	Ωcm
1100	91	909	970	103	1031	895	112	1117

15.5 Gegevens over het energieverbruik

De productgegevens voldoen aan de EU-verordeningen betreffende de richtlijn voor milieuvriendelijke vormgeving van energiegereateerde producten (ErP).

	DNM 3	DNM 4	DNM 6
Fabrikant	STIEBEL ELTRON	STIEBEL ELTRON	STIEBEL ELTRON
Belastingsprofiel	XXS	XXS	XXS
Energerendementsklasse	A	A	A
Jaarlijks stroomverbruik	kWh	477	478
Energetisch rendement	%	39	38
Geluidsniveau	dB(A)	15	15
Bijzondere info voor rendementsmeting		Geen	Geen

INSTALLATIE

Technische gegevens

15.6 Gegevenstabel

		DNM 3				DNM 4				DNM 6			
		185411				185415				185418			
Elektrische gegevens													
Nominale spanning	V	200	220	230	240	200	220	230	240	200	220	230	240
Nominaal vermogen	kW	2,7	3,2	3,5	3,8	3,3	4,0	4,4	4,8	4,3	5,2	5,7	6,2
Nominale stroom	A	13,3	14,5	15,2	15,8	16,7	18,2	19,1	20	21,6	23,6	24,7	25,8
Zekering	A	16	16	16	16	20	20	20	20	25	25	25	32
Frequentie	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Fasen					1/N/PE				1/N/PE				1/N/PE
Max. netimpedantie bij 50Hz	Ω									0,434	0,394	0,377	0,361
Specifieke weerstand $\rho_{15} \geq$ (bij ϑ koud $\leq 25^\circ\text{C}$)	$\Omega \text{ cm}$				1100				1100				1100
Specifieke geleiding $\sigma_{15} \leq$ (bij ϑ koud $\leq 25^\circ\text{C}$)	$\mu\text{S}/\text{cm}$				909				909				909
Aansluitingen													
Waterraansluiting					G 3/8 A				G 3/8 A				G 3/8 A
Werkingssgebied													
Max. toegelaten druk	MPa				0				0				0
Waarden													
Max. toegelaten toevoertemperatuur	$^\circ\text{C}$				35				35				35
Aan	l/min				> 1,6				> 2,0				> 2,6
Drukverlies bij volumestroom	MPa				0,05				0,06				0,08
Volumestroom voor drukverlies	l/min				1,6				2,0				2,6
Volumestroombegrenzing bij	l/min				2,2				2,8				4,3
Warmwateraanbieding	l/min				2,0				2,5				3,2
$\Delta\vartheta$ bij aanbieding	K				25				25				25
Hydraulische gegevens													
Nominale inhoud	l				0,1				0,1				0,1

INSTALLATIE

Technische gegevens

	DNM 3	DNM 4	DNM 6
Uitvoeringen			
Type montage boven het aftappunt	X	X	X
Type montage onder het aftappunt	X	X	X
Uitvoering open	X	X	X
Beschermingsgraad (IP)	IP25	IP25	IP25
Beschermingsklasse	1	1	1
Isolatieblok	Kunststof	Kunststof	Kunststof
Verwarmingssysteem warmtegenerator	Blanke draad	Blanke draad	Blanke draad
Kap en achterwand	Kunststof	Kunststof	Kunststof
Kleur	wit	wit	wit
Afmetingen			
Hoogte	mm	143	143
Breedte	mm	190	190
Diepte	mm	82	82
Gewichten			
Gewicht	kg	1,4	1,4

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.

Voor toestellen die in landen worden gekocht waar wij geen dochtermaatschappijen hebben die onze producten verkopen, verlenen wij geen garantie. Een eventueel door de importeur verzekerde garantie blijft onverminderd van kracht.

Milieu en recycling

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

SPIS TREŚCI

WSKAZÓWKI SPECJALNE

OBSŁUGA

1.	Wskazówki ogólne	90
1.1	Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa	90
1.2	Inne oznaczenia stosowane w niniejszej dokumentacji	91
1.3	Jednostki miar	91
2.	Bezpieczeństwo	91
2.1	Użytkowanie zgodne z przeznaczeniem	91
2.2	Ogólne wskazówki dotyczące bezpieczeństwa	92
2.3	Znak kontroli	93
3.	Opis urządzenia	93
4.	Nastawy	93
5.	Czyszczenie, pielęgnacja i konserwacja	94
6.	Usuwanie problemów	94

INSTALACJA

7.	Bezpieczeństwo	95
7.1	Ogólne wskazówki dotyczące bezpieczeństwa	95
7.2	Przepisy, normy i regulacje prawne	95
8.	Opis urządzenia	95
8.1	Zakres dostawy	95
8.2	Wyposażenie dodatkowe	96

9.	Montaż	96
----	---------------	----

10.	Montaż	97
-----	---------------	----

10.1	Miejsce montażu	97
------	-----------------	----

10.2	Inne sposoby montażu	97
------	----------------------	----

10.3	Wykonanie przyłącza elektrycznego	100
------	-----------------------------------	-----

11.	Uruchomienie	101
-----	---------------------	-----

11.1	Pierwsze uruchomienie	101
------	-----------------------	-----

11.2	Przekazanie urządzenia	101
------	------------------------	-----

11.3	Ponowne uruchomienie	101
------	----------------------	-----

12.	Wyłączenie z eksploatacji	102
-----	----------------------------------	-----

13.	Usuwanie usterek	102
-----	-------------------------	-----

14.	Konserwacja	102
-----	--------------------	-----

15.	Dane techniczne	103
-----	------------------------	-----

15.1	Wymiary i przyłącza	103
------	---------------------	-----

15.2	Schemat połączeń elektrycznych	104
------	--------------------------------	-----

15.3	Podwyższenie temperatury	104
------	--------------------------	-----

15.4	Zakresy pracy	105
------	---------------	-----

15.5	Dane dotyczące zużycia energii	105
------	--------------------------------	-----

15.6	Tabela danych	106
------	---------------	-----

GWARANCJA

OCHRONA ŚRODOWISKA I RECYCLING

WSKAZÓWKI SPECJALNE

- Urządzenie może być obsługiwane przez dzieci od 8 lat, a także osoby z ograniczonymi zdolnościami ruchowymi, sensorycznymi lub z ograniczoną poczytalnością albo przez osoby bez doświadczenia i wiedzy, jeśli obsługa odbywać się będzie pod nadzorem lub jeśli użytkownicy zostali pouczeni odnośnie bezpiecznego korzystania z urządzenia i zapoznali się z ewentualnymi grozącymi niebezpieczeństwstwami. Urządzenie nie może być używane przez dzieci do zabawy. Czyszczenia oraz konserwacji ze strony użytkownika nie wolno powierzać dzieciom bez nadzoru.
- Urządzenie musi być oddzielone od sieci elektrycznej za pomocą wielobiegunowego wyłącznika z rozwarciem styków wynoszącym min. 3 mm.

- Czynności związane z koniecznością wymiany uszkodzonego elektrycznego przewodu przyłączeniowego mogą być wykonywane wyłącznie przez specjalistę posiadającego uprawnienia wydane przez producenta, przy użyciu oryginalnej części zamiennej.
- Zamocować urządzenie w sposób opisany w rozdziale „Instalacja / Montaż”.
- Należy przestrzegać maksymalnego dopuszczalnego ciśnienia (patrz rozdział „Dane techniczne / Tabela danych”).
- Opróżnić urządzenie w sposób opisany w rozdziale „Instalacja/Konserwacja/Opróżnianie urządzenia”.

OBSŁUGA

Wskazówki ogólne

OBSŁUGA

1. Wskazówki ogólne

Rozdział „Obsługa” przeznaczony jest dla użytkownika urządzenia i specjalisty.

Rozdział „Instalacja” przeznaczony jest dla specjalisty.

Wskazówka

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

W przypadku przekazania produktu osobom trzecim niniejszą instrukcję należy również dołączyć.

1.1 Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa

1.1.1 Struktura wskazówek dotyczących bezpieczeństwa



HASŁO OSTRZEGAWCZE – rodzaj zagrożenia

W tym miejscu są określone 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)

OBSŁUGA

Bezpieczeństwo

1.1.3 Hasła ostrzegawcze

HASŁO OSTRZE-	Znaczenie
GAWCZE	
ZAGROŻENIE	Wskaźówki, których nieprzestrzeganie prowadzi do ciężkich obrażeń ciała lub śmierci.
OSTRZEŻENIE	Wskaźówki, których nieprzestrzeganie może prowadzić do ciężkich obrażeń ciała lub śmierci.
OSTROŻNIE	Wskaźówki, których nieprzestrzeganie może prowadzić do średnich lub lekkich obrażeń ciała.

1.2 Inne oznaczenia stosowane w niniejszej dokumentacji



Wskazówka

Wskazówki są ograniczone poziomymi liniami powyżej i poniżej tekstu. Ogólne wskazówki są oznaczone symbolem umieszczonym obok.

► Należy dokładnie zapoznać się z treścią wskazówek.

Symbol



Szkody materialne
(uszkodzenie urządzenia, szkody następcke, zanieczyszczenie środowiska)



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, wymiary podane są w milimetrach.

2. Bezpieczeństwo

2.1 Użytkowanie zgodne z przeznaczeniem

Urządzenie przeznaczone jest do użytku domowego. Nieprzeszkolenie osoby mogą bezpiecznie z niego korzystać. Urządzenie można stosować również poza domem, np. w małych przedsiębiorstwach, pod warunkiem takiego samego użytkowania.

Urządzenie przeznaczone jest do podgrzewania wody użytkowej. Urządzenie jest przeznaczone wyłącznie umywarka do rąk.

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

OBSŁUGA

Bezpieczeństwo

2.2 Ogólne wskazówki dotyczące bezpieczeństwa



ZAGROŻENIE poparzeniem

Podczas pracy temperatura armatury może osiągnąć wartość powyżej 50 °C.
W przypadku temperatur na wylocie wyższych niż 43 °C istnieje ryzyko poparzenia.



OSTRZEŻENIE obrażenia ciała

Urządzenie może być obsługiwane przez dzieci od 8 lat, a także osoby z ograniczonymi zdolnościami ruchowymi, sensorycznymi lub z ograniczoną poczytalnością albo przez osoby bez doświadczenia i wiedzy, jeśli obsługa odbywa się będzie pod nadzorem lub jeśli użytkownicy zostali pouczeni odnośnie bezpiecznego korzystania z urządzenia i zapoznali się z ewentualnymi grozącymi niebezpieczeństwami. Urządzenie nie może być używane przez dzieci do zabawy. Czyszczenia oraz konserwacji ze strony użytkownika nie wolno powierzać dzieciom bez nadzoru.



ZAGROŻENIE porażenia prądem elektrycznym

Uszkodzony elektryczny przewód przyłączeniowy może zostać wymieniony tylko przez specjalistę. Dzięki temu można uniknąć ewentualnych zagrożeń.



Szkody materialne

Chronić urządzenie i armaturę przed mrozem.



Szkody materialne

Upewnić się, że urządzenie bezciśnieniowe nie jest wystawione na działanie ciśnienia. W przeciwnym razie może ono ulec uszkodzeniu –

- ▶ Stosować wyłącznie dołączony specjalny regulator strumienia.
- ▶ nie stosować perlatorów ani węży z regulatorem strumienia.
- ▶ Nigdy nie zamykać wylotów armatury.
- ▶ Zapobiegać osadzaniu się kamienia na wylotach armatury (patrz rozdział „Czyszczenie, pielęgnacja i konserwacja”).

OBSŁUGA

Opis urządzenia

2.3 Znak kontroli

Patrz tabliczka znamionowa na urządzeniu.

Krajowe dopuszczenia i certyfikaty: Niemcy

Zgodnie z niemiecką ustawą budowlaną dla urządzeń zostało wystawione ogólne świadectwo budowlane stwierdzające spełnianie przez nie wymogów dotyczących emisji hałasu.



3. Opis urządzenia

Hydraulicznie sterowany bezciśnieniowy mini przepływowo ogrzewacz podgrzewa wodę bezpośrednio w punkcie poboru. Otwarcie armatury powoduje automatyczne załączenie mocy grzewczej. Dzięki krótkim przewodom powstają niewielkie straty energii i wody.

Wydajność ciepłej wody urządzenia zależy od temperatury zimnej wody, mocy grzewczej oraz ilości przepływu

System grzewczy z odkrytą grzałką jest przeznaczony do wody o niskiej i wysokiej zawartości kamienia. System grzewczy jest w dużym stopniu odporny na powstawanie osadów wapiennych. System grzewczy zapewnia szybkie i wydajne przygotowanie ciepłej wody przy umywalce.

Dzięki zamontowaniu dołączonego, specjalnego regulatora strumienia można uzyskać optymalny strumień wody.

4. Nastawy

Po otwarciu zaworu ciepłej wody na armaturze lub uruchomieniu czujnika armatury czujnikowej system grzewczy urządzenia załącza się automatycznie. Woda jest podgrzewana. Temperaturę wody można zmieniać za pomocą armatury.

Ilość wymagana do włączenia patrz rozdział „Dane techniczne / Tabela danych / Wł.”.

OBSŁUGA

Czyszczenie, pielęgnacja i konserwacja

Podwyższenie temperatury

- Zdławić przepływ wody za pomocą baterii.

Obniżenie temperatury

- Odkręcić mocniej baterię lub domieszać więcej zimnej wody.

W przypadku przerwania dopływu wody:

Patrz rozdział „Uruchomienie / Ponowne uruchomienie”.

5. Czyszczenie, pielęgnacja i konserwacja

- Nie wolno używać środków czyszczących o właściwościach ściernych lub zawierających rozpuszczalnik. Do konserwacji i czyszczenia urządzenia wystarczy wilgotna szmatka.

Szkody materialne

- Osady z kamienia na wylotach armatury mogą wytworzyć ciśnienie w urządzeniu i doprowadzić do jego uszkodzenia.

- Regularnie należy sprawdzać stan armatury. Kamień z wylotu armatury należy usuwać przy użyciu standardowych środków do usuwania osadów wapiennych.

- W regularnych odstępach czasu zlecać specjalistie kontrolę bezpieczeństwa elektrycznego urządzenia.
- Należy regularnie odwapniać lub wymieniać specjalny regulator strumienia w baterii (patrz rozdział „Opis urządzenia/wyposażenie dodatkowe”).

6. Usuwanie problemów

Problem	Przyczyna	Rozwiążanie
Urządzenie nie włącza się mimo całkowicie otwartego zaworu ciepłej wody.	Do urządzenia nie jest doprowadzane napięcie.	Sprawdzić bezpiecznik w instalacji domowej.
	Regulator strumienia w armaturze jest pokryty kamieniem lub zabrudzony.	Oczyścić i/lub odwapnić regulator strumienia lub specjalny regulator strumienia.
Zasilanie w wodę jest przerwane.		Odpowiedzieć urządzenie i dopływ zimnej wody (patrz rozdział „Ustawienia”).

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

DNM . . Nr.: 000000-0000-000000

INSTALACJA

Bezpieczeństwo

INSTALACJA

7. Bezpieczeństwo

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

7.1 Ogólne wskazówki dotyczące bezpieczeństwa

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



Szkody materialne

Przestrzegać maks. dopuszczalnej temperatury na wlocie. Przy wyższych temperaturach może nastąpić uszkodzenie urządzenia. Centralna armatura termostatyczna (patrz rozdział „Opis urządzenia / Wyposażenie dodatkowe”) pozwala ograniczyć temperaturę na wlocie.



Szkody materialne

Urządzenie należy eksploatować wyłącznie w połączeniu z armaturami bezciśnieniowymi.

7.2 Przepisy, normy i regulacje prawne



Wskazówka

Należy przestrzegać wszystkich krajowych i miejscowych przepisów oraz regulacji prawnych.

Właściwa oporność elektryczna wody nie może być mniejsza niż podana na tabliczce znamionowej. W przypadku sieci wodociągowej należy uwzględnić najniższą oporność elektryczną wody (patrz rozdział „Dane techniczne / Tabela danych”). Informacje o właściwej oporności elektrycznej lub elektrycznej przewodności wody można uzyskać w miejscowym zakładzie wodociągów.

8. Opis urządzenia

8.1 Zakres dostawy

Do urządzenia dołączone są następujące elementy:

- Sito w dopływie zimnej wody
- Specjalny regulator strumienia „SR”
- Logo firmy do montażu powyżej punktu poboru

INSTALACJA

Montaż

8.2 Wypożyczenie dodatkowe

specjalny regulator strumienia „SR”*

- SR 3: nr kat. 289591
do DHM 3 i DHM 4
- SR 5: nr kat. 270582
do DHM 6 i DHM 7

* Do montażu w gwintce M22/M24.

Armatury bezciśnieniowe

- WEN Armatura czujnikowa do umywalki
- MAW Armatura ścienna do montażu powyżej punktu poboru
- MAZ Armatura umywarki dwuuchwytowa
- MAE Armatura umywarki jednouchwytowa

Centralna armatura termostatyczna ZTA 3/4

Armatura termostatu do centralnego mieszania wstępniego, na przykład do eksploatacji przepływowego ogrzewacza wody z instalacją solarną.

9. Montaż

- Przepłukać dokładnie instalację wodną.

Instalacja wodna

Zawór bezpieczeństwa nie jest potrzebny.

Armatury

- Stosować odpowiednie armatury (patrz rozdział „Opis urządzenia / Wypożyczenie dodatkowe”).



Wskazówka

Dzięki zamontowaniu specjalnego regulatora strumienia w armaturze można uzyskać optymalny strumień wody.

INSTALACJA

Montaż

10. Montaż

10.1 Miejsce montażu

Urządzenie należy zamontować w pomieszczeniu zabezpieczonym przed mrozem w pobliżu armatury czerpalnej.

Zwrócić uwagę na dostępność bocznych śrub mocujących osłonę.

Urządzenie przeznaczone jest do montażu poniżej punktu poboru wody (przyłącza wody na górze) i powyżej punktu poboru wody (przyłącza wody na dole).

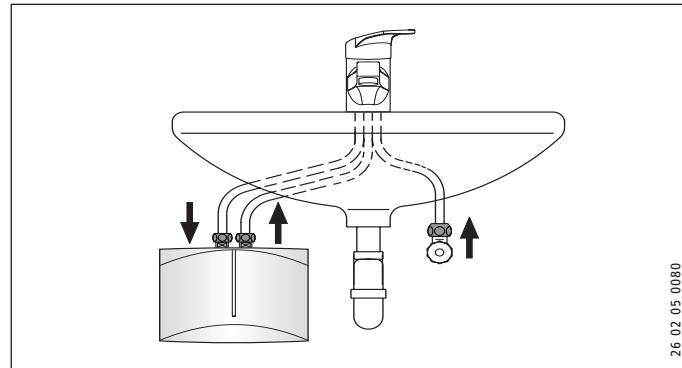


ZAGROŻENIE porażenia prądem elektrycznym
Stopień ochrony IP25 jest zapewniony tylko przy zamontowanej ściance tylnej urządzenia.

- ▶ Zawsze montować ściankę tylną urządzenia.

10.2 Inne sposoby montażu

10.2.1 Montaż poniżej punktu poboru wody, bezciśnieniowy, z armaturą bezciśnieniową



INSTALACJA

Montaż

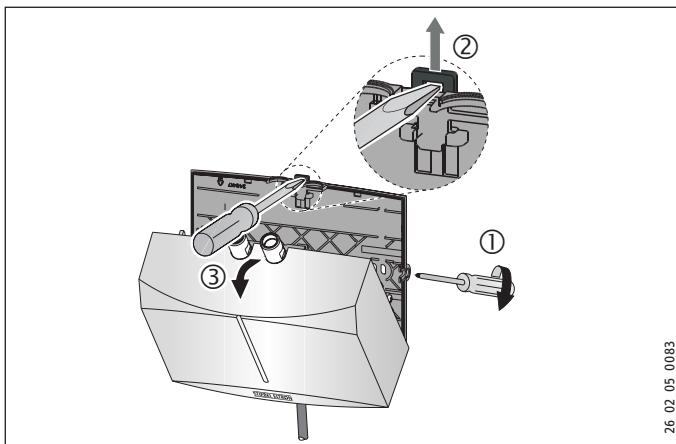
Montaż urządzenia

- Zamontować urządzenie na ścianie.

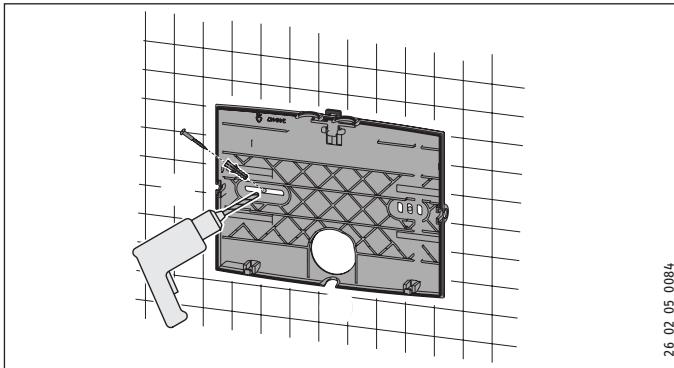


Wskazówka

Ściana musi posiadać odpowiednią nośność.



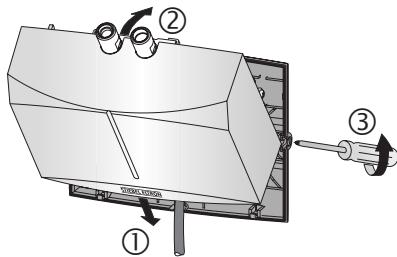
- Śruby mocujące osłonę odkręcić o dwa obroty.
- Odblokować zamknięcie zapadkowe za pomocą śrubokręta.
- Zdjąć pokrywę urządzenia z systemem grzewczym do przodu.



- Wyłamać otwór przepustowy na elektryczny przewód przyłączeniowy w pokrywie urządzenia przy użyciu obcęgów. Ewentualne nierówności usunąć pilnikiem.
- Tylną ścianę urządzenia użyć jako szablonu do nawiercania otworów.
- Zamocować ściankę tylną urządzenia odpowiednimi kołkami i wkrętami na ścianie.

INSTALACJA

Montaż



26.02.05.0085

- ▶ Przełożyć elektryczny przewód przyłączeniowy przez otwór przepustowy tylnej ściany.
- ▶ Zaczepić pokrywę urządzenia z systemem grzewczym na dole.
- ▶ Zablokować system grzewczy w zamknięciu zapadkowym.
- ▶ Zamocować pokrywę urządzenia śrubami mocującymi pokrywę.

Montaż armatury

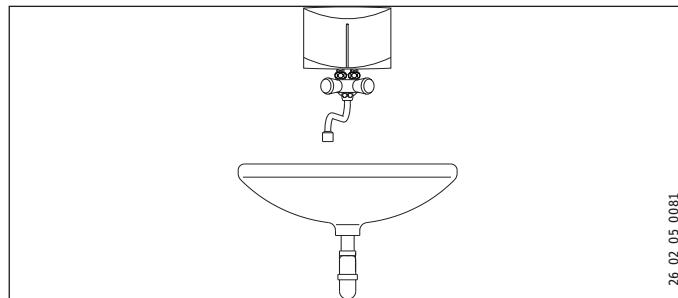


Szkody materialne

Podczas montażu wszystkich przyłączy należy kontroliwać króćce przyłączeniowe urządzenia za pomocą klucza o rozmiarze 14.

- ▶ Zamontować armaturę. Należy przestrzegać przy tym instrukcji obsługi i instalacji armatury.

10.2.2 Montaż powyżej punktu poboru wody, bezciśnieniowy, z armaturą bezciśnieniową



Montaż armatury

- ▶ Zamontować armaturę. Należy przestrzegać przy tym instrukcji obsługi i instalacji armatury.



Szkody materialne

▶ Podczas montażu wszystkich przyłączy należy kontroliwać króćce przyłączeniowe urządzenia kluczem o rozmiarze 14 na urządzeniu, patrz rozdział „Inne sposoby montażu / Montaż poniżej punktu poboru wody”.

Montaż urządzenia

- ▶ Zamontować urządzenie razem z przyłączami wody na armaturze.

INSTALACJA

Montaż

10.3 Wykonanie przyłącza elektrycznego



ZAGROŻENIE porażenia prądem elektrycznym
Wszystkie elektryczne prace przyłączeniowe i instalacyjne należy wykonywać zgodnie z przepisami.



ZAGROŻENIE porażenia prądem elektrycznym
Urządzenie należy koniecznie podłączyć do przewodu ochronnego.
Urządzenie musi być oddzielone od sieci elektrycznej za pomocą wielobiegunowego wyłącznika z rozwarciem styków wynoszącym min. 3 mm.



ZAGROŻENIE porażenia prądem elektrycznym
Urządzenia w momencie dostawy są wyposażone w elektryczny przewód przyłączeniowy (DNM 3 z wtyczką).

Urządzenie można podłączyć do poprowadzonego na stałe przewodu elektrycznego, jeśli jego pole przekroju poprzecznego jest przynajmniej równe polu przekroju poprzecznego seryjnego przewodu przyłączeniowego urządzenia. Maksymalne pole przekroju poprzecznego przewodu może wynosić $3 \times 6 \text{ mm}^2$.

► W przypadku montażu urządzenia powyżej punktu poboru wody elektryczne przewody przyłączeniowe muszą być poprowadzone za urządzeniem.



Szkody materialne

Przy podłączaniu do gniazda wtykowego z zestykiem ochronnym (dotyczy elektrycznego przewodu przyłączeniowego z wtyczką) należy zwrócić uwagę, aby po instalacji urządzenia do gniazda wtykowego był swobodny dostęp.



Szkody materialne

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

- ▶ Podłączyć elektryczny przewód przyłączeniowy według schematu połączeń elektrycznych (patrz rozdział „Dane techniczne / Schemat połączeń elektrycznych”).

INSTALACJA

Uruchomienie

11. Uruchomienie

11.1 Pierwsze uruchomienie



- ▶ Napełnić urządzenie, pobierając kilkakrotnie wodę z armatury, aby usunąć powietrze z przewodów i urządzenia.
- ▶ Przeprowadzić kontrolę szczelności.
- ▶ Podłączyć wtyczkę elektrycznego przewodu przyłączeniowego (jeśli jest) do gniazda wtykowego z zestykiem ochronnym lub załączyć bezpiecznik.
- ▶ Sprawdzić sposób pracy urządzenia.
- ▶ W przypadku montażu powyżej punktu poboru należy zakleić logo firmy nalepką dołączoną do zestawu, we właściwej pozycji.

11.2 Przekazanie urządzenia

- ▶ Objaśnić użytkownikowi sposób działania urządzenia i zapoznać go ze sposobem użytkowania.
- ▶ Poinformować użytkownika o potencjalnych zagrożeniach, zwłaszcza o ryzyku poparzenia.
- ▶ Przekazać niniejszą instrukcję.

11.3 Ponowne uruchomienie



Szkody materialne

Po przerwie w zasilaniu wodą należy ponownie uruchomić urządzenie, wykonując poniższe czynności, aby nie uszkodzić systemu grzewczego z odkrytą grzałką.

- ▶ Odłączyć urządzenie od zasilania. W tym celu odłączyć wtyczkę elektrycznego przewodu przyłączeniowego (jeśli jest) lub wyłączyć bezpiecznik.
- ▶ Patrz rozdział „Pierwsze uruchomienie”.

INSTALACJA

Wyłączenie z eksploatacji

12. Wyłączenie z eksploatacji

- Urządzenie odciążć od napięcia sieciowego za pomocą bezpiecznika w sieci instalacji domowej lub wyciągnąć wtyczkę elektryczną przewodu przyłączeniowego.
- Opróżnić urządzenie (patrz rozdział „Konserwacja”).

13. Usuwanie usterek

Problem	Przyczyna	Rozwiążanie
Urządzenie nie włącza się mimo całkowicie otwartego zaworu ciepłej wody.	Regulator strumienia w armaturze jest pokryty kamieniem lub zabrudzoną.	Oczyścić i/lub odwapnić regulator strumienia lub specjalny regulator strumienia.
Sitko w przewodzie zimnej wody jest zatkane.		Wyczyścić sitko po zamknięciu zaworu odciążającego.
System grzejny jest uszkodzony.		Zmierzyć rezystancję systemu grzewczego, ew. wymienić urządzenie.

14. Konserwacja



ZAGROŻENIE porażenia prądem elektrycznym

Przed przystąpieniem do wszelkich prac należy odłączyć wszystkie żyły zasilania urządzenia od przyłącza sieciowego.

Opróżnianie urządzenia



ZAGROŻENIE poparzeniem

Podczas opróżniania urządzenia może wypływać gorąca woda.

Jeśli konieczne jest opróżnienie urządzenia przed przystąpieniem do prac konserwacyjnych lub w razie wystąpienia ryzyka zamaznięcia całej instalacji, należy postępować w następujący sposób:

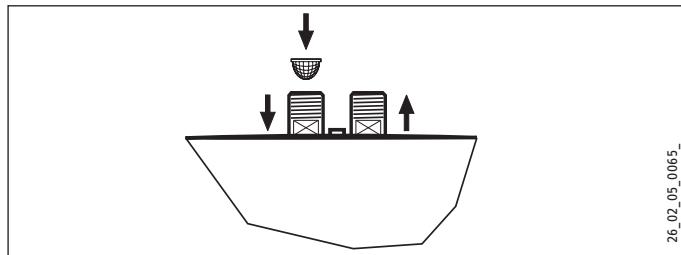
- Zamknąć zawór odcinający w przewodzie doprowadzającym zimnej wody.
- Otworzyć zawór poboru.
- Odkręcić wszystkie przyłącza wody z urządzenia.

Czyszczenie sitka

Zamontowane sitko można oczyścić po demontażu przewodu przyłączeniowego zimnej wody.

INSTALACJA

Dane techniczne



Kontrola przewodu ochronnego

- ▶ Skontrolować przewód ochronny (w Niemczech np. zgodnie z BGV A3) na styku przewodu ochronnego elektrycznego przewodu przyłączeniowego oraz na krótku przyłączeniowym urządzenia.

Przechowywanie urządzenia

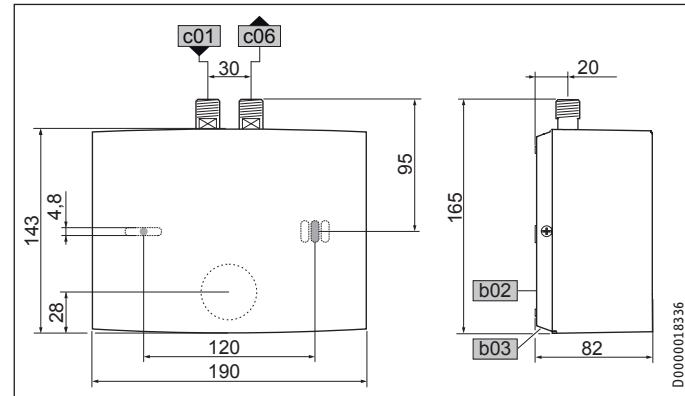
- ▶ Zdemontowane urządzenie przechowywać w miejscu zabezpieczonym przed mrozem, ponieważ resztki wody pozostałe w urządzeniu mogą doprowadzić do jego zamarznięcia i uszkodzenia.

Wymiana elektrycznego przewodu przyłączeniowego przy urządzeniu DNM 6

- ▶ W razie wymiany w urządzeniu DNM 6 należy zastosować elektryczny przewód przyłączeniowy o przekroju 4 mm².

15. Dane techniczne

15.1 Wymiary i przyłącza



POLSKI

b02 Przepust na przewody elektr. I

b03 Przepust na przewody elektr. II

c01 Dopływ zimnej wody

c06 Wylot ciepłej wody

DNM

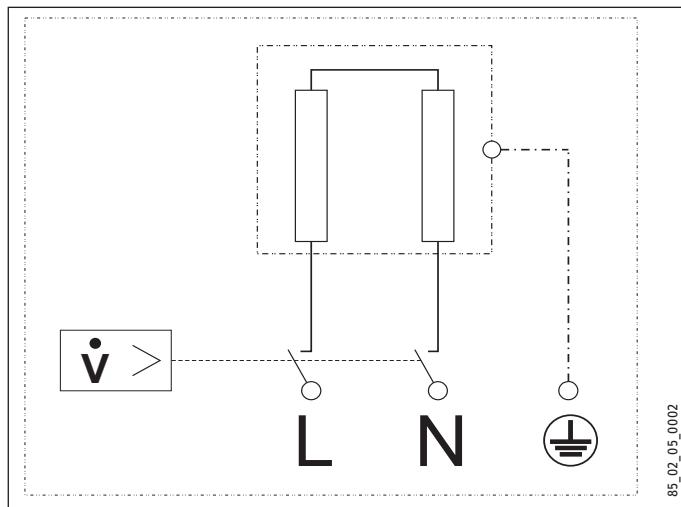
INSTALACJA

Dane techniczne

15.2 Schemat połączeń elektrycznych

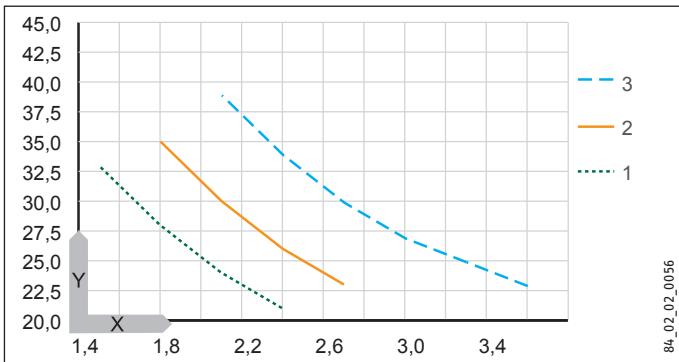
15.2.1 DNM 3-6

1/N/PE ~ 200-240 V



15.3 Podwyższenie temperatury

W przypadku napięcia 230 V osiągane są następujące podwyższenia temperatury wody:



X Strumień przepływu w l/min

Y Podwyższenie temperatury w K

1 3,5 kW - 230 V

2 4,4 kW - 230 V

3 5,7 kW - 230 V

INSTALACJA

Dane techniczne

Przykład urządzenia DNM 3 o mocy 3,5 kW

Strumień objętości	l./min	2,0
Podwyższenie temperatury	K	25
Temperatura dopływu zimnej wody	°C	12
Maksymalna możliwa temperatura na wylocie	°C	37



Wskazówka

Temperaturę na wylocie wynoszącą 50 °C uzyskuje się przy możliwie najmniejszym przepływie oraz następujących temperaturach dopływu zimnej wody:

- DNM 3 > 18 °C
- DNM 4 > 21 °C
- DNM 6 > 22 °C

15.4 Zakresy pracy

Opór elektryczny właściwy i przewodność elektryczna właściwa, patrz „Tabela danych”.

Wartość znamionowa przy 15°C			20 °C			25 °C		
Opór właściw.	Opór Przewod-ność σ ≤	ρ ≥	Opór właściw.	Opór Przewod-ność σ ≤	ρ ≥	Opór właściw.	Opór Przewod-ność σ ≤	ρ ≥
Ωcm	mS/m	µS/cm	Ωcm	mS/m	µS/cm	Ωcm	mS/m	µS/cm
1100	91	909	970	103	1031	895	112	1117

15.5 Dane dotyczące zużycia energii

Dane produktu odpowiadają rozporządzeniom UE dotyczącym dyrektywy w sprawie ustalania wymogów dotyczących ekoprojektu dla produktów związanych z energią (dyrektywa ErP).

		DNM 3	DNM 4	DNM 6
Producent		185411	185415	185418
Profil obciążeń		STIEBEL ELTRON	STIEBEL ELTRON	STIEBEL ELTRON
Klasa efektywności energetycznej		XXS	XXS	XXS
Roczné zużycie prądu	kWh	A	A	A
Współczynnik sprawności energetycznej	%	477	478	478
Poziom mocy akustycznej	dB(A)	39	38	38
Specjalne wskazówki dotyczące pomiaru efektywności		15	15	15
		Brak	Brak	Brak

INSTALACJA

Dane techniczne

15.6 Tabela danych

		DNM 3				DNM 4				DNM 6			
		185411				185415				185418			
Dane elektryczne													
Napięcie znamionowe	V	200	220	230	240	200	220	230	240	200	220	230	240
Moc znamionowa	kW	2,7	3,2	3,5	3,8	3,3	4,0	4,4	4,8	4,3	5,2	5,7	6,2
Prąd znamionowy	A	13,3	14,5	15,2	15,8	16,7	18,2	19,1	20	21,6	23,6	24,7	25,8
Zabezpieczenie	A	16	16	16	16	20	20	20	20	25	25	25	32
Częstotliwość	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Fazy						1/N/PE				1/N/PE			1/N/PE
Maks. impedancja sieci przy 50 Hz	Ω									0,434	0,394	0,377	0,361
Opór właściwy $\rho_{15} \geq$ (przy $\vartheta_{zimna} \leq 25^\circ C$)	Ω cm				1100				1100				1100
Przewodność właściwa $\sigma_{15} \leq$ (przy $\vartheta_{zimna} \leq 25^\circ C$)	μS/cm				909				909				909
Przyłącza													
Przyłącze wody		G 3/8 A				G 3/8 A				G 3/8 A			
Granice stosowania													
Maks. dopuszczalne ciśnienie	MPa				0				0				0
Parametry													
Maks. dopuszczalna temperatura na wlocie wody	°C				35				35				35
Przepływ włączeniowy	l/min				> 1,6				> 2,0				> 2,6
Spadek ciśnienia przy strumieniu przepływu	MPa				0,05				0,06				0,08
Strumień przepływu przy spadku ciśnienia	l/min				1,6				2,0				2,6
Ograniczenie strumienia przepływu przy	l/min				2,2				2,8				4,3
Wydajność ciepłej wody	l/min				2,0				2,5				3,2
$\Delta\vartheta$ przy przygotowaniu ciepłej wody	K				25				25				25

INSTALACJA

Dane techniczne

		DNM 3	DNM 4	DNM 6
Dane hydrauliczne				
Pojemność znamionowa	l	0,1	0,1	0,1
Wykonania				
Montaż powyżej punktu poboru		X	X	X
Sposób montażu poniżej punktu poboru		X	X	X
Konstrukcja otwarta		X	X	X
Stopień ochrony (IP)		IP25	IP25	IP25
Klasa ochrony		1	1	1
Blok izolacyjny		Tworzywo sztuczne	Tworzywo sztuczne	Tworzywo sztuczne
Wytwarzona ciepła systemu grzewczego		Z odkrytą grzałką	Z odkrytą grzałką	Z odkrytą grzałką
Pokrywa i ścianka tylna		Tworzywo sztuczne	Tworzywo sztuczne	Tworzywo sztuczne
Kolor		Biały	Biały	Biały
Wymiary				
Wysokość	mm	143	143	143
Szerokość	mm	190	190	190
Głębokość	mm	82	82	82
Masy				
Masa	kg	1,4	1,4	1,4

POLSKI

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.

OBSAH

ŠPECIÁLNE POKYNY

OBSLUHA

1.	Všeobecné pokyny	111
1.1	Bezpečnostné pokyny	111
1.2	Iné označenia v tejto dokumentácii	112
1.3	Rozmerové jednotky	112
2.	Bezpečnosť	112
2.1	Použitie v súlade s určením	112
2.2	Všeobecné bezpečnostné pokyny	113
2.3	Kontrolné značky	114
3.	Popis zariadenia	114
4.	Nastavenia	114
5.	Čistenie, ošetrovanie a údržba	115
6.	Odstraňovanie problémov	115

INŠTALÁCIA

7.	Bezpečnosť	116
7.1	Všeobecné bezpečnostné pokyny	116
7.2	Predpisy, normy a ustanovenia	116
8.	Popis zariadenia	116
8.1	Rozsah dodávky	116
8.2	Príslušenstvo	117

9.	Prípravy	117
----	----------	-----

10.	Montáž	118
-----	--------	-----

10.1	Miesto montáže	118
------	----------------	-----

10.2	Alternatívy montáže	118
------	---------------------	-----

10.3	Vytvorenie elektrickej prípojky	121
------	---------------------------------	-----

11.	Uvedenie do prevádzky	122
-----	-----------------------	-----

11.1	Prvé uvedenie do prevádzky	122
------	----------------------------	-----

11.2	Odovzdanie zariadenia	122
------	-----------------------	-----

11.3	Opäťovné uvedenie do prevádzky	122
------	--------------------------------	-----

12.	Vyradenie z prevádzky	123
-----	-----------------------	-----

13.	Odstraňovanie porúch	123
-----	----------------------	-----

14.	Údržba	123
-----	--------	-----

15.	Technické údaje	124
-----	-----------------	-----

15.1	Rozmery a prípojky	124
------	--------------------	-----

15.2	Elektrická schéma zapojenia	125
------	-----------------------------	-----

15.3	Zvýšenie teploty	125
------	------------------	-----

15.4	Oblasti použitia	126
------	------------------	-----

15.5	Údaje k spotrebe energie	126
------	--------------------------	-----

15.6	Tabuľka s údajmi	127
------	------------------	-----

ZÁRUKA | ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A RECYKLÁCIA

SLOVENSKY

ŠPECIÁLNE POKYNY

- Deti od 8 rokov ako aj osoby so zníženými fyzickými, senzorickými či mentálnymi schopnosťami, alebo osoby s nedostatočnými skúsenosťami a vedomosťami môžu zariadenie používať pod dozorom, prípadne ak boli o bezpečnom používaní zariadenia poučené a porozumeli z toho vyplývajúcim nebezpečenstvám. Deti sa so zariadením nesmú hrať. Čistenie a používateľskú údržbu nesmú vykonávať deti bez dozoru.
- Zariadenie sa musí dať odpojiť od siete všetkými pólmi s minimálnou odpojovacou vzdialenosťou 3 mm.
- Elektrický napájací kábel smie pri poškodení alebo výmene nahradzať iba odborný remeselník oprávnený výrobcom, a to za originálny náhradný diel.
- Upevnite prístroj tak, ako je popísané v kapitole Inštalácia / Montáž.
- Dodžiavajte maximálny prípustný tlak (pozri kapitolu Technické údaje / Tabuľka s údajmi).
- Vypustite zariadenie tak, ako je popísané v kapitole Inštalácia / Údržba / Vypustenie zariadenia.

OBSLUHA

1. Všeobecné pokyny

Kapitola Obsluha je určená používateľovi prístroja a odbornému remeselníkovi.

Kapitola Inštalácia je určená odbornému montážnikovi/inštalačnému.



Upozornenie

Pred použitím si dôkladne prečítajte tento návod a uschovajte ho.

Tento návod prípadne odovzdajte nasledujúcemu používateľovi.

1.1 Bezpečnostné pokyny

1.1.1 Štruktúra bezpečnostných pokynov



SIGNÁLNE SLOVO Druh nebezpečenstva

Tu sú uvedené možné následky pri nerešpektovaní bezpečnostných pokynov.

► Tu sú uvedené opatrenia na odvratenie nebezpečenstva.

1.1.2 Symboly, druh nebezpečenstva

Symbol

Druh nebezpečenstva



Poranenie



Zásah elektrickým prúdom



Popálenie
(popálenie, obarenie)

OBSLUHA

Bezpečnosť

1.1.3 Signálne slová

SIGNÁLNE SLOVO	Význam
NEBEZPEČEN-STVO	Pokyny, ktorých nedodržiavanie má za následok ľažké poranenia alebo smrť.
VÝSTRAHA	Pokyny, ktorých nerešpektovanie môže mať za následok ľažké poranenia alebo smrť.
POZOR	Pokyny, ktorých nedodržiavanie môže viesť k stredne ľažkým alebo ľahkým poraneniam.

1.2 Iné označenia v tejto dokumentácii



Upozornenie

Upozornenia sú ohraňčené horizontálnymi čiarami nad a pod textom. Všeobecné pokyny sú označené vedľa uvedeným symbolom.

► Pozorne si prečítajte texty upozornení.

Symbol



Vecné škody
(škody na zariadení, následné škody, škody na životnom prostredí)



Likvidácia zariadenia

► Tento symbol vám signalizuje, že musíte niečo urobiť. Potrebné postupy sú popísané krok za krokom.

1.3 Rozmerové jednotky



Upozornenie

Ak nie je uvedené inak, použitá jednotka miery je milimetr.

2. Bezpečnosť

2.1 Použitie v súlade s určením

Zariadenie je určené na používanie v domácom prostredí. Bezpečne ho môžu používať aj osoby, ktoré neboli o používaní poučené. Zariadenie sa môže používať aj v inom ako domácom prostredí, napr. v malých prevádzkach, ak sa používa rovnakým spôsobom.

Prístroj slúži na ohrev pitnej vody. Prístroj je určený pre umývadlo na ruky.

Iné použitie alebo použitie nad určený rámcem sa pokladá za použitie v rozpore s určením. K použitiu v súlade s určením patrí aj dodržiavanie tohto návodu, ako aj návodov pre použité príslušenstvo.

OBSLUHA

Bezpečnosť

2.2 Všeobecné bezpečnostné pokyny



NEBEZPEČENSTVO Obarenie

Armatúra môže počas prevádzky nadobudnúť teplotu viac ako 50 °C.

Pri výtokových teplotách vyšších než 43 °C vzniká nebezpečenstvo obarenia.



VÝSTRAHA Poranenie

Deti od 8 rokov ako aj osoby so zníženými fyzickými, senzorickými či mentálnymi schopnosťami, alebo osoby s nedostatočnými skúsenosťami a vedomosťami môžu zariadenie používať pod dozorom, prípadne ak boli o bezpečnom používaní zariadenia poučené a porozumeli z toho vyplývajúcim nebezpečenstvám. Deti sa so zariadením nesmú hrať. Čistenie a používateľskú údržbu nesmú vykonávať deti bez dozoru.



NEBEZPEČENSTVO Zásah elektrickým prúdom

Poškodené elektrické napájacie káble musí vymeniť odborný remeselník. Vďaka tomu sa vylúči možné ohrozenie.



Materiálne škody

Prístroj a armatúru chráňte pred mrazom.



Materiálne škody

Zabezpečte, aby beztlakový prístroj neboli vystavený žiadному tlaku, pretože inak by prípadne mohlo dôjsť k jeho zničeniu:

- ▶ Používajte iba dodaný špeciálny prúdový regulátor.
- ▶ Nepoužívajte s prúdovým regulátorom žiadne perlatory ani hadice.
- ▶ Výtoky armatúry nikdy neuzavárajte.
- ▶ Predchádzajte zavápeniu výtokov armatúry (pozri kapitolu Čistenie, ošetrovanie a údržba).

OBSLUHA

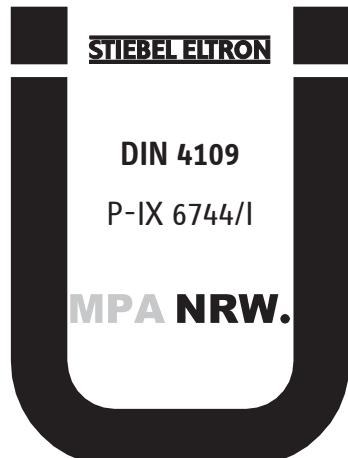
Popis zariadenia

2.3 Kontrolné značky

Pozri typový štítok na zariadení.

Povolenia a osvedčenia špecifické pre danú krajinu: Nemecko

Na základe krajinských stavebných predpisov sa prístrojom udeľuje všeobecné osvedčenie o skúške stavebného dozoru ako doklad o použiteľnosti v súvislosti s hlukovými vlastnosťami.



3. Popis zariadenia

Hydraulicky riadený beztlakový mini prietokový ohrievač ohrieva vodu priamo na odbernom mieste. Pri otvorení armatúry sa automaticky zapne ohrevací výkon. Vďaka krátkym rozvodom dochádza k minimálnym energetickým a tepelným stratám.

Teplovodný výkon závisí od teploty studenej vody, ohrevacieho výkonu a prietokového množstva.

Ohrevací systém neizolovaným vodičom je určený pre vodu s vysokým aj nízkym obsahom vápnika. Ohrevný systém je do veľkej miery odolný voči zavápeniu. Ohrevný systém zabezpečuje rýchlu a efektívnu prípravu teplej vody pre umývadlo na ruky.

Namontovaním priloženého špeciálneho prúdového regulátora dosiahnete optimálny prúd vody.

4. Nastavenia

Hned' ako otvoríte teplovodný ventil na armatúre alebo aktivujete snímač senzorovej armatúry, automaticky sa zapne ohrevný systém prístroja. Voda sa ohreje. Teplotu vody môžete meniť pomocou armatúry:

Zapínacie množstvo pozri v kapitole Technické údaje / Tabuľka s údajmi / Zapnutie.

Čistenie, ošetrovanie a údržba

Zvýšenie teploty

- Pomocou armatúry znížte prietokové množstvo.

Zníženie teploty

- Otvorte viac armatúru alebo primiešajte viac studenej vody.

Po prerušení zásobovania vodou

Pozri kapitolu Uvedenie do prevádzky / Opäťovné uvedenie do prevádzky.

5. Čistenie, ošetrovanie a údržba

- Nepoužívajte čistiacie prostriedky s obsahom abrazívnych látok alebo rozpúšťadiel. Na ošetrovanie a čistenie zariadenia vám postačí vlhká utierka.

Materiálne škody

Zavápenie na výtokoch armatúry môže prístroj vystaviť tlaku a príp. ho zničiť.

- Pravidelne kontrolujte armatúry. Vápnik na výtoku armátr môžete odstrániť pomocou bežných odvápňovacích prostriedkov.

► Nechajte odbornému remeselníkovi pravidelne skontrolovať elektrickú bezpečnosť na zariadení.

► Špeciálny prúdový regulátor v armatúre pravidelne odvápňujte alebo ho vymieňajte za nový (pozri kapitolu Popis prístroja / Príslušenstvo).

6. Odstraňovanie problémov

Problém	Príčina	Odstránenie
Zariadenie sa aj napriek úplne otvorenému teplovodnému ventili nezapína.	Na zariadení nie je prítomné žiadne napätie.	Skontrolujte poistku domovej inštalačie.
	Prúdový regulátor v armatúre je zavápený alebo zanesený.	Vyčistite a/alebo odvápnite prúdový regulátor alebo ho vymeňte za nový.
	Zásobovanie vodou je prerušené.	Odvzdušnite prístroj a prívod studenej vody (pozri kapitolu Nastavenia).

Ak neviete príčinu odstrániť, zavolajte odborného montážnika/inštalatéra. Kvôli lepšej a rýchlejšej pomoci mu uveďte číslo z typového štítku (000000-0000-000000).

DNM . . Nr.: 000000-0000-000000

INŠTALÁCIA

7. Bezpečnosť

Inštaláciu, uvedenie do prevádzky, ako aj údržbu a opravu zariadenia smie vykonávať iba odborný montážnik/inštalatér.

7.1 Všeobecné bezpečnostné pokyny

Bezchybnú funkciu a prevádzkovú bezpečnosť zaručujeme len vtedy, ak sa používa originálne príslušenstvo a originálne náhradné diely, ktoré sú pre zariadenie určené.



Materiálne škody

Dodržiavajte maximálnu prípustnú prívodnú teplotu. Pri vyšších teplotách sa zariadenie môže poškodiť. Pomocou centrálnej termostatickej armatúry (pozri kapitolu Popis prístroja / Príslušenstvo) môžete obmedziť prívodnú teplotu.



Materiálne škody

Prevádzkujte prístroj iba s beztlakovými armatúrami.

7.2 Predpisy, normy a ustanovenia



Upozornenie

Dbajte na všetky vnútrosťné a regionálne predpisy a ustanovenia.

Špecifický elektrický odpor vody nesmie byť nižší ako jeho hodnota uvedená na typovom štítku. Pri prepojenej vodovodnej sieti musíte zohľadňovať najnižší elektrický odpor vody (pozri kapitolu Technické údaje / Tabuľka s údajmi). Špecifický elektrický odpor alebo elektrickú vodivosť vody sa dozviete od svojho dodávateľa vody.

8. Popis zariadenia

8.1 Rozsah dodávky

So zariadením sa dodáva:

- Sito v prívode studenej vody
- Špeciálny prúdový regulátor SR
- Firemné logo pre prípad montáže nad umývadlom

INŠTALÁCIA

Prípravy

8.2 Príslušenstvo

Špeciálny prúdový regulátor SR*

- SR 3: Objednávacie číslo 289591
pre DHM 3 a DHM 4
 - SR 5: Objednávacie číslo 270582
pre DHM 6 a DHM 7
- * Na použitie v závite M22/M24.

Beztlakové armatúry

- WEN Senzorová armatúra pre umývadlo
- MAW Nástenná armatúra nad umývadlo
- MAZ Umývadlová armatúra s dvomi kohútikmi
- MAE Umývadlová armatúra s jedným kohútikom

Centrálna termostatická armatúra ZTA 3/4

Termostatická armatúra na centrálne predmiešvanie, napríklad na prevádzku prietokového ohrievača so solárnym zariadením.

9. Prípravy

- Dobre prepláchnite vodovodné potrubie.

Vodovodná inštalácia

Poistný ventil sa nevyžaduje.

Armatúry

- Použite vhodné armatúry (pozri kapitolu Popis prístroja / Príslušenstvo).



Upozornenie

Namontovaním špeciálneho prúdového regulátora do armatúry dosiahnete optimálny prúd vody.

INŠTALÁCIA

Montáž

10. Montáž

10.1 Miesto montáže

Prístroj montujte vždy v nezamrzajúcej miestnosti v blízkosti odberného miesta.

Dbajte na dobrý prístup k bočným upevňovacím skrutkám krytu.

Prístroj je vhodný na montáž pod umývadlo (vodovodné prípojky hore) a na montáž nad umývadlo (vodovodné prípojky dole).

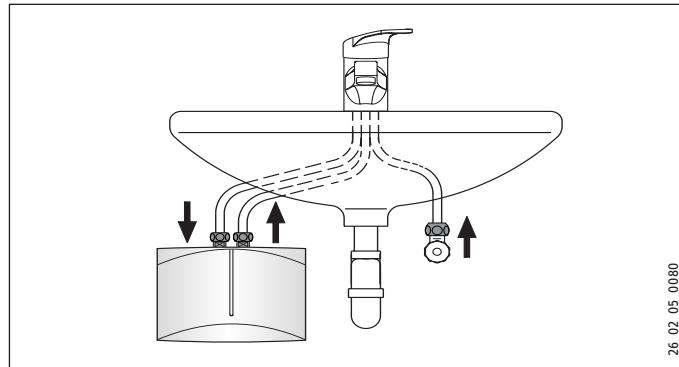


NEBEZPEČENSTVO Zásah elektrickým prúdom
Druhy krytia IP25 je prítomný iba pri namontovanej zadnej stene prístroja.

- Vždy namontujte zadnú stenu prístroja.

10.2 Alternatívny montáž

10.2.1 Montáž pod umývadlo, beztlaková, s beztlakovou armatúrou



INŠTALÁCIA

Montáž

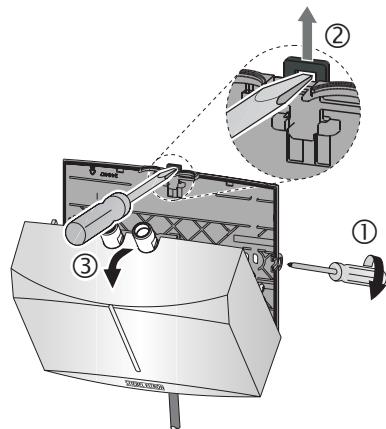
Montáž zariadenia

- Namontujte zariadenie na stenu.



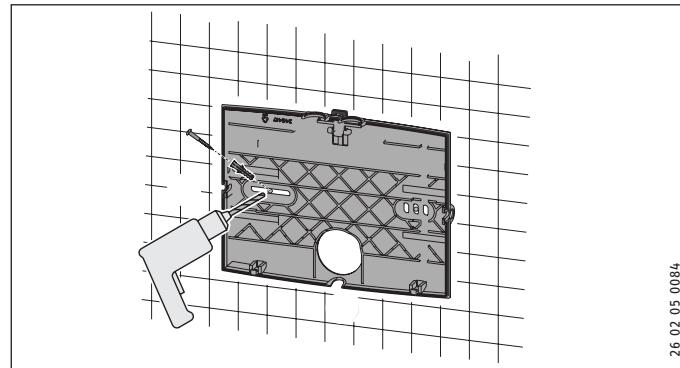
Upozornenie

Stena musí byť dostatočne nosná.



26.02.05_0083

- Uvoľnite upevňovacie skrutky krytu o dve otáčky.
- Odblokujte zaskakovací uzáver pomocou skrutkovača.
- Kryt prístroja vyberte spolu s ohrevným systémom smerom dopredu.



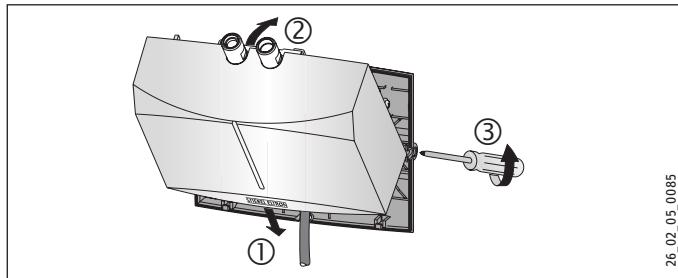
26.02.05_0084

- Pomocou klieští vylomte v kryte prístroja priechodkový otvor pre elektrické napájacie káble. Otvor prípadne upravte pilníkom.
- Ako vŕtaci šablónu použite zadnú stenu prístroja.
- Zadnú stenu prístroja upevnite na stenu pomocou vhodných hmoždiniek a skrutiek.

SLOVENSKY

INŠTALÁCIA

Montáž



- ▶ Elektrické napájacie káble vložte do priechodkového otvoru zadnej steny.
- ▶ Kryt prístroja spolu s ohrevným systémom dolu zaháknite.
- ▶ Ohrevný systém zaklapnite v zaskakovacom uzávere.
- ▶ Kryt prístroja upevnite pomocou upevňovačích skrutiek krytu.

Montáž armatúry

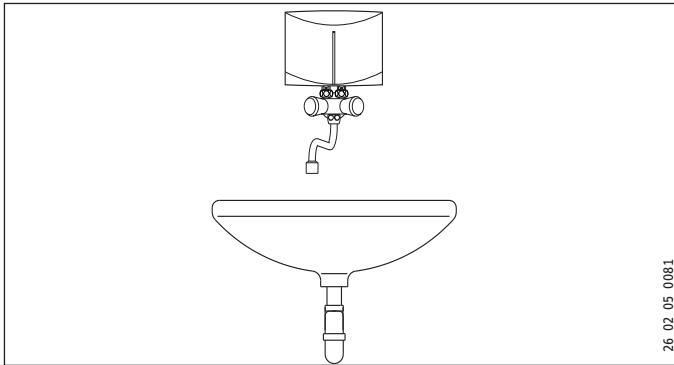


Materiálne škody

Počas montáže všetkých prípojok musíte pomocou klúča SW 14 vytvárať protipohyb.

- ▶ Namontujte armatúru. Dodržiavajte pritom návod na obsluhu a inštaláciu armatúry.

10.2.2 Montáž nad umývadlo, beztlaková, s beztlakovou armatúrou



Montáž armatúry

- ▶ Namontujte armatúru. Dodržiavajte pritom návod na obsluhu a inštaláciu armatúry.



Materiálne škody

- ▶ Počas montáže všetkých prípojok musíte na prístroji pomocou klúča s otvorom 14 zabezpečovať podopretie, pozri kapitolu Alternatívy montáže / Montáž pod umývadlo.

INŠTALÁCIA

Montáž

Montáž zariadenia

- Prístroj spolu s vodovodnými prípojkami namontujte na armatúru.

10.3 Vytvorenie elektrickej prípojky



NEBEZPEČENSTVO Zásah elektrickým prúdom
Všetky práce na elektrickom pripojení a elektrické inšta-
lačné práce vykonávajte podľa predpisov.



NEBEZPEČENSTVO Zásah elektrickým prúdom
Dbajte na to, aby zariadenie bolo pripojené na ochranný
vodič.
Zariadenie sa musí dať odpojiť od siete všetkými pólmi s
minimálnou odpojovacou vzdialenosťou 3 mm.



NEBEZPEČENSTVO Zásah elektrickým prúdom
Prístroje sú v stave pri dodaní vybavené elektrickým napá-
jaci káblom (DNM 3 so zástrčkou).
Pripojenie na pevné elektrické vedenie je možné, ak
káble majú prierez minimálne ako sériové napájacie
káble prístroja. Maximálny možný prierez kálov je
3 x 6 mm².
► Pri montáži prístroja nad umývadlo musíte elektric-
ké napájacie káble viesť poza prístroj.



Materiálne škody

Pri pripojení do zásuvky s ochranným kontaktom (v prípade elektrických napájajúcich kálov so zástrčkou) dbajte na to, aby bola zásuvka s ochranným kontaktom po inštalácii prístroja voľne prístupná.



Materiálne škody

Dbajte na typový štítok. Uvedené napätie sa musí zhodo-
vať so sieťovým napäťím.

- Elektrický napájaci kábel pripojte podľa elektrickej schémy
zapojenia (pozri kapitolu Technické údaje / Elektrická schéma
zapojenia).

11. Uvedenie do prevádzky

11.1 Prvé uvedenie do prevádzky



- ▶ Viacnásobným otvorením armatúry plňte prístroj, až kým sa potrubná sieť a prístroj neodvzdušnia.
- ▶ Vykonajte kontrolu tesnosti.
- ▶ Zasuňte zástrčku elektrických napájacích káblov, ak je k dispozícii, do zásuvky s ochranným kontaktom alebo zapnite poistku.
- ▶ Skontrolujte činnosť zariadenia.
- ▶ Pri montáži nad umývadlo musíte firemné logo prelepiť priloženým firemným logom.

11.2 Odovzdanie zariadenia

- ▶ Vysvetlite funkciu zariadenia používateľovi a oboznámte ho s jeho používaním.
- ▶ Poučte ho o možných nebezpečenstvách, osobitne o nebezpečenstve obarenia.
- ▶ Odovzdajte tento návod.

11.3 Opäťovné uvedenie do prevádzky



Materiálne škody

Po prerušení zásobovania vodou musí byť prístroj pomocou nasledujúcich krokov opäť uvedený do prevádzky, aby sa nezničil ohrevný systém holým drôtom.

- ▶ Vypnite prístroj do beznapäťového stavu. Na tento účel vytiahnite zástrčku elektrického napájacieho kábla, ak je k dispozícii, alebo vypnite poistku.
- ▶ Pozri kapitolu Prvé uvedenie do prevádzky.

12. Vyradenie z prevádzky

- ▶ Pomocou poistky v domovej inštalácii odpojte prístroj od sieťového napäťa alebo vytiahnite zástrčku elektrických napájacích káblor.
- ▶ Vyprázdnite prístroj (pozri kapitolu Údržba).

13. Odstraňovanie porúch

Problém	Príčina	Odstránenie
Zariadenie sa aj napriek úplne otvorenému teplovodnému ventilu nezapína.	Prúdový regulátor v armatúre je zavápnený alebo zanesený.	Vyčistite a/alebo odvápnite prúdový regulátor alebo ho vymenite za nový.
	Sito v prívode studenej vody je upchaté.	Vyčistite sito po zatvorení prívodu studenej vody.
	Vykurovací systém je chybný.	Odmerajte odpor ohrevného systému, príp. vymenite prístroj.

14. Údržba



NEBEZPEČENSTVO Zásah elektrickým prúdom
Pri všetkých prácach odpojte všetky póly zariadenia od sieťového pripojenia.

Vypustenie zariadenia



NEBEZPEČENSTVO Obarenie
Pri vypúštaní môže vytiekať horúca voda.

Ak treba prístroj vyprázdníť kvôli údržbovým práciam alebo kvôli nebezpečenstvu mrazu s cieľom ochrany celej inštalácie, postupujte nasledovne:

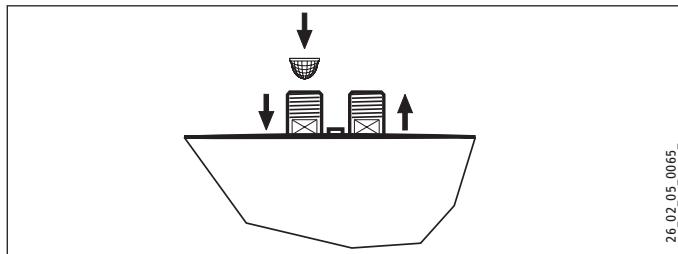
- ▶ Zatvorte uzatvárací ventil v prívode studenej vody.
- ▶ Otvorte odberový ventil.
- ▶ Odpojte vodovodné prípojky od prístroja.

INŠTALÁCIA

Technické údaje

Vyčistite sito.

Zabudované sito môžete vyčistiť po demontáži prípojného vedenia studenej vody.



26.02.05_0065_

Kontrola ochranného vodiča

- Skontrolujte ochranný vodič (v Nemecku napr. BGV A3) na kontaktoch ochranného vodiča elektrických napájajúcich kálov a na prípojnom hrdle prístroja.

Skladovanie prístroja

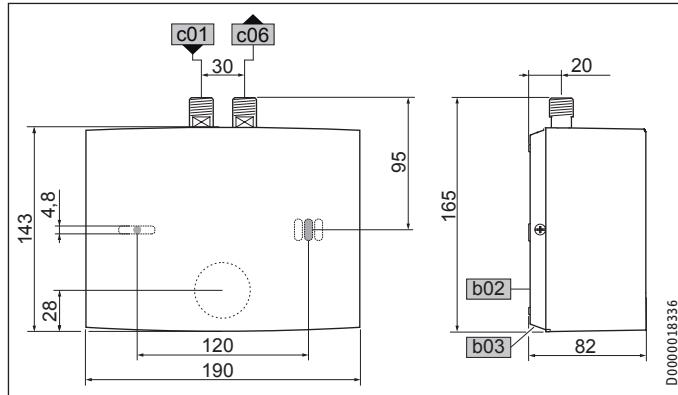
- Demontované zariadenie neskladujte v mraze, pretože sa v ňom nachádza zvyšková voda, ktorá môže zamrznúť a spôsobiť škody.

Výmena elektrického napájacieho kábla pri DNM 6

- V prípade výmeny sa v DNM 6 musí použiť elektrický napájací kábel s prierezom 4 mm².

15. Technické údaje

15.1 Rozmery a prípojky

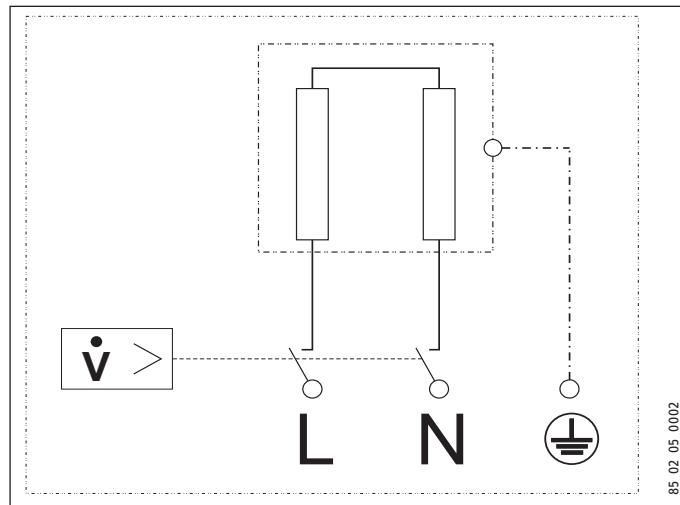


		DNM
b02	Priechodka elektr. vedení I	
b03	Priechodka elektr. vedení II	
c01	Studená voda prívod	Vonkajší závit G 3/8 A
c06	Teplá voda výtok	Vonkajší závit G 3/8 A

15.2 Elektrická schéma zapojenia

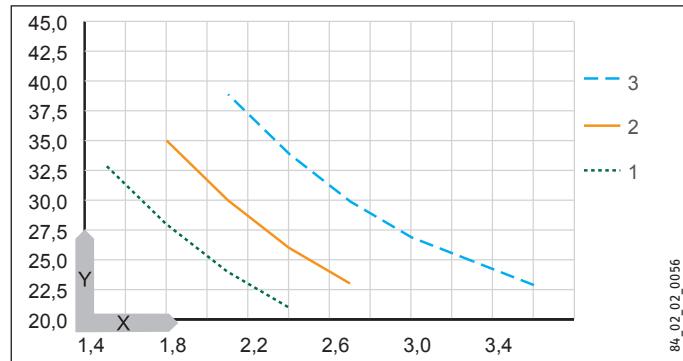
15.2.1 DNM 3-6

1/N/PE ~ 200-240 V



15.3 Zvýšenie teploty

Nasledujúce zvýšenia teploty vody sa dosahujú pri napätí 230 V:



X Objemový prietok v l/min.

Y Zvýšenie teploty v K

1 3,5 kW - 230 V

2 4,4 kW - 230 V

3 5,7 kW - 230 V

INŠTALÁCIA

Technické údaje

Príklad DNM 3 s 3,5 kW

Objemový prietok	l/min	2,0
Zvýšenie teploty	K	25
Vstupná teplota studenej vody	°C	12
Maximálna možná výtoková teplota	°C	37



Upozornenie

Výtokovú teplotu 50 °C dosiahnete pri čo možno najmenšom prietoku a nasledujúcich prívodných teplotách studenej vody:

- DNM 3 > 18 °C
- DNM 4 > 21 °C
- DNM 6 > 22 °C

15.5 Údaje k spotrebe energie

Produktové údaje zodpovedajú nariadeniam EÚ vychádzajúcim zo smernice stanovujúcej požiadavky na ekodizajn energeticky významných výrobkov.

		DNM 3	DNM 4	DNM 6
Výrobca		STIEBEL ELTRON	STIEBEL ELTRON	STIEBEL ELTRON
Zátažový profil		XXS	XXS	XXS
Trieda energetickej účinnosti		A	A	A
Ročný odber prúdu	kWh	477	478	478
Energetická účinnosť	%	39	38	38
Hladina akustického tlaku	dB(A)	15	15	15
Špeciálne poznámky k meraniu účinnosti		žiadne	žiadne	žiadne

15.4 Oblasti použitia

Špecifický elektrický odpor a špecifická elektrická vodivosť, pozri Tabuľka s údajmi.

Normalizovaný údaj		pri 15 °C			20 °C			25 °C		
Špec.	Špec. Vodivosť	Špec.	Špec. Vodivosť	Špec.	Špec. Vodivosť	Špec.	Špec. Vodivosť	Špec.	Špec. Vodivosť	
odpor	$\sigma \leq$	odpor	$\sigma \leq$	odpor	$\sigma \geq$	odpor	$\sigma \geq$	odpor	$\sigma \leq$	
$\rho \geq$	Ωcm	$m\text{S}/\text{m}$	$\mu\text{S}/\text{cm}$	Ωcm	$m\text{S}/\text{m}$	$\mu\text{S}/\text{cm}$	Ωcm	$m\text{S}/\text{m}$	$\mu\text{S}/\text{cm}$	
	1100	91	909	970	103	1031	895	112	1117	

INŠTALÁCIA

Technické údaje

15.6 Tabuľka s údajmi

		DNM 3			DNM 4			DNM 6			
		185411			185415			185418			
Elektrické údaje											
Menovité napätie	V	200	220	230	240	200	220	230	240	200	220
Príkon	kW	2,7	3,2	3,5	3,8	3,3	4,0	4,4	4,8	4,3	5,2
Menovitý prúd	A	13,3	14,5	15,2	15,8	16,7	18,2	19,1	20	21,6	23,6
Istenie	A	16	16	16	16	20	20	20	20	25	25
Frekvencia	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Fázy					1/N/PE			1/N/PE			1/N/PE
Max. impedancia siete pri 50 Hz	Ω								0,434	0,394	0,377
Špecifický odpor $\rho_{15} \geq$ (pri ϑ studené $\leq 25^\circ\text{C}$)	Ω cm				1100			1100			1100
Špecifická vodivosť $\sigma_{15} \leq$ (pri ϑ studené $\leq 25^\circ\text{C}$)	μS/cm				909			909			909
Prípojky											
Vodovodné pripojenie		G 3/8 A			G 3/8 A			G 3/8 A			
Obmedzenie použitia											
Max. dovolený tlak	MPa	0			0			0			
Hodnoty											
Max. dovolená prívodná teplota	°C	35			35			35			
Zap.	l/min	> 1,6			> 2,0			> 2,6			
Tlaková strata pri objemovom prietoku	MPa	0,05			0,06			0,08			
Prietok pre tlakovú stratu	l/min	1,6			2,0			2,6			
Obmedzenie prietoku pri	l/min	2,2			2,8			4,3			
Zobrazenie teplej vody	l/min	2,0			2,5			3,2			
$\Delta\vartheta$ pri zobrazení	K	25			25			25			
Hydraulické údaje											
Menovitý objem nádrže	l	0,1			0,1			0,1			

INŠTALÁCIA

Technické údaje

		DNM 3	DNM 4	DNM 6
Vyhorenia				
Druh montáže nad umývadlo		X	X	X
Druh montáže pod umývadlo		X	X	X
Typ konštrukcie otvorený		X	X	X
Druh krytia (IP)		IP25	IP25	IP25
Trieda ochrany		1	1	1
Izolačný blok		Plast	Plast	Plast
Vykurovací systém zdroja tepla		Neizolovaný vodič	Neizolovaný vodič	Neizolovaný vodič
Kryt a zadná stena		Plast	Plast	Plast
Farba		biela	biela	biela
Rozmery				
Výška	mm	143	143	143
Šírka	mm	190	190	190
Hĺbka	mm	82	82	82
Hmotnosti				
Hmotnosť	kg	1,4	1,4	1,4

Záruka

Pre zariadenia nadobudnuté mimo Nemecka neplatia záručné podmienky našich nemeckých spoločností. V krajinách, v ktorých existuje jedna z našich dcérskych spoločností predávajúcich naše výrobky, sa skôr poskytuje záruka iba od tejto dcérskej spoločnosti. Takáto záruka je poskytnutá iba vtedy, keď dcérská spoločnosť vydala vlastné záručné podmienky. Nad rámec uvedeného sa záruka neposkytuje.

Na zariadenia, ktoré boli nadobudnuté v krajinách, v ktorých naše výrobky nepredáva žiadna z našich dcérskych spoločností, záruku neposkytujeme. Prípadné záruky prisľúbené dovozcom zostávajú týmto nedotknuté.

Životné prostredie a recyklácia

Pomôžte chrániť naše životné prostredie. Balenie prístroja je nutné zlikvidovať v súlade s vnútroštátnymi predpismi a ustanoveniami o likvidácii odpadov.

INDICAȚII SPECIALE**OPERARE**

1.	Instrucțiuni generale	132
1.1	Instrucțiuni de siguranță	132
1.2	Alte marcaje în această documentație	133
1.3	Unități de măsură	133
2.	Siguranța în funcționare	133
2.1	Utilizare conformă cu destinația	133
2.2	Indicații generale de siguranță	134
2.3	Marcaj de omologare	135
3.	Descriere aparat	135
4.	Reglajele	135
5.	Curățare, îngrijire și întreținere	136
6.	Remedierea problemelor	136

INSTALARE

7.	Siguranța în funcționare	137
7.1	Indicații generale de siguranță	137
7.2	Prevederi, norme și reglementări	137
8.	Descriere aparat	137
8.1	Conținutul livrării	137
8.2	Accesorii	138

9.	Pregătiri	138
10.	Montaj	139
10.1	Loc montaj	139
10.2	Alternative de montaj	139
10.3	Realizare conexiuni electrice	142
11.	Punere în funcționare	143
11.1	Prima punere în funcționare	143
11.2	Predarea aparatului	143
11.3	Repunerea în funcționare	143
12.	Scoaterea din funcționare	144
13.	Remedierea defecțiunilor	144
14.	Întreținerea	144
15.	Date tehnice	145
15.1	Dimensiuni și raccorduri	145
15.2	Schiță de conexiune electrică	146
15.3	Creșterea temperaturii	146
15.4	Domenii de utilizare	147
15.5	Informații privind consumul de energie	147
15.6	Tabel de date	148

GARANȚIE**MEDIU ȘI RECICLARE**

INDICAȚII SPECIALE

- Aparatul poate fi utilizat atât de copii peste 8 ani, cât și de persoanele cu capacitate corporale, senzoriale sau mentale reduse sau cu deficiențe privind experiența și cunoștințele dacă au fost supravegheate ori instruite referitor la utilizarea sigură a aparatului și la pericolele care rezultă astfel. Copiii nu au voie să se joace cu aparatul. Curățarea și întreținerea realizate de utilizator nu au voie să fie realizate de copii fără supraveghere.
- Aparatul trebuie separat de la rețeaua de curent de la toți polii cu o distanță minimă de 3 mm.
- Înlocuirea cablurilor electrice este permisă în caz de deteriorare numai de către un electrician autorizat de către producător numai cu o piesă de schimb originală.
- Fixați aparatul ca la descrierea din capitolul „Instalarea / Montajul”.

- Respectați presiunea maximă admisă (vezi capitolul „Date tehnice / tabel de date”).
- Goliți aparatul conform descrierii din capitolul „Instalarea / Întreținerea / golirea aparatului”.

OPERARE

Instructiuni generale

OPERARE

1. Instructiuni generale

Capitolul „Operare” se adresează utilizatorului aparatului și tehnicienului de specialitate.

Capitolul „Instalare” se adresează tehnicianului de specialitate.



Indicație

Citii cu atenție aceste instrucțiuni înaintea utilizării și păstrați-le bine.

Predați de asemenea instrucțiunile de utilizare următorului utilizator.

1.1 Instructiuni de siguranță

1.1.1 Structura instructiunilor de siguranță



CUVÂNT SEMNAL Tipul pericolului

Aici sunt înscrise posibilele urmări ale nerespectării indicațiilor semnalelor.

► Aici sunt înscrise măsurile de protejare contra pericolului.

1.1.2 Simboluri, tipul pericolului

Simbol

Tipul pericolului

Rănire



Electrocutare



Arsură
(arsură, opărire)

OPERARE

Siguranța în funcționare

1.1.3 Cuvinte semnal

CUVÂNT SEMNAL	Semnificație
PERICOL	Indicații, a căror nerespectare cauzează răniri grave sau deces.
AVERTIZARE	Indicații, a căror nerespectare poate cauza răniri grave sau deces.
ATENȚIE	Indicații, a căror nerespectare poate cauza răniri de gravitate medie sau ușoară.

1.2 Alte marcaje în această documentație



Indicație

Indicațiile sunt încadrate de linii orizontale deasupra și dedesubtul textului. Indicațiile generale sunt marcate cu simbolul alăturat.

► Citiți cu atenție textele acestor indicații.

Simbol



Pagube materiale (deteriorarea aparatelor, deteriorări consecutive, poluarea mediului înconjurător)



Scoaterea din uz a aparatelor

► Acest simbol vă arată că trebuie să acionați. Manevrele necesare vor fi descrise pas cu pas.

1.3 Unități de măsură



Indicație

Dacă a fost altfel precizat, unitățile de măsură utilizate sunt milimetri.

2. Siguranța în funcționare

2.1 Utilizare conformă cu destinația

Aparatul este prevăzut pentru instalarea în mediul casnic. Poate fi utilizat în siguranță de persoane neinstruite. Aparatul poate fi utilizat și în spații nedestinate locuirii, de exemplu în mici ateliere, în măsura în care exploatarea se realizează în același mod.

Aparatul este conceput pentru încălzirea apei potabile. Aparatul este destinat utilizării pentru un lavoar.

O altfel de utilizare nu este conformă. Pentru o utilizare conformă cu destinația trebuie respectate aceste instrucțiuni precum și instrucțiunile accesoriilor utilizate.

OPERARE

Siguranța în funcționare

2.2 Indicații generale de siguranță



PERICOL de opărire

Armătura poate atinge în timpul utilizării o temperatură de peste 50 °C.

În cazul temperaturilor de ieșire mai mari de 43 °C există pericolul de opărire.



AVERTIZARE Rănire

Aparatul poate fi utilizat atât de copii peste 8 ani, cât și de persoanele cu capacitate corporale, senzoriale sau mentale reduse sau cu deficiențe privind experiența și cunoștințele dacă au fost supravegheate ori instruite referitor la utilizarea sigură a aparatului și la pericolele care rezultă astfel. Copiii nu au voie să se joace cu aparatul. Curățarea și întreținerea realizate de utilizator nu au voie să fie realizate de copii fără supraveghere.



PERICOL de electrocutare

Cablul electric de racordare deteriorat trebuie înlocuit de un tehnician de specialitate. Se exclude astfel o posibilă pericolitare.



Pagube materiale

Asigurați-vă asupra faptului că aparatul depresurizat nu este supus niciunei presiuni, în caz contrar putând să se distrugă:

- ▶ Utilizați numai regulatorul de jet special livrat în pachet.
- ▶ Nu utilizați perlatoare sau furtunuri cu regulator de jet.
- ▶ Nu obturați niciodată căile de evacuare ale armăturii.
- ▶ Preveniți depunerile de calcar la evacuările armăturii (vezi capitolul „curățarea, îngrijirea și întreținerea”).



Pagube materiale

Protejați aparatul și armătura contra înghețului.

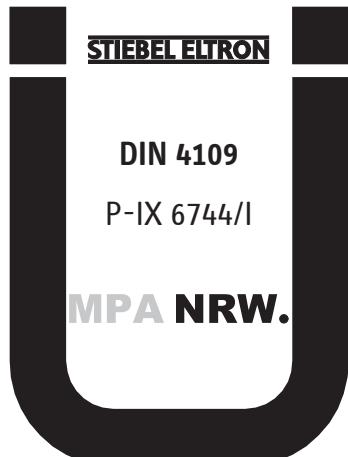
Descriere aparat

2.3 Marcaj de omologare

Vezi placa de identificare la aparat.

Autorizații și certificate specifice de țară: Germania

Pentru aceste aparate este emis pe baza prevederilor de țară un certificat general de verificare tehnică pentru dovada utilizării în privința protecției fonice.



3. Descriere aparat

Încălzitorul instant mini controlat hidraulic fără presiune încălzește apa direct la locul de ieșire. La deschiderea armăturii se couplează automat încălzirea. Prin intermediul conductelor scurte se reduc pierderile de energie și apă.

Conducta apă caldă depinde de temperatura apei reci, de capacitatea de încălzire și de debit.

Sistemul de încălzire cu sărmă neizolată este adekvat atât pentru apă săracă în calcar cât și pentru apă cu conținut de calcar. Sistemul de încălzire nu este sensibil la depunerea de calcar. Sistemul de încălzire asigură o alimentare rapidă și eficientă a apei calde la lavoar.

La montarea regulatorului de jet special anexat obțineți un jet optim de apă.

ROMÂNĂ

4. Reglajele

În momentul în care deschideți robinetul de apă caldă la armătură sau se activează senzorul la armătura cu senzor, sistemul de încălzire al aparatului se couplează automat. Apa se încălzește. Puteți modifica temperatura apei prin intermediul armăturii:

Pentru cantitățile de pornire vezi capitolul „Date tehnice / Tabel date / Pornire”.

OPERARE

Curățare, îngrijire și întreținere

Creșterea temperaturii

- Reglați debitul prin intermediul armăturii.

Reducerea temperaturii

- Deschideți mai mult armătura sau amestecați cu mai multă apă rece.

După întreruperea alimentării cu apă

Vezi capitolul „Punerea în funcțiune / Repunerea în funcțiune”.

5. Curățare, îngrijire și întreținere

- Nu utilizați detergenți abrazivi sau solvenți. Pentru îngrijirea carcsei este suficientă o lavetă umedă.



Pagube materiale

Depunerile de calcar la căile de evacuare ale armăturii pot genera presiune în aparat și event. distrugerea acestuia.

- Controlați armăturile în mod regulat. Calcarul depus la căile de evacuare ale armăturii se poate îndepărta cu soluții de decalcificare din comerț.
- Lăsați la verificat în mod regulat siguranța electrică a aparatului de către un specialist.

- Decalcificați sau înlocuiți în mod regulat regulatorul de jet special din armătură (vezi capitolul „Descrierea aparatului / Accesoriilor”).

6. Remedierea problemelor

Problema	Cauză	Remediere
Sistemul de încălzire nu se conectează, cu toate că armătura a fost complet deschisă.	La aparat nu există tensiune de alimentare.	Verificați siguranța la tabloul electric.
	La regulatorul de jet din armătură sunt depuneri de calcar sau este murdar.	Curățați și / sau decalcificați regulatorul de jet sau înlocuiți regulatorul de jet special.
	Alimentarea cu apă este întreruptă.	Aerisați aparatul și conducta de alimentare cu apă rece (vezi capitolul „Instalații”).

Dacă nu puteți remedia cauza, contactați tehnicianul de specialitate. Pentru un ajutor mai bun și mai rapid, comunicați acestuia numărul de pe placă de identificare tipuri cu (000000-0000-0000).

DNM . . Nr.: 000000-0000-000000

INSTALARE

7. Siguranța în funcționare

Instalarea, punerea în funcționare, precum și întreținerea și repararea aparatului nu sunt permise decât tehnicianului de specialitate.

7.1 Indicații generale de siguranță

Buna funcționare și siguranța aparatului sunt garantate numai dacă sunt utilizate accesoriole și piesele de schimb originale prevăzute pentru aparat.

Pagube materiale

Respectați temperatura maximă de alimentare admisă. La temperaturi mai înalte aparatul se poate deteriora. Cu ajutorul unei armături centrale cu termostat (vezi capitolul „Descrierea aparatului / Accesorii”) puteți limita temperatura de alimentare.

Pagube materiale

Exploatați aparatul numai cu armături fără presiune.

7.2 Prevederi, norme și reglementări



Indicație

Respectați toate prevederile și reglementările naționale și locale.

Rezistența electrică specifică a apei nu trebuie să fie mai mică decât cea indicată pe eticheta cu tipul produsului. În cazul unei rețele colectivă de apă respectați rezistența electrică cea mai redusă a apei (vezi capitolul „date tehnice / tabel date”). Rezistența electrică specifică, sau conductibilitatea electrică a apei, o veți afla de la întreprinderea locală de alimentarea a apei.

8. Descriere aparat

8.1 Conținutul livrării

Împreună cu aparatul sunt livrate:

- Sătură pentru alimentarea cu apă rece
- Regulator de jet special „SR”
- Logo firmă pentru montajul deasupra chiuvetei

INSTALARE

Pregătiri

8.2 Accesorii

Regulator de jet special „SR”*

- SR 3: Număr de comandă 289591 pentru DHM 3 și DHM 4
- SR 5: Număr de comandă 270582 pentru DHM 6 și DHM 7

* Pentru utilizarea cu filet M22/M24.

Armături fără presiune

- WEN Armătură cu senzor pentru lavoar
- MAW Armătură de perete pentru montaj deasupra chiuvetei
- MAZ Armătură lavoar cu doi robineti
- MAE Armătură lavoar cu un robinet

ZTA 3/4 - armătură centrală cu termostat

Armătură cu termostat pentru premixare centrală, de exemplu pentru utilizarea unui încălzitor instant cu o instalație solară.

9. Pregătiri

- Purjați temeinic conducta de apă.

Instalația apă

Nu este necesar un ventil de siguranță.

Armături

- Utilizați armături adecvate (vezi capitolul „descriere aparate / accesorii”).



Indicație

La montarea unui regulator de jet special în armătură obțineți un jet optim de apă.

INSTALARE

Montaj

10. Montaj

10.1 Loc montaj

Montați aparatul într-o încăpere ferită de îngheț în apropierea unei armături de extragere.

Acordați atenție accesului lateral facil la șuruburile de fixare a capacelor.

Aparatul este adecat montajului sub chiuvetă (raccorduri de apă în sus) și montajului deasupra chiuvetei (raccorduri de apă în jos).



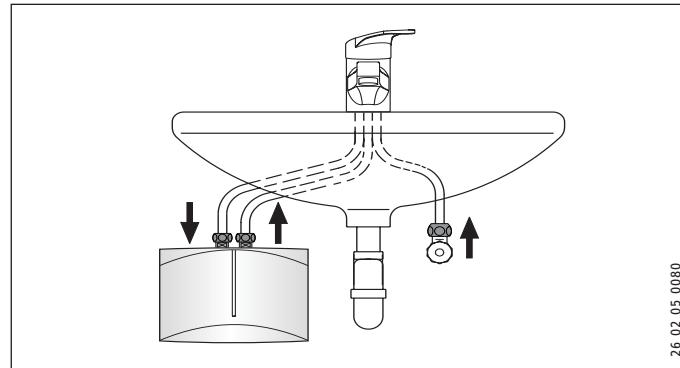
PERICOL de electrocutare

Tipul de protecție IP25 este prevăzut numai dacă panoul din spate al aparatului este montat.

- ▶ Montați întotdeauna panoul din spate al aparatului.

10.2 Alternative de montaj

10.2.1 Montarea sub chiuvetă, fără presiune, cu armătură fără presiune



26_02_05_0080

ROMÂNĂ

INSTALARE

Montaj

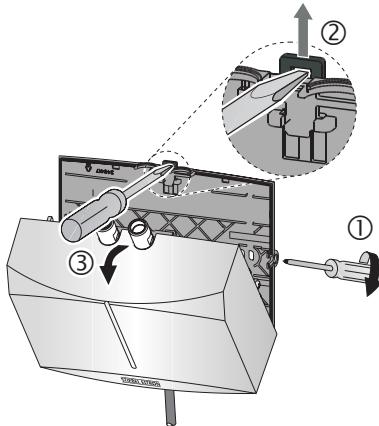
Montarea aparatului

- Montați aparatul la perete.



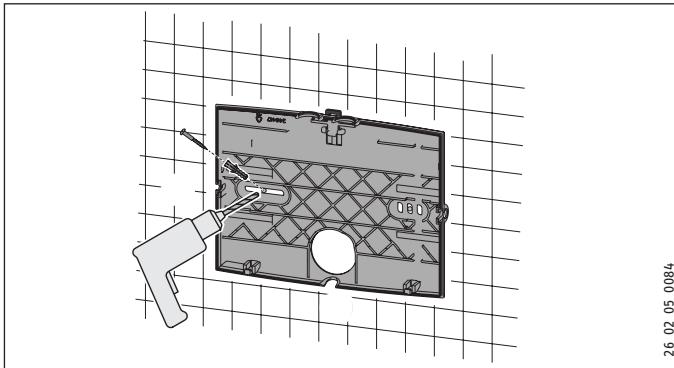
Indicație

Peretele trebuie să aibă capacitate suficientă de portantă.



26_02_05_0083

- Desfaceți șuruburile de fixare ale capacului cu două rotații.
- Deblocați închiderea cu resort cu o șurubelnită.
- Scoateți capacul aparatului cu sistem de încălzire în față.

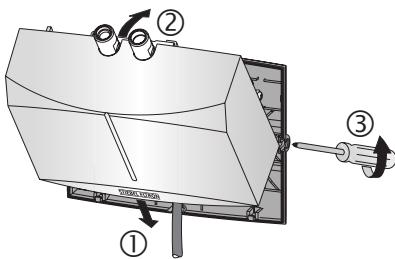


26_02_05_0084

- Realizați trecerile pentru cablul electric în capacul aparatului cu ajutorul unui clește. Corectați conturul event. cu o pilă.
- Utilizați panoul din spatele aparatului drept şablon de găuriere.
- Fixați panoul din spatele aparatului cu dibruri și șuruburi adecvate la perete.

INSTALARE

Montaj



26_02_05_0085

- ▶ Introduceți cablul electric prin orificiul de trecere al panoului din spate.
- ▶ Atârnăți capacul aparatului împreună cu sistemul de încălzire la partea inferioară.
- ▶ Blocați sistemul de încălzire în închizătoarea cu resort.
- ▶ Fixați capacul aparatului cu șuruburile de fixare ale capacului.

Montarea armăturii

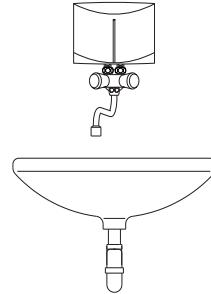


Pagube materiale

La montarea tuturor racordurilor trebuie să țineți contra la aparat cu o cheie SW 14.

- ▶ Montați armătura. Acordați atenție la efectuarea acestei operațiuni și instrucțiunilor de instalare și utilizare ale armăturii.

10.2.2 Montarea deasupra chiuvetei, fără presiune, cu armătură fără presiune



26_02_05_0081

Montarea armăturii

- ▶ Montați armătura. Acordați atenție la efectuarea acestei operațiuni și instrucțiunilor de instalare și utilizare ale armăturii.



Pagube materiale

- ▶ La montarea tuturor racordurilor trebuie să țineți contra cu o cheie SW 14, vezi capitolul „alternativer de montaj/montarea sub chiuvetă”.

Montajul aparatului

- ▶ Montați aparatul cu racordurile de apă la armătură.

INSTALARE

Montaj

10.3 Realizare conexiuni electrice



PERICOL de electrocutare

Efectuați toate lucrările de conexiune și instalare conform prevederilor.



PERICOL de electrocutare

Acordați atenție faptului ca aparatul să fie conectat la conductorul de protecție.

Aparatul trebuie separat de la rețeaua de curent de la toți polii cu o distanță minimă de 3 mm.



PERICOL de electrocutare

În starea de livrare, aparatele sunt echipate cu un cablu electric de racordare (DNM 3 cu ștecar).

O conectare la un cablu electric pozat fix este posibilă dacă aceasta are o secțiune minimă corespunzătoare cablului electric de serie al aparatului. Maxim este posibilă o secțiune a cablului de $3 \times 6 \text{ mm}^2$.

► La o montare deasupra chiuvetei a aparatului trebuie să poziți un cablu electric prin spatele aparatului.



Pagube materiale

Acordați atenție faptului ca la racordarea unei prize cu contact de protecție (în cazul unui cablu electric cu ștecar) ca priza cu contact de protecție să fie liber accesibilă după instalarea aparatului.



Pagube materiale

Respectați placă de identificare a aparatului. Tensiunea indicată trebuie să corespundă cu tensiunea de rețea.

- Conectați cablul electric în conformitate cu planul electric (vezi capitolul „date tehnice / plan electric”).

Punere în funcțiune

11. Punere în funcțiune

11.1 Prima punere în funcțiune



- ▶ Umpleți aparatul prin mai multe porniri succesive la armătura până când rețea de conducte și aparatul nu mai conțin aer.
- ▶ Execuați un control al etanșeității.
- ▶ Introduceți ștecarul cu cablu electric, dacă este prevăzut, în priza cu contact de protecție sau cuplați siguranța.
- ▶ Verificați modul de funcționare al aparatului.
- ▶ La un montaj deasupra chiuvetei trebuie să lipiți deasupra logo-ului firmei logo-ul firmei anexat în pachet.

11.2 Predarea aparatului

- ▶ Explicați utilizatorului funcționarea aparatului și obișnuiuți-l cu utilizarea acestuia.
- ▶ Avertizați utilizatorul asupra posibilelor pericole, în special asupra pericolului de opărire.
- ▶ Predați aceste instrucțiuni.

11.3 Repunerea în funcțiune



Pagube materiale

După întreruperea alimentării cu apă repuneți în funcțiune a aparatul urmând următorii pași, pentru a nu se distrugă sistemul de încălzire cu conductori neizolați.

- ▶ Decuplați aparatul de la tensiune. Scoateți pentru aceasta ștecarul cu cablu electric, dacă este prevăzut, sau decuplați siguranța.
- ▶ Vezi capitolul „Prima punere în funcțiune”.

INSTALARE

Scoaterea din funcțiune

12. Scoaterea din funcțiune

- ▶ Sepărați aparatul de la tensiunea de alimentare de la siguranța din tabloul electric sau scoateți ștecarul cu cablu electric din priză.
- ▶ Goliți aparatul (vezi capitolul „Întreținerea”).

13. Remedierea defectiunilor

Problema	Cauza	Remediere
Sistemul de încălzire nu se conectează, cu toate că armătura a fost complet deschisă.	La regulatorul de jet din armătură sunt depunerii de calcar sau este murdar.	Curățați și / sau decalcificați regulatorul de jet sau înlocuiți regulatorul de jet special.
	Sita din conductă de apă rece este înfundată.	Curățați sita după blocarea alimentării cu apă rece.
	Sistemul de încălzire este defect.	Măsurăți rezistența sistemului de încălzire, eventual înlocuiți aparatul.

14. Întreținerea



PERICOL de electrocutare

Separăți la efectuarea tuturor lucrărilor aparatul de la rețea de la toți polii.

Golirea aparatului



PERICOL de opărire

La golire se poate scurge și apă încinsă.

Dacă trebuie să goliți aparatul în vederea lucrărilor de întreținere sau la pericol de îngheț pentru protecția întregii instalații procedați în felul următor:

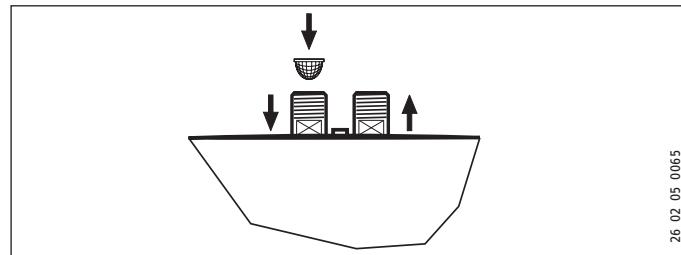
- ▶ Închideți vana de blocare din conductă de alimentare cu apă rece.
- ▶ Deschideți ventilul de extragere.
- ▶ Desfaceți racordurile de apă de la aparat.

INSTALARE

Date tehnice

Curătați filtrul

Puteți curăta sita integrată după demontarea conductei de apă rece.



Verificarea conductorului de protecție

- ▶ Verificați conductorul de protecție (în Germania de ex. BGV A3) la contactul conductorului de protecție al cablului electric și la ștuțul de racordare al aparatului.

Depozitarea aparatului

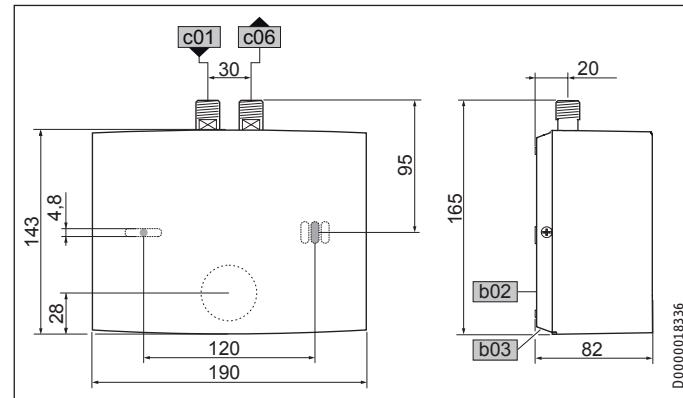
- ▶ Depozitați un aparat demontat ferit de îngheț, întrucât în aparat se mai află apă reziduală, care ar putea îngheța și provoca avarii.

Înlocuirea cablului electric la DNM 6

- ▶ Pentru DNM 6 trebuie să folosiți în caz de înlocuire un cablu electric de 4 mm².

15. Date tehnice

15.1 Dimensiuni și racorduri



ROMÂNĂ

DNM	
b02	Executarea cablărilor elect. I
b03	Executarea cablărilor elect. II
c01	Alimentarea cu apă rece
c06	Evacuare apă caldă
	Filet exterior
	G 3/8 A

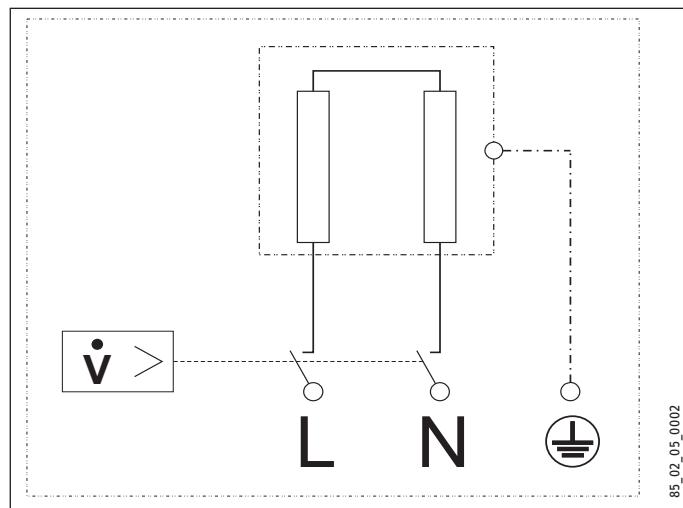
INSTALARE

Date tehnice

15.2 Schiță de conexiune electrică

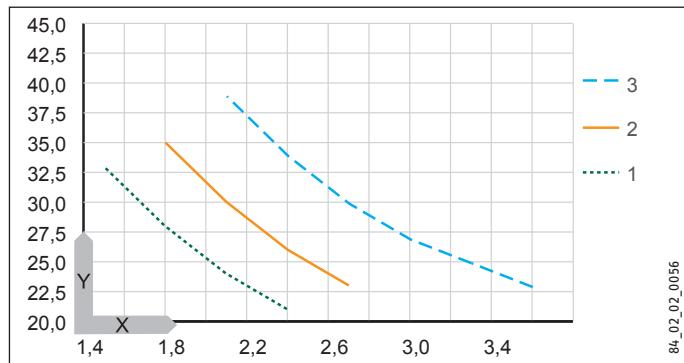
15.2.1 DNM 3-6

1/N/PE ~ 200-240 V



15.3 Creșterea temperaturii

Următoarele creșteri ale temperaturii apei rezultă la o tensiune de 230 V:



X Debit în l/min

Y Creștere temperatură în K

1 3,5 kW - 230 V

2 4,4 kW - 230 V

3 5,7 kW - 230 V

INSTALARE

Date tehnice

Exemplu DNM 3 cu 3,5 kW

Debit	l/min	2,0
Creșterea temperaturii	K	25
Temperatură intrare apă rece	°C	12
Temperatură ieșire maxim posibilă	°C	37



Indicație

O temperatură la ieșire de 50 °C atingeți la un debit extrem de redus și următoarele temperaturi de alimentare cu apă rece:

- DNM 3 > 18 °C
- DNM 4 > 21 °C
- DNM 6 > 22 °C

15.4 Domenii de utilizare

Pentru rezistența și conductibilitatea electrică specifică, vezi „Tabel cu date”.

Date normate la 15 °C			20 °C			25 °C					
Spec. rezistență $\rho \geq$	Spec. conductibilitate $\sigma \leq$	Ωcm	Spec. rezistență $\rho \geq$	Spec. conductibilitate $\sigma \leq$	Ωcm	Spec. rezistență $\rho \geq$	Spec. conductibilitate $\sigma \leq$	Ωcm			
		1100		91	909		895	103	1031	112	1117

15.5 Informații privind consumul de energie

Datele despre produs corespund reglementărilor UE privind directiva de proiectare ecologică a produselor cu impact energetic (ErP).

		DNM 3	DNM 4	DNM 6
Producător		185411	185415	185418
Profil solicitare		STIEBEL ELTRON	STIEBEL ELTRON	STIEBEL ELTRON
Clasa de eficiență energetică		A	A	A
Consum energetic anual	kWh	477	478	478
Randumul energetic	%	39	38	38
Nivelul capacitatei acustice	dB(A)	15	15	15
Indicații speciale privind măsurarea eficienței		keine	keine	keine

INSTALARE

Date tehnice

15.6 Tabel de date

		DNM 3				DNM 4				DNM 6			
		185411				185415				185418			
Date electrice													
Tensiune nominală	V	200	220	230	240	200	220	230	240	200	220	230	240
Putere nominală	kW	2,7	3,2	3,5	3,8	3,3	4,0	4,4	4,8	4,3	5,2	5,7	6,2
Curent nominal	A	13,3	14,5	15,2	15,8	16,7	18,2	19,1	20	21,6	23,6	24,7	25,8
Siguranță	A	16	16	16	16	20	20	20	20	25	25	25	32
Frecvență	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Faze						1/N/PE				1/N/PE			1/N/PE
Impedanță max. rețea la 50Hz	Ω									0,434	0,394	0,377	0,361
Rezistență specifică $\rho_{15} \geq$ (la 0°C ≤ 25°C)	Ω cm					1100				1100			1100
Conductibilitate specifică $\sigma_{15} \leq$ (la 0°C ≤ 25°C)	µS/cm					909				909			909
Racorduri													
Racord apă		G 3/8 A				G 3/8 A				G 3/8 A			
Limite de utilizare													
Presiune maximă admisă	MPa				0				0				0
Valori													
Temperatură maximă admisă de intrare apă	°C				35				35				35
Pornit	l/min				> 1,6				> 2,0				> 2,6
Pierdere presiune la debit volumetric	MPa				0,05				0,06				0,08
Debit volumetric pentru pierderea de presiune	l/min				1,6				2,0				2,6
Limitarea debitului volumetric la	l/min				2,2				2,8				4,3
Prepararea apei calde	l/min				2,0				2,5				3,2
$\Delta\vartheta$ la preparare	K				25				25				25

INSTALARE

Date tehnice

		DNM 3	DNM 4	DNM 6
Date hidraulice				
Volum nominal	l	0,1	0,1	0,1
Variante execuție				
Tip montaj deasupra chiuvetei		X	X	X
Tip montaj sub masă		X	X	X
Tipul construcției Deschis		X	X	X
Clasă protecție (IP)		IP25	IP25	IP25
Clasă protecție		1	1	1
Bloc de izolare		Plastic	Plastic	Plastic
Sistem încălzire		Fir neizolat	Fir neizolat	Fir neizolat
Capacul și panoul spate		Plastic	Plastic	Plastic
Culoare		alb	alb	alb
Dimensiuni				
Înălțime	mm	143	143	143
Lățime	mm	190	190	190
Adâncime	mm	82	82	82
Greutăți				
Greutate	kg	1,4	1,4	1,4

Garanție

Pentru aparatele procurate din afara Germaniei nu sunt valabile condițiile de garanție ale societăților noastre din Germania. Mai mult, în țările în care produsele noastre sunt distribuite de una din filialele noastre, o garanție este acordată numai de către aceste filiale. O asemenea garanție se acordă numai atunci când filiala a editat propriile condiții de garanție. Nu se acordă nici un fel de garanție în afară de aceasta.

Pentru aparatele care au fost procurate din țări în care nici o filială de a noastră nu distribuie produsele noastre, nu acordăm nici un fel de garanție. Posibilele garanții acordate de către importator rămân de aceea neafectate.

Mediu și reciclare

Vă rugăm să ajutați la protecția mediului. Eliminați materialele după utilizare conform prescripțiilor naționale.

СОДЕРЖАНИЕ

СПЕЦИАЛЬНЫЕ УКАЗАНИЯ

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

1.	Общие указания	153
1.1	Указания по технике безопасности	153
1.2	Другие обозначения в данной документации	154
1.3	Единицы измерения	154
2.	Техника безопасности	154
2.1	Использование по назначению	154
2.2	Общие указания по технике безопасности	155
2.3	Знак технического контроля	156
2.4	Знак технического контроля	156
3.	Описание устройства	157
4.	Настройки	157
5.	Чистка, уход и техническое обслуживание	157
6.	Устранение неисправностей	158
МОНТАЖ		
7.	Техника безопасности	159
7.1	Общие указания по технике безопасности	159
7.2	Предписания, стандарты и положения	159
8.	Описание устройства	160
8.1	Комплект поставки	160
8.2	Принадлежности	160

9.	Подготовительные мероприятия	160
10.	Монтаж	161
10.1	Место монтажа	161
10.2	Альтернативные варианты монтажа	161
10.3	Подключение к сети питания	164
11.	Ввод в эксплуатацию	165
11.1	Первый ввод в эксплуатацию	165
11.2	Передача прибора	165
11.3	Повторный ввод в эксплуатацию	165
12.	Вывод из эксплуатации	166
13.	Устранение неисправностей	166
14.	Техобслуживание	166
15.	Технические характеристики	167
15.1	Размеры и соединения	167
15.2	Электрическая схема	168
15.3	Повышение температуры	168
15.4	Рабочие диапазоны	169
15.5	Характеристики энергопотребления	169
15.6	Таблица параметров	170

ГАРАНТИЯ | ЗАЩИТА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И УТИЛИЗАЦИЯ

РУССКИЙ

СПЕЦИАЛЬНЫЕ УКАЗАНИЯ

- Детям старше 8 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.
- Прибор должен отсоединяться от электросети с раствором всех контактов не менее 3 мм на всех полюсах.

- При повреждении кабеля электропитания или необходимости его замены выполнять эти работы должен только специалист, уполномоченный производителем, и только с использованием оригинального кабеля.
- Закрепить прибор, как описано в главе «Установка / Монтаж».
- Убедиться, что давление соответствует максимально допустимому (см. главу «Технические характеристики / Таблица параметров»).
- При опорожнении прибора следовать указаниям главы «Монтаж / Техническое обслуживание / Опорожнение прибора».

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Общие указания

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

1. Общие указания

Глава «Эксплуатация» предназначена для пользователя и специалиста.

Глава «Монтаж» предназначена для специалиста.



Указание

Перед началом эксплуатации следует внимательно прочитать данное руководство и сохранить его. При необходимости передать настоящеe 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.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Техника безопасности

1.2 Другие обозначения в данной документации



Указание

Указания ограничиваются горизонтальными линиями над текстом и под ним. Общие указания обозначены приведенным рядом с ними символом.

► Внимательно прочтайте тексты указаний.

Символ



Материальный ущерб
(повреждение прибора, 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

При отсутствии иных указаний 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 нагрева водопроводной воды. Прибор предназначен для умывальника.

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.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Техника безопасности

2.2 Общие указания по технике безопасности



ОПАСНОСТЬ ошпаривание

Во время работы арматура может нагреваться до температуры свыше 50 °C.

При температуре воды на выходе выше 43 °C существует опасность обваривания.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ травма

Детям старше 8 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.



ОПАСНОСТЬ поражение электрическим током

Замену поврежденного кабеля электропитания разрешается производить только специалисту. Это позволит исключить потенциальную опасность.



Материальный ущерб

Прибор и арматуру необходимо защитить от мороза.



Материальный ущерб

Прибор в безнапорном исполнении не должен подвергаться воздействию давления, иначе возможны его повреждения.

- ▶ Использовать только входящий в комплект поставки регулятор струи.
- ▶ Не использовать аэраторы или шланги с регулятором струи.
- ▶ Ни в коем случае не перекрывать изливы арматуры.
- ▶ Не допускать образования отложений накипи в изливах арматуры (см. главу «Очистка, уход и техническое обслуживание»).

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Техника безопасности

2.3 Знак технического контроля

См. заводскую табличку на приборе.

Евразийское соответствие



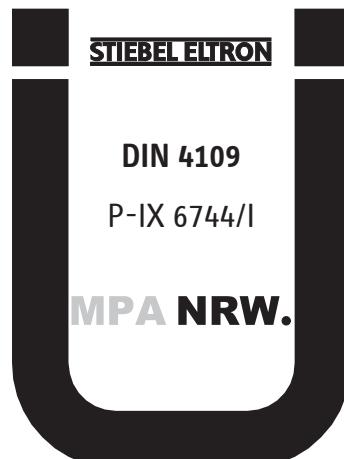
Данный прибор соответствует требованиям безопасности технического регламента Таможенного союза и прошел соответствующие процедуры подтверждения соответствия.

2.4 Знак технического контроля

См. заводскую табличку с паспортными данными на приборе.

Государственные допуски и свидетельства: Германия

Надзорными органами подтверждена общая пригодность этих приборов к использованию на основании соответствия шумовых характеристик действующим национальным строительным нормам.



ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Описание устройства

3. Описание устройства

Компактный проточный нагреватель с гидравлическим управлением нагревает воду непосредственно около точки отбора. При открывании арматуры автоматически включается нагрев. Малая длина трубопровода до точки отбора обеспечивает низкий уровень потерь энергии и воды.

Производительность подготовки горячей воды зависит от температуры холодной воды, мощности нагрева и расхода.

Нагревательная система с открытым нагревательным элементом пригодна для мягкой и жесткой воды.

Такая система в достаточной степени невосприимчива к образованию накипи. Она быстро и эффективно обеспечивает умывальник горячей водой.

Оптимальную струю воды можно получить, установив прилагаемый специальный регулятор струи.

4. Настройки

Как только будет открыт кран горячей воды на арматуре или сработает датчик арматуры, в приборе автоматически включится система нагрева. Начнется нагрев воды. Изменять температуру воды можно с помощью арматуры.

Расход, необходимый для включения, указан в главе «Технические характеристики / Таблица параметров / Включение».

Повысить температуру

- ▶ Снизить расход воды, прикрыв запорный клапан.

Снизить температуру

- ▶ Приоткрыть кран или добавить холодную воду.

После отключения подачи воды

См. главу «Ввод в эксплуатацию / Повторный ввод в эксплуатацию».

5. Чистка, уход и техническое обслуживание

- ▶ Не использовать абразивные или едкие чистящие средства. Для ухода за прибором и очистки корпуса достаточно влажной тканевой салфетки.



Материальный ущерб

Отложения накипи в изливах арматуры могут приводить к повышению давления в приборе, вследствие чего возможны его повреждения.

- ▶ Необходимо периодически проверять арматуру. Известковые отложения на сливной арматуре можно удалить с помощью имеющихся в продаже средств для удаления накипи.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Устранение неисправностей

- Безопасность электрической части должен регулярно проверять специалист.
- Необходимо регулярно удалять накипь или производить замену специального регулятора струи на арматуре (см. главу «Описание прибора / Принадлежности»).

Если невозможно устранить эту неисправность самостоятельно, следует пригласить специалиста. Чтобы специалист смог оперативно помочь, следует сообщить ему номер прибора с заводской таблички (000000-0000-000000).

DNM .. Nr.: 000000-0000-000000

6. Устранение неисправностей

Проблема	Причина	Способ устранения
Прибор, несмотря на полностью открытый кран горячей воды, не включается.	На приборе отсутствует напряжение.	Проверить предохранители электрической сети в здании.
	Регулятор струи в арматуре заизвесткован или загрязнен.	Очистить регулятор струи и / или удалить из него накипь либо заменить специальный регулятор струи.
	Водоснабжение отключено.	Удалить воздух из прибора и трубопровода подачи холодной воды (см. главу «Настройки»).

МОНТАЖ

7. Техника безопасности

Монтаж, запуск, а также техобслуживание и ремонт устройства 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 соблюдать максимально допустимую температуру поступающей холодной воды. При более высоких температурах подачи возможно повреждение прибора. С помощью терmostатирующей арматуры (см. главу «Описание прибора / Принадлежности») можно ограничивать температуру подачи.



Материальный ущерб

Использовать прибор только с безнапорной арматурой.

7.2 Предписания, стандарты и положения



Указание

Необходимо соблюдать все общегосударственные и региональные предписания и положения.

Удельное электрическое сопротивление воды не должно быть ниже указанного на заводской табличке! Если речь идет об объединенной системе водоснабжения, необходимо учитывать наименьшее электрическое сопротивление воды (см. главу «Технические характеристики / Таблица параметров»). Узнать удельное электрическое сопротивление или электропроводность воды следует на предприятии водоснабжения.

8. Описание устройства

8.1 Комплект поставки

В комплект поставки прибора входят:

- сетчатый фильтр для линии подачи холодной воды,
- специальный регулятор струи SR,
- логотип фирмы для монтажа над раковиной.

8.2 Принадлежности

Специальный регулятор струи «SR»

- SR 3: номер для заказа 289591
для DHM 3 и DHM 4
- SR 5: номер для заказа 270582
для DHM 6 и DHM 7

* Для применения с резьбой M22/M24.

Безнапорные арматуры

- WEN Арматура с датчиком для мойки
- MAW Настенная арматура для монтажа над раковиной
- MAZ Арматура с двумя ручками для умывальника
- MAE Арматура с одной ручкой для умывальника

ZTA 3/4 — центральная терmostатирующая арматура

Терmostатирующая арматура предназначена для центрального предварительного смешивания, например, при эксплуатации проточного водонагревателя вместе с солнечной системой отопления.

9. Подготовительные мероприятия

- Тщательно промыть водопроводную систему.

Водопроводные работы

Предохранительный клапан не требуется.

Арматура

- Использовать подходящую арматуру (см. главу «Описание прибора / Принадлежности»).



Указание

Оптимальную струю воды можно получить, установив прилагаемый специальный регулятор струи.

МОНТАЖ

Монтаж

10. Монтаж

10.1 Место монтажа

Устанавливать прибор только в незамерзающем помещении рядом с водоразборной арматурой.

Необходимо обеспечить возможность доступа к боковым винтам крепления крышки.

Прибор подходит для монтажа под раковиной (соединения для подключения воды сверху) и над раковиной (соединения для подключения воды снизу).

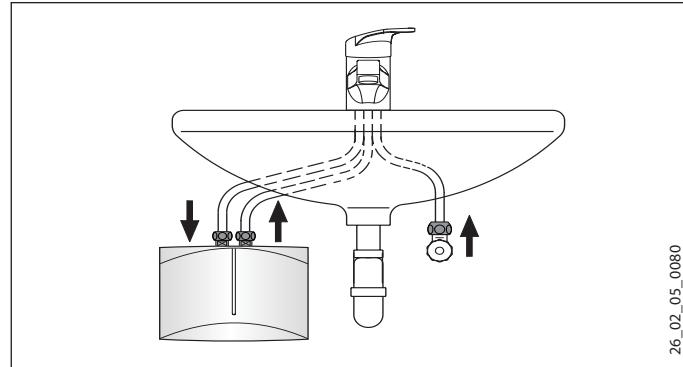


ОПАСНОСТЬ поражение электрическим током
Степень защиты IP25 обеспечивается только при установленной задней стенке прибора.

- Монтаж задней стенки прибора является обязательным.

10.2 Альтернативные варианты монтажа

10.2.1 Монтаж под раковиной, безнапорный, с безнапорной арматурой



26_02_05_0080

РУССКИЙ

МОНТАЖ

Монтаж

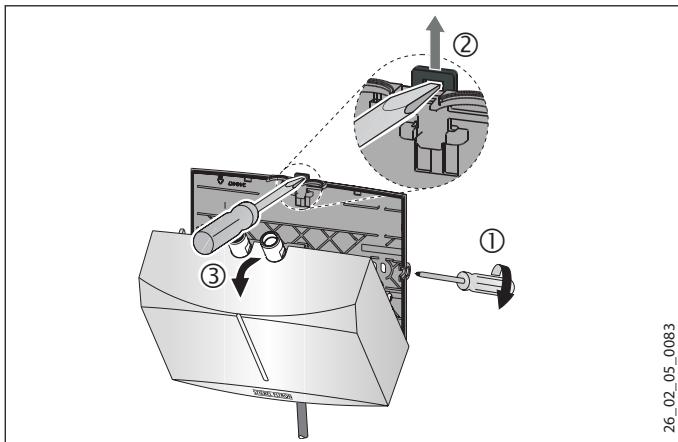
Монтаж прибора

- ▶ Смонтировать прибор на стене.



Указание

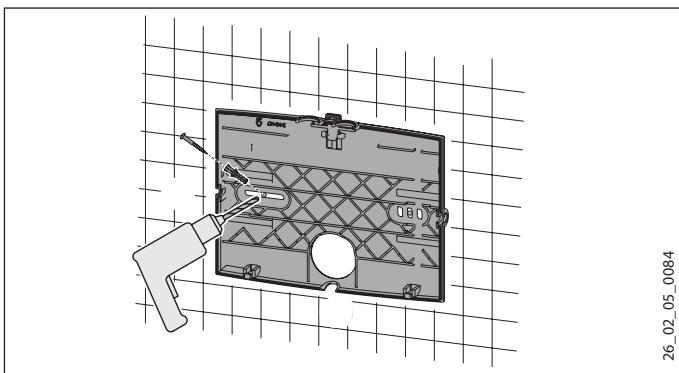
Стена должна обладать достаточной несущей способностью.



26_02_05_0083

- ▶ Вывернуть винты крепления крышки на два оборота.
- ▶ Разблокировать запор с защелкой при помощи отвертки.

- ▶ Снять по направлению вперед крышку прибора вместе с системой нагрева.

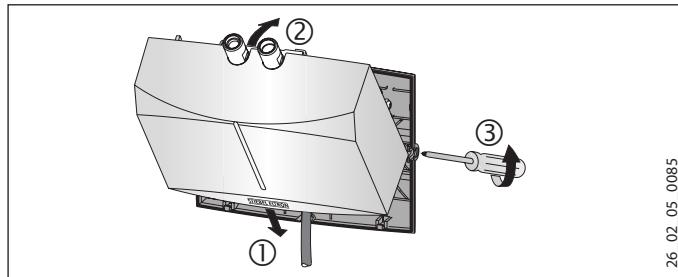


26_02_05_0084

- ▶ С помощью клещей выломать в крышке прибора отверстие для ввода кабеля электропитания. При необходимости обточить контур напильником.
- ▶ В качестве шаблона для сверления следует использовать заднюю стенку прибора.
- ▶ Закрепить заднюю стенку прибора на стене с помощью подходящих дюбелей и винтов.

МОНТАЖ

Монтаж



- ▶ Пропустить кабель электропитания через кабельный ввод в задней стенке.
- ▶ Навесить нижнюю часть крышки прибора вместе с системой нагрева.
- ▶ Зафиксировать систему нагрева с помощью запора с защелкой.
- ▶ Закрепить крышку прибора с помощью соответствующих винтов.

Монтаж арматуры

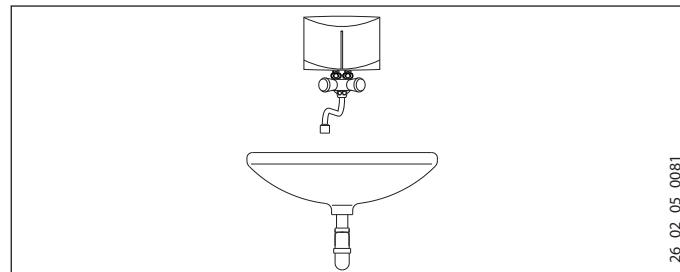


Материальный ущерб

При монтаже всех соединений необходимо придерживать прибор гаечным ключом размером 14.

- ▶ Установить арматуру. При этом следует также соблюдать положения инструкции по эксплуатации и установке арматуры.

10.2.2 Монтаж над раковиной, безнапорный, с безнапорной арматурой



Монтаж арматуры

- ▶ Установить арматуру. При этом следует также соблюдать положения инструкции по эксплуатации и установке арматуры.



Материальный ущерб

▶ При монтаже всех соединений необходимо придерживать прибор гаечным ключом размером 14, см. главу «Альтернативные варианты монтажа / Монтаж под раковиной».

Монтаж прибора

- ▶ Установить прибор штуцерами для подключения воды на арматуру.

МОНТАЖ

Монтаж

10.3 Подключение к сети питания



ОПАСНОСТЬ поражение электрическим током
Все работы по электрическому подключению и монтажу необходимо производить в соответствии с инструкцией.



ОПАСНОСТЬ поражение электрическим током
Проверить подключение прибора к защитному проводу.
Прибор должен отсоединяться от электросети с раствором всех контактов не менее 3 мм на всех полюсах.



ОПАСНОСТЬ поражение электрическим током
В состоянии на момент поставки приборы оснащены кабелем электропитания (DNM 3 с вилкой).
Неразъемное подключение допускается, если поперечное сечение сетевого провода не меньше, чем у кабеля электропитания прибора, входящего в серийную комплектацию. Максимально допустимое поперечное сечение провода составляет $3 \times 6 \text{ мм}^2$.

- При монтаже прибора над раковиной кабель электропитания должен проходить за прибором.



Материальный ущерб

При подключении к розетке с защитным контактом (если прибор подключается с помощью кабеля с вилкой) после установки прибора доступ к розетке должен оставаться свободным.



Материальный ущерб

Следует соблюдать данные на заводской табличке.
Напряжение сети должно совпадать с указанным на табличке.

- Подключить кабель электропитания в соответствии с электрической схемой (см. главу «Технические характеристики / Электрическая схема»).

11. Ввод в эксплуатацию

11.1 Первый ввод в эксплуатацию



- ▶ Заполнить прибор, многократно открывая и закрывая арматуру, пока из водопроводной сети и контура прибора не будет удален весь воздух.
- ▶ Выполнить проверку герметичности.
- ▶ Вставить вилку кабеля электропитания, если она имеется, в розетку с защитным контактом или включить автоматический выключатель.
- ▶ Проверить работу прибора.
- ▶ При монтаже над раковиной необходимо заклеить логотип фирмы прилагаемым логотипом.

11.2 Передача прибора

- ▶ Объяснить пользователю принцип работы прибора и ознакомить его с правилами использования прибора.
- ▶ Указать пользователю на возможные опасности, особенно на опасность обваривания.
- ▶ Передать данное руководство.

11.3 Повторный ввод в эксплуатацию

- ! Материальный ущерб
После нарушения водоснабжения необходимо снова включить прибор, выполняя описанные далее действия; это поможет избежать повреждения нагревательной системы с открытым нагревательным элементом.

- ▶ Отключить прибор от сети. Для этого нужно извлечь вилку кабеля электропитания, если она имеется, из розетки с защитным контактом или выключить автоматический выключатель.
- ▶ См. главу «Первый ввод в эксплуатацию».

МОНТАЖ

Вывод из эксплуатации

12. Вывод из эксплуатации

- Обесточить прибор с помощью предохранителя в электрической сети здания или извлечения вилки кабеля электропитания из розетки.
- Опорожнить прибор, см. главу «Техобслуживание».

13. Устранение неисправностей

Проблема	Причина	Способ устранения
Прибор, несмотря на полностью открытый кран горячей воды, не включается.	Регулятор струи в арматуре заизвесткован или загрязнен.	Очистить регулятор струи и / или удалить из него накипь либо заменить специальный регулятор струи.
Загрязнено сите на линии подачи холодной воды.	Прочистить фильтр, предварительно перекрыв подачу холодной воды.	
Неисправна нагревательная система.	Измерить сопротивление в системе нагрева; при необходимости заменить прибор.	

14. Техобслуживание



ОПАСНОСТЬ поражение электрическим током
При любых работах необходимо полное отключение прибора от сети.

Опорожнение прибора



ОПАСНОСТЬ ошпаривание
При опорожнении прибора из него может вытекать горячая вода.

При необходимости слить воду из прибора для технического обслуживания или защиты всей установки от замерзания следует действовать, как описано ниже.

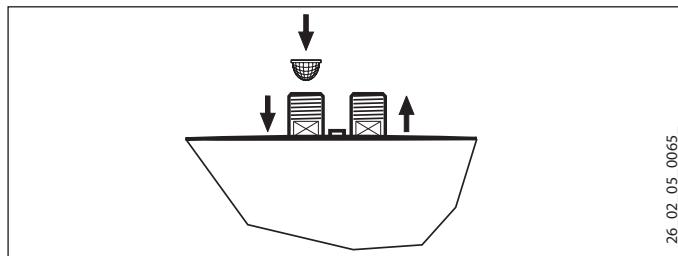
- Закрыть запорный клапан в трубопроводе подачи холодной воды.
- Открыть раздаточный вентиль.
- Отсоединить трубопроводы подачи воды от прибора.

Очистка сетчатого фильтра

Встроенный сетчатый фильтр можно прочистить после демонтажа трубопровода холодной воды.

МОНТАЖ

Технические характеристики



Проверка защитного провода

- ▶ Проверить заземление (в Германии, например, согласно BGV A3) на контакте защитного провода кабеля электропитания и на соединительном патрубке прибора.

Хранение прибора

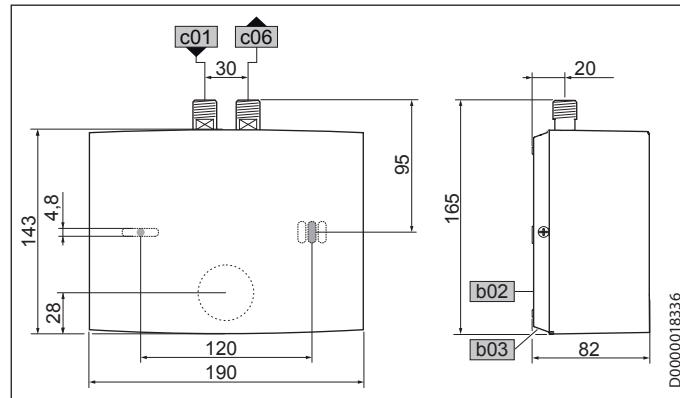
- ▶ Хранить демонтированный прибор в отапливаемом помещении, поскольку в приборе всегда находятся остатки воды, которые могут замерзнуть и повредить его.

Замена кабеля электропитания в DNM 6

- ▶ При замене кабеля электропитания в DNM 6 следует использовать кабель с сечением провода 4 мм².

15. Технические характеристики

15.1 Размеры и соединения



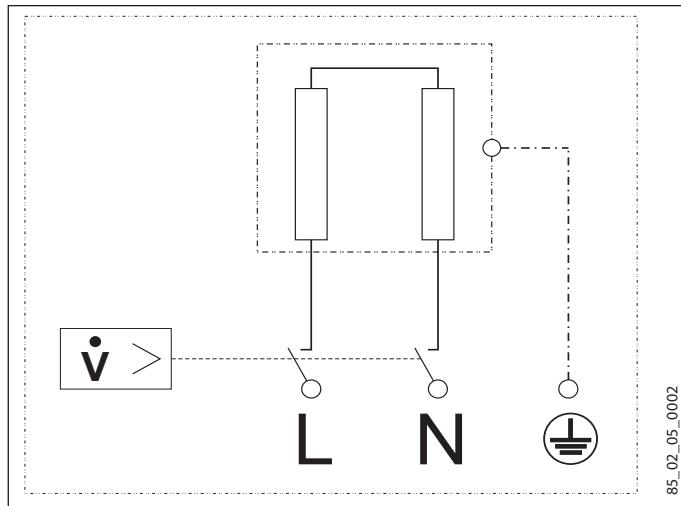
	DNM
b02 Кабельный ввод I	DNM
b03 Кабельный ввод II	DNM
c01 Подвод холодной воды	G 3/8 A
c06 Выпуск. труба горячей воды	G 3/8 A

МОНТАЖ

Технические характеристики

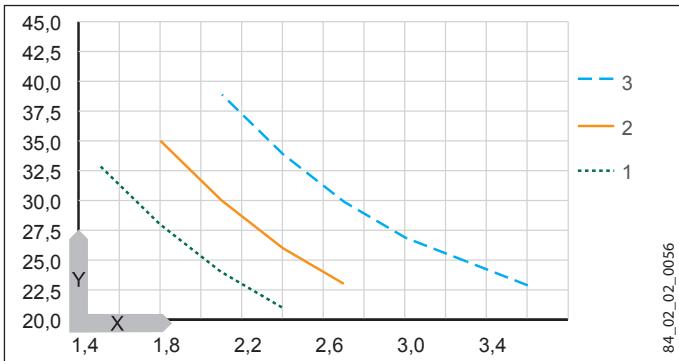
15.2 Электрическая схема

15.2.1 DNM 3–6 1/N/PE ~ 200–240 В



15.3 Повышение температуры

При напряжении 230 В достигаются следующие значения повышения температуры:



X Объемный расход в л/мин

Y Повышение температуры в К

1 3,5 кВт – 230 В

2 4,4 кВт – 230 В

3 5,7 кВт – 230 В

Пример: DNM 3, мощность 3,5 кВт

Объемный расход	л/мин	2,0
Повышение температуры	К	25
Температура холодной воды на входе	°C	12
Максимально возможная температура воды на выходе	°C	37

МОНТАЖ

Технические характеристики



Указание

Температура воды на выходе 50 °C достигается при минимально возможном расходе и следующих значениях температуры холодной воды на входе:

- DNM 3 > 18 °C
- DNM 4 > 21 °C
- DNM 6 > 22 °C

15.4 Рабочие диапазоны

Удельное электрическое сопротивление и удельная электропроводность воды указаны в таблице параметров.

Стандартные данные при 15 °C		20 °C		25 °C	
Удел. сопро- тивле- ние ρ	Удел. Электро- проводность σ ≤	Удел. сопро- тивле- ние ρ	Удел. Электро- проводность σ ≤	Удел. сопро- тивле- ние ρ	Удел. Электро- проводность σ ≤
≥ 1100	mS/m	91	≥ 909	Om·cm	20 °C
	μS/cm			103	25 °C
				1031	
				895	
				112	
				1117	

15.5 Характеристики энергопотребления

Характеристики изделия соответствуют предписаниям Директивы ЕС, определяющей требования к экодизайну энергопотребляющей продукции (ErP).

	DNM 3	DNM 4	DNM 6
Производитель	STIEBEL ELTRON	STIEBEL ELTRON	STIEBEL ELTRON
Профиль нагрузки	XXS	XXS	XXS
Класс энергоэффективности	A	A	A
Годовое потребление тока	kВт*ч	477	478
Энергетический КПД	%	39	38
Уровень звуковой мощности	дБ(А)	15	15
Особые указания по измерению эффективности		Нет	Нет

МОНТАЖ

Технические характеристики

15.6 Таблица параметров

		DNM 3 185411				DNM 4 185415				DNM 6 185418			
Номинальное напряжение	В	200	220	230	240	200	220	230	240	200	220	230	240
Номинальная мощность	кВт	2,7	3,2	3,5	3,8	3,3	4,0	4,4	4,8	4,3	5,2	5,7	6,2
Номинальный ток	А	13,3	14,5	15,2	15,8	16,7	18,2	19,1	20	21,6	23,6	24,7	25,8
Предохранитель	А	16	16	16	16	20	20	20	20	25	25	25	32
Частота	Гц	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Фазы					1/N/PE				1/N/PE				1/N/PE
Макс. полное сопротивление сети при 50 Гц	Ω									0,434	0,394	0,377	0,361
Удельное сопротивление ρ15 ≥ (при θхол ≤25 °C)	Ω см				1100				1100				1100
Удельная электропроводность σ15 ≤ (при θхол ≤25 °C)					909				909				909
Подвод воды				G 3/8 A				G 3/8 A				G 3/8 A	
Максимальное допустимое давление	МПа			0				0				0	
Макс. допустимая температура подачи	°С			35				35				35	
Вкл.	л/мин			> 1,6				> 2,0				> 2,6	
Потеря давления при объемном расходе	МПа			0,05				0,06				0,08	
Объемный расход при перепаде давления				1,6				2,0				2,6	
Ограничение объемного расхода при	л/мин			2,2				2,8				4,3	
Мощность по горячей воде	л/мин			2,0				2,5				3,2	
Δθ при подаче	К			25				25				25	
Номинальная вместимость	л			0,1				0,1				0,1	
Монтаж над раковиной				X				X				X	
Монтаж под раковиной				X				X				X	
Конструкция открытого типа				X				X				X	

ЗАЩИТА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И УТИЛИЗАЦИЯ

		DNM 3	DNM 4	DNM 6
Степень защиты (IP)		IP25	IP25	IP25
Класс защиты		1	1	1
Изолирующий блок		Полимерный материал	Полимерный материал	Полимерный материал
Система нагрева		Неизолированный провод, электрод	Неизолированный провод, электрод	Неизолированный провод, электрод
Крышка и задняя панель		Полимерный материал	Полимерный материал	Полимерный материал
Цвет		белый	белый	белый
Высота	мм	143	143	143
Ширина	мм	190	190	190
Глубина	мм	82	82	82
Вес	кг	1,4	1,4	1,4

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.

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.
6 Prohasky Street | Port Melbourne VIC 3207
Tel. 03 9645-1833 | Fax 03 9645-4366
info@stiebel.com.au
www.stiebel.com.au

Austria

STIEBEL ELTRON Ges.m.b.H.
Erfeldinger Str. 73 | 4600 Wels
Tel. 07242 47367-0 | Fax 07242 47367-42
info@stiebel-eltron.at
www.stiebel-eltron.at

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

China

STIEBEL ELTRON (Guangzhou) Electric Appliance Co., Ltd.
Rm 102, F1, Yingbin-Yihao Mansion, No. 1
Yingbin Road
Panyu District | 511431 Guangzhou
Tel. 020 39162209 | Fax 020 39162203
info@stiebel-eltron.cn
www.stiebel-eltron.cn

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

Finland

STIEBEL ELTRON OY
Kapinakuja 1 | 04600 Mäntsälä
Tel. 020 720-9988
info@stiebel-eltron.fi
www.stiebel-eltron.fi

France

STIEBEL ELTRON SAS
7-9, rue des Selliens
B.P. 85107 | 57073 Metz-Cédex 3
Tel. 0387 7438-88 | Fax 0387 7468-26
info@stiebel-eltron.fr
www.stiebel-eltron.fr

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

Japan

NIHON STIEBEL Co. Ltd.
Kowa Kawasaki Nishiguchi Building 8F
66-2 Horikawa-Chō
Sawai-Ku | 212-0013 Kawasaki
Tel. 044 540-3200 | Fax 044 540-3210
info@nihonstiebel.co.jp
www.nihonstiebel.co.jp

Netherlands

STIEBEL ELTRON Nederland B.V.
Daviottenweg 36 | 5222 BH 's-Hertogenbosch
Tel. 073 623-0000 | Fax 073 623-1141
info@stiebel-eltron.nl
www.stiebel-eltron.nl

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

Russia

STIEBEL ELTRON LLC RUSSIA
Urzumskaya 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@stiebeltronasia.com
www.stiebeltronasia.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

Irrum 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! | Omlyň a technické změny jsou vyhrazeny! | A mászaki változtatások és tévedések jogát fenntartjuk! | Отсутствие ошибок не гарантируется. Возможны технические изменения. | Chybý a technické změny sú vyhradené!

Stand 9046



4 017212 729168