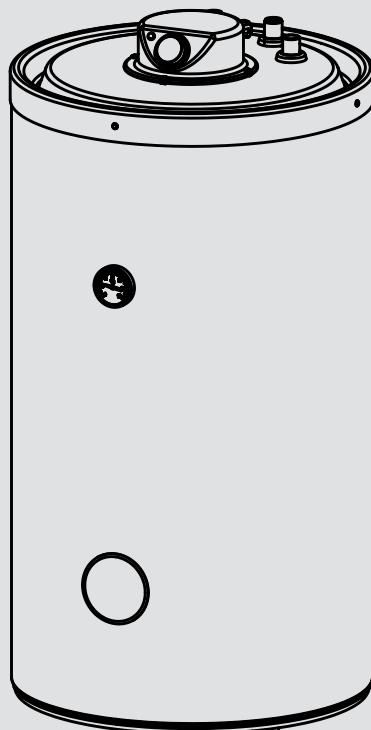


BEDIENUNG UND INSTALLATION OPERATION AND INSTALLATION UTILISATION ET INSTALLATION OBSLUHA A INSTALACE OBSLUHA A INŠTALÁCIA ЭКСПЛУАТАЦИЯ И УСТАНОВКА OBSŁUGA I INSTALACJA KEZELÉS ÉS TELEPÍTÉS VALDYMAS IR ĮRENGIMAS

Warmwasser-Standspeicher für Wärmeerzeuger | Floor mounted DHW cylinder for heat generators
| Ballon d'eau chaude sanitaire sur socle pour générateurs de chaleur | Stojatý zásobník teplé vody pro zdroj tepla | Stojatý zásobník teplej vody pre zdroj tepla | Напольный накопительный водонагреватель для генератора тепла | Stojący zasobnik CWU do wytwornicy ciepła | Álló melegvíztartály különső hőtemelőhöz | Pastatomoji karšto vandens talpykla šilumos generatoriams

- » SB-VTH 100
- » SB-VTH 120
- » SB-VTH 150



STIEBEL ELTRON

INHALT | BEDIENUNG

Allgemeine Hinweise

BEDIENUNG

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

INSTALLATION

6.	Sicherheit	4
6.1	Allgemeine Sicherheitshinweise	4
6.2	Vorschriften, Normen und Bestimmungen	4
7.	Gerätebeschreibung	4
7.1	Notwendiges Zubehör	4
7.2	Weiteres Zubehör	4
8.	Vorbereitungen	4
8.1	Montageort	4
8.2	Transport	4
9.	Montage	5
9.1	Anschluss Wärmeübertrager	5
9.2	Ggf. Zubehör Elektro-Einschraubheizkörper montieren	5
9.3	Anschlussvarianten Wärmeerzeuger	5
9.4	Elektrischer Anschluss	6
9.5	Wasseranschluss und Sicherheitsgruppe	7
10.	Inbetriebnahme	7
10.1	Erstinbetriebnahme	7
10.2	Wiederinbetriebnahme	7
11.	Außenbetriebnahme	7
12.	Störungsbehebung	7
13.	Wartung	8
13.1	Sicherheitsventil prüfen	8
13.2	Schutzanode kontrollieren / austauschen	8
13.3	Gerät entleeren	8
13.4	Gerät reinigen und entkalken	8
14.	Technische Daten	9
14.1	Maße und Anschlüsse	9
14.2	Angaben zum Energieverbrauch	10
14.3	Datentabelle	10

KUNDENDIENST UND GARANTIE

UMWELT UND RECYCLING

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 ggf. an einen nachfolgenden Benutzer weiter.

1.1 Sicherheitshinweise

1.1.1 Aufbau von Sicherheitshinweisen



SIGNALWORT Art der Gefahr

Hier stehen mögliche Folgen bei Nichtbeachtung des Sicherheitshinweises.

► Hier stehen Maßnahmen zur Abwehr der Gefahr.

1.1.2 Symbole, Art der Gefahr

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

1.1.3 Signalworte

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

1.2 Andere Markierungen in dieser Dokumentation



Hinweis

Allgemeine Hinweise werden mit dem nebenstehenden Symbol gekennzeichnet.

► Lesen Sie die Hinwestexte sorgfältig durch.

BEDIENUNG

Sicherheit

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

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

1.3 Maßeinheiten



Hinweis

Wenn nicht anders angegeben, sind alle Maße in Millimeter.

2. Sicherheit

2.1 Bestimmungsgemäße Verwendung

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

Das Gerät dient zur Erwärmung von Trinkwasser durch Wärmeerzeuger.

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.

2.2 Sicherheitshinweise



WANRUNG Verbrennung

Bei Auslauftemperaturen größer 43 °C besteht Verbrühungsgefahr.



WANRUNG 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.



Sachschaden

Das Gerät steht unter Druck.

Während der Aufheizung tropft das Ausdehnungswasser aus dem Sicherheitsventil. Tropft nach Beendigung der Aufheizung Wasser, informieren Sie Ihren Fachhandwerker.

2.3 Prüfzeichen

Siehe Typenschild am Gerät.

3. Gerätebeschreibung

Das Trinkwasser wird von einem Glattrohr-Wärmeübertrager erwärmt. Mit dem Gerät können Sie eine oder mehrere Entnahmestellen versorgen.

Das Gerät ist mit einem Revisionsflansch, einem Temperaturregler und einem Thermometer ausgestattet.

Der Stahl-Speicher ist innen mit Spezial-Direktemail „anticor®“ und mit einer Schutzanode ausgerüstet. Die Anode dient dem Schutz des Speicherinneren vor Korrosion. Der Speicher ist mit einer Umschäumung und einem lackierten Blechmantel umgeben.

4. Reinigung, Pflege und Wartung

- Lassen Sie die Funktion der Sicherheitsgruppe und die elektrische Sicherheit des eingebauten Zubehörs regelmäßig von einem Fachhandwerker prüfen.
- Lassen Sie die Schutzanode erstmalig nach zwei Jahren von einem Fachhandwerker kontrollieren. Der Fachhandwerker entscheidet danach, in welchen Abständen eine erneute Kontrolle durchgeführt werden muss.
- Verwenden Sie keine scheuernden oder anlösenden Reinigungsmittel. Zur Pflege und Reinigung des Gerätes genügt ein feuchtes Tuch.

4.1 Verkalkung

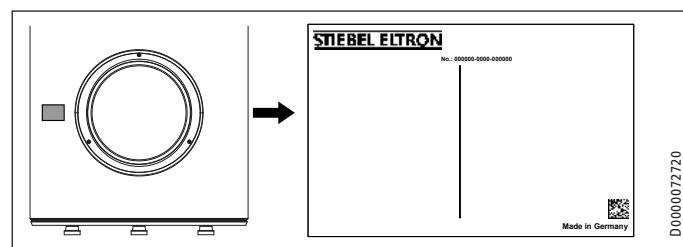
Fast jedes Wasser scheidet bei hohen Temperaturen Kalk aus. Dieser setzt sich im Gerät ab und beeinflusst die Funktion und Lebensdauer des Gerätes. Falls Sie einen Elektro-Einschraubheizkörper eingebaut haben, müssen die Heizkörper deshalb von Zeit zu Zeit entkalkt werden. Der Fachhandwerker, der die örtliche Wasserqualität kennt, wird Ihnen den Zeitpunkt für die nächste Wartung nennen.

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

5. Problembehebung

Problem	Ursache	Behebung
Die Ausflussmenge ist gering.	Der Strahlregler in der Armatur oder der Duschkopf ist verkalkt oder verschmutzt.	Reinigen und / oder entkalken Sie den Strahlregler oder den Duschkopf.

Können Sie die Ursache nicht beheben, rufen Sie den Fachhandwerker. Zur besseren und schnelleren Hilfe teilen Sie ihm die Nummer vom Typenschild mit (Nr. 000000-0000-00000):



INSTALLATION

6. Sicherheit

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

6.1 Allgemeine Sicherheitshinweise

Wir gewährleisten eine einwandfreie Funktion und Betriebssicherheit nur, wenn die für das Gerät bestimmten originalen Ersatzteile verwendet werden.

6.2 Vorschriften, Normen und Bestimmungen



Hinweis

Beachten Sie alle nationalen und regionalen Vorschriften und Bestimmungen.

7. Gerätebeschreibung

7.1 Notwendiges Zubehör

In Abhängigkeit vom Versorgungsdruck sind Sicherheitsgruppen und Druckminderventile erhältlich. Diese bauartgeprüften Sicherheitsgruppen schützen das Gerät vor unzulässigen Drucküberschreitungen.

7.2 Weiteres Zubehör

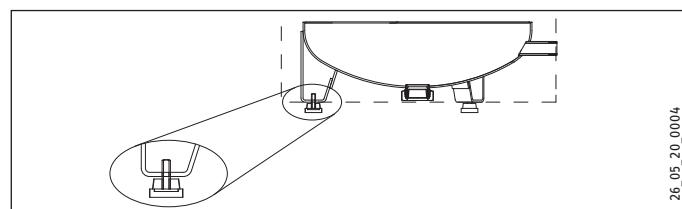
Als Zubehör sind Elektro-Einschraubheizkörper erhältlich.

Falls der Einbau einer Stabanode von oben nicht möglich ist, installieren Sie eine Gliederanode.

8. Vorbereitungen

8.1 Montageort

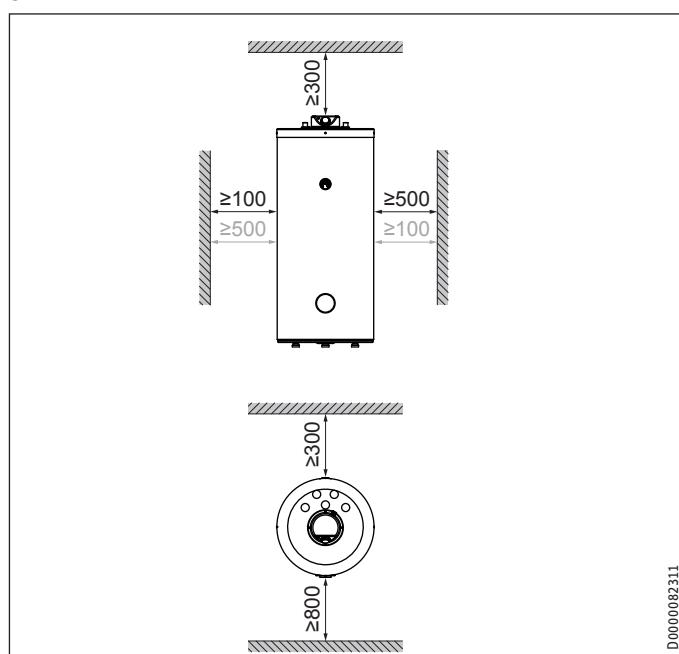
► Montieren Sie das Gerät immer in einem frostfreien Raum in der Nähe der Entnahmestelle.



- Achten Sie darauf, dass der Fußboden horizontal ist. Mit den Stellfüßen können Sie Bodenunebenheiten ausgleichen.
- Achten Sie auf eine ausreichende Tragfähigkeit des Fußbodens (siehe Kapitel „Technische Daten / Datentabelle“).
- Beachten Sie Raumhöhe und Kippmaß (siehe Kapitel „Technische Daten / Datentabelle“).

Mindestabstände

Die seitlichen Mindestabstände können nach rechts oder links getauscht werden.



D0000092311

- Halten Sie die Mindestabstände ein.

8.2 Transport

Für den Transport ist das Gerät mit Metalllaschen an der Palette befestigt.

- Entfernen Sie die Schrauben aus der Palette.
- Drehen Sie die Metalllaschen auf die Innenseite der Stellfüße unter das Gerät.

Gerät von der Palette entnehmen



Sachschaden

Das Abrollen über die Gerätekante kann den Blechmantel beschädigen.

- Kippen Sie das Gerät über die Stellfüße von der Palette.
- Setzen Sie das Gerät mit den Stellfüßen auf dem Fußboden ab.

9. Montage

9.1 Anschluss Wärmeübertrager

► Vor Anschluss müssen Sie den Wärmeübertrager mit Wasser durchspülen.

9.1.1 Sauerstoffdiffusion

! Sachschaden

Vermeiden Sie offene Heizungsanlagen und sauerstoff-diffusionsundichte Kunststoffrohr-Fußbodenheizungen.

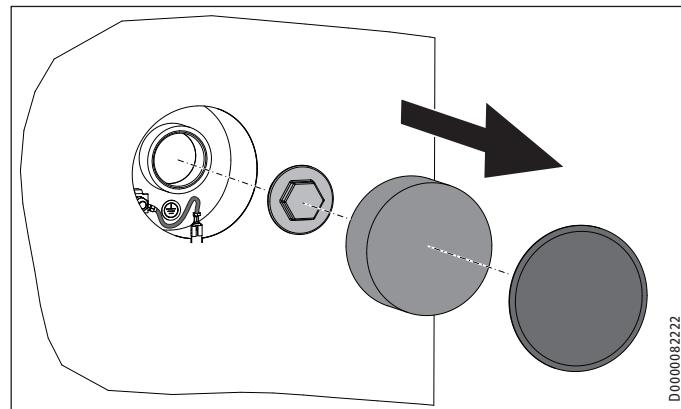
Bei sauerstoffdiffusionsundichten Kunststoffrohr-Fußbodenheizungen oder offenen Heizungsanlagen kann durch eindiffundierten Sauerstoff an den Stahlteilen der Heizungsanlage Korrosion auftreten (z. B. am Wärmeübertrager des Warmwasserspeichers, an Pufferspeichern, Stahlheizkörpern oder Stahlrohren).

! Sachschaden

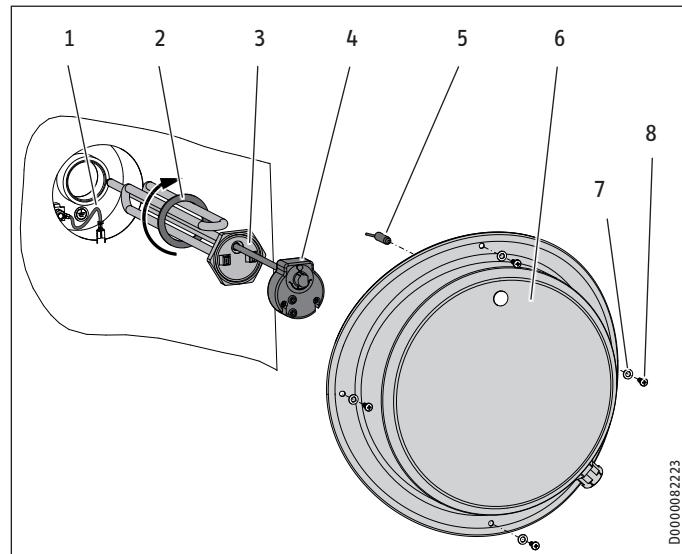
Die Korrosionsprodukte (z. B. Rostschlamm) können sich in den Komponenten der Heizungsanlage absetzen und durch Querschnittsverengung Leistungsverluste oder Störabschaltungen bewirken.

9.2 Ggf. Zubehör Elektro-Einschraubheizkörper montieren

Stutzen für Elektro-Einschraubheizkörper vorbereiten



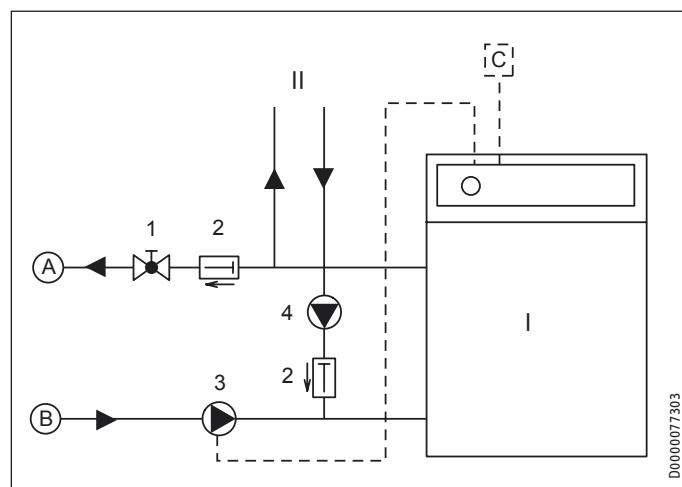
Elektro-Einschraubheizkörper HP-SB 2/040 montieren



- 1 Erdung Blechmantel
- 2 Dichtung
- 3 Heizkörper
- 4 Temperatur-Einstellknopf
- 5 Kontrollleuchte
- 6 Flanschabdeckung
- 7 Unterlegscheibe
- 8 Schraube

9.3 Anschlussvarianten Wärmeerzeuger

9.3.1 Speicherbeladung über Speicherladepumpe

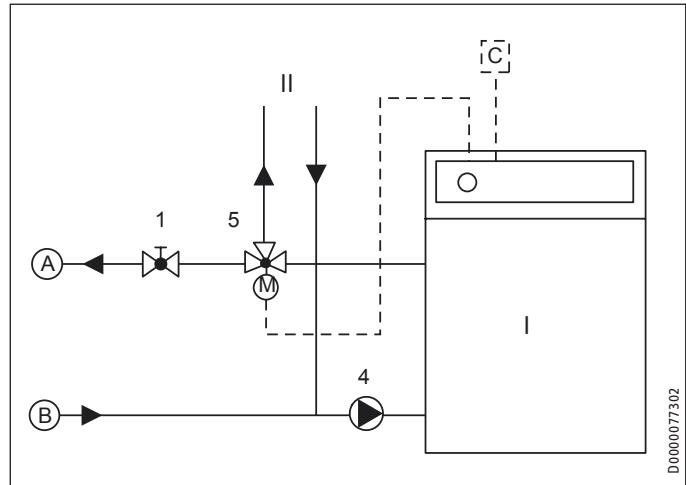


- I Wärmeerzeuger
- II Raumheizung
- A Vorlauf Wärmeerzeuger
- B Rücklauf Wärmeerzeuger
- C Anschluss Temperaturregelung
- 1 Absperrventil
- 2 Rückflussverhinderer
- 3 Speicherladepumpe
- 4 Heizkreispumpe

INSTALLATION

Montage

9.3.2 Speicherbeladung über 3-Wege-Umschaltventil



- I Wärmeerzeuger
- II Raumheizung
- A Vorlauf Wärmeerzeuger
- B Rücklauf Wärmeerzeuger
- C Anschluss Temperaturregelung
- 1 Absperrventil
- 4 Heizkreispumpe
- 5 3-Wege-Umschaltventil

9.4 Elektrischer Anschluss



WARNUNG Stromschlag

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



WARNUNG Stromschlag

Der Anschluss an das Stromnetz ist nur als fester Anschluss möglich. Das Gerät muss über eine Trennstrecke von mindestens 3 mm allpolig vom Netzanschluss getrennt werden können.



Sachschaden

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



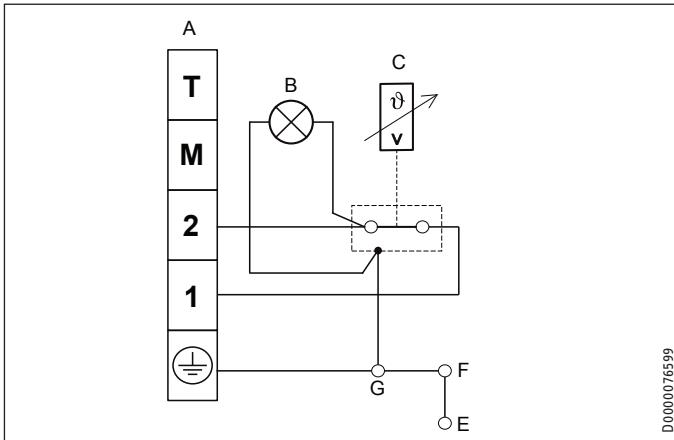
Hinweis

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

► Führen Sie das Anschlusskabel in den Schaltraum ein.

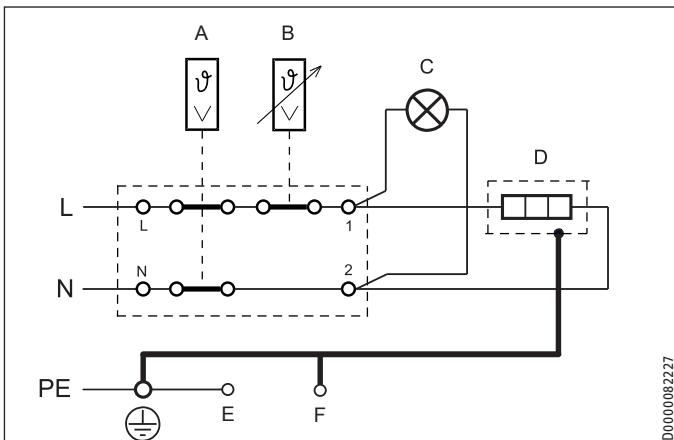
► Schließen Sie die Leistung an.

9.4.1 Temperatur-Einstellknopf und Wärmeerzeuger



- A Anschlussklemme
- B Kontrollleuchte
- C Temperatur-Einstellknopf
- E Stabanode
- F Flansch
- G Erdungsstecker am Behälter oben

9.4.2 Elektro-Einschraubheizkörper HP-SB 2/040



- A Thermische Sicherung
- B Temperatur-Einstellknopf
- C Kontrollleuchte
- D Heizkörper
- E Blechmantel
- F Stabanode

Erdungsschraube Flansch

INSTALLATION

Inbetriebnahme

9.5 Wasseranschluss und Sicherheitsgruppe

9.5.1 Sicherheitshinweise



Hinweis

Führen Sie alle Wasseranschluss- und Installationsarbeiten nach Vorschrift aus.

Kaltwasserleitung

Als Werkstoffe sind Stahl-, Kupferrohre oder Kunststoff-Rohrsysteme zugelassen.



Sachschaden

Ein Sicherheitsventil ist erforderlich.

Warmwasserleitung

Als Werkstoffe sind Kupfer oder Kunststoff-Rohrsysteme zugelassen.



Sachschaden

Beim gleichzeitigen Einsatz von Kunststoff-Rohrsystemen und dem Einbau eines Elektro-Einschraubheizkörpers beachten Sie die maximal zulässige Temperatur und den maximal zulässigen Druck im Kapitel „Technische Daten / Datentabelle“.



Sachschaden

Das Gerät muss mit Druckarmaturen betrieben werden.

9.5.2 Anschluss

- Spülen Sie die Rohrleitungen gut durch.
- Berücksichtigen Sie die Hinweise in der Installationsanleitung der Sicherheitsgruppe.
- Montieren Sie die Warmwasser-Auslaufleitung und die Kaltwasser-Zulaufleitung mit der Sicherheitsgruppe. Beachten Sie dabei, dass Sie in Abhängigkeit von dem Versorgungsdruck eventuell zusätzlich ein Druckminderventil benötigen.
- Schließen Sie die hydraulischen Anschlüsse flachdichtend an.
- Dimensionieren Sie die Abflussleitung so, dass bei voll geöffnetem Sicherheitsventil das Wasser ungehindert ablaufen kann. Die Abblaseöffnung des Sicherheitsventils muss zur Atmosphäre hin geöffnet bleiben.
- Montieren Sie die Abblaseleitung der Sicherheitsgruppe mit einer stetigen Abwärtsneigung.

10. Inbetriebnahme

10.5.1 Bei Verwendung eines Elektro-Einschraubheizkörpers



Sachschaden

Bei Trockengang wird der Sicherheitstemperaturbegrenzer des Elektro-Einschraubheizkörpers zerstört und die Regler-Begrenzer-Kombination muss ausgetauscht werden.



Sachschaden

Ist im gleichen Behälter ein Wärmeübertrager eingebaut, müssen Sie die maximale Temperatur dieses Wärmeübertragers begrenzen. Hierdurch verhindern Sie, dass der Temperaturlbegrenzer des Einschraubheizkörpers anspricht.

- Füllen Sie die Anlage mit Wasser.
- Drehen Sie den Temperatur-Einstellknopf auf maximale Temperatur.
- Schalten Sie die Netzspannung ein.
- Prüfen Sie die Arbeitsweise des Gerätes.
- Prüfen Sie die Funktionsfähigkeit der Sicherheitsgruppe.

10.1 Erstinbetriebnahme

- Öffnen Sie eine nachgeschaltete Entnahmestelle so lange, bis das Gerät gefüllt und das Leitungsnetz luftfrei ist.
- Entlüften Sie den Wärmeübertrager.
- Montieren und kontrollieren Sie gegebenenfalls das Zubehör.
- Prüfen Sie die Funktionsfähigkeit des Sicherheitsventils.
- Prüfen Sie die korrekte Anzeige der Warmwasser-Temperatur am Regelgerät des Wärmeerzeugers.

10.1.1 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.

10.2 Wiederinbetriebnahme

Siehe Kapitel „Erstinbetriebnahme“.

11. Außerbetriebnahme

- Trennen Sie gegebenenfalls eingebautes Zubehör mit der Sicherung in der Hausinstallation von der Netzspannung.
- Entleeren Sie das Gerät. Siehe Kapitel „Wartung / Gerät entleeren“.

12. Störungsbehebung

Störung	Ursache	Behebung
Das Sicherheitsventil tropft	Der Ventilsitz ist verbei ausgeschalteter Heizung.	Reinigen Sie den Ventilsitz.

13. Wartung



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

Wenn Sie das Gerät entleeren müssen, beachten Sie das Kapitel „Gerät entleeren“.

13.1 Sicherheitsventil prüfen

- Lüften Sie das Sicherheitsventil an der Sicherheitsgruppe regelmäßig an, bis der volle Wasserstrahl ausläuft.

13.2 Schutzanode kontrollieren / austauschen

- Kontrollieren Sie die Schutzanode erstmalig nach 2 Jahren und tauschen Sie sie gegebenenfalls aus. Beachten Sie dabei den maximalen Übergangswiderstand $0,3 \Omega$ zwischen Schutzanode und Behälter.
- Entscheiden Sie danach, in welchen Zeitabständen die weiteren Überprüfungen durchgeführt werden.

13.3 Gerät entleeren



WARNUNG Verbrennung
Beim Entleeren kann heißes Wasser austreten.

- Schließen Sie das Absperrventil in der Kaltwasser-Zulaufleitung.
- Öffnen Sie die Warmwasserventile aller Entnahmestellen.
- Entleeren Sie das Gerät über den Entleerungshahn.

13.4 Gerät reinigen und entkalken

Anzugsdrehmoment der Flanschschrauben siehe Kapitel „Technische Daten / Maße und Anschlüsse“.

- Verwenden Sie keine Entkalkungspumpe.
- Behandeln Sie die Behälteroberfläche und die Schutzanode nicht mit Entkalkungsmitteln.

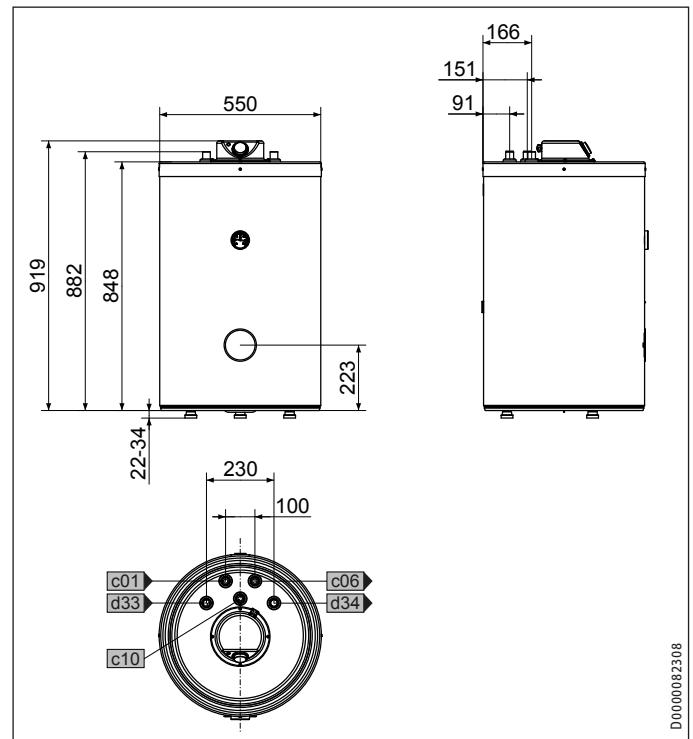
INSTALLATION

Technische Daten

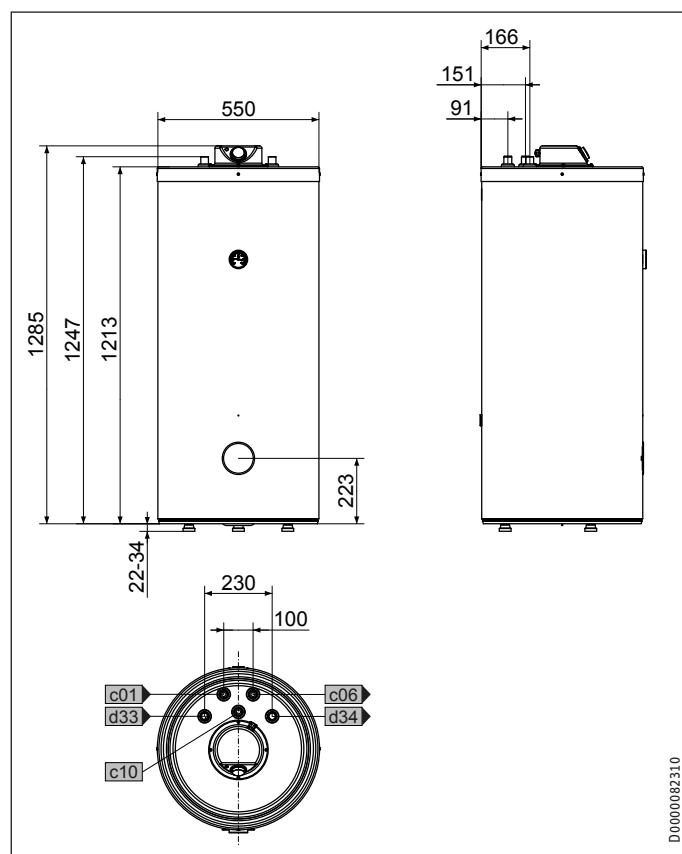
14. Technische Daten

14.1 Maße und Anschlüsse

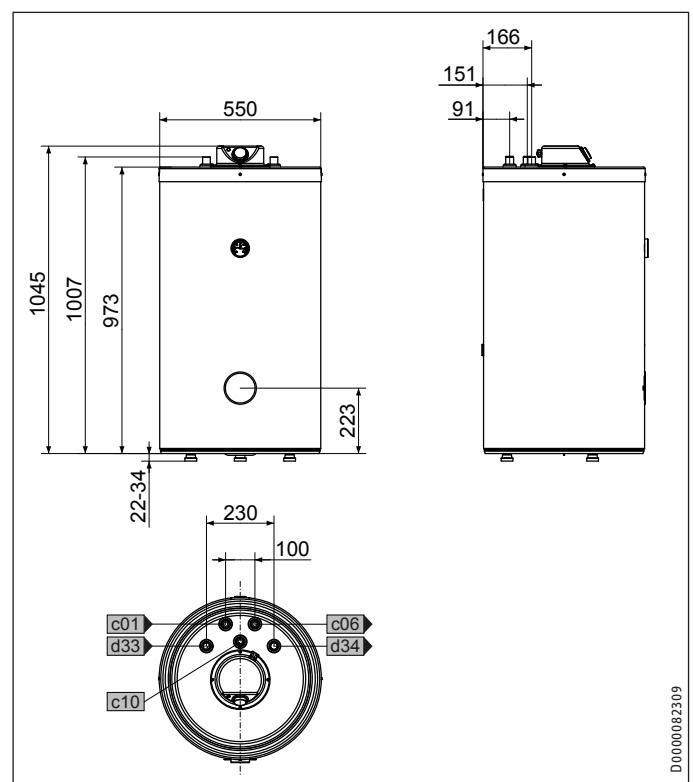
SB-VTH 100



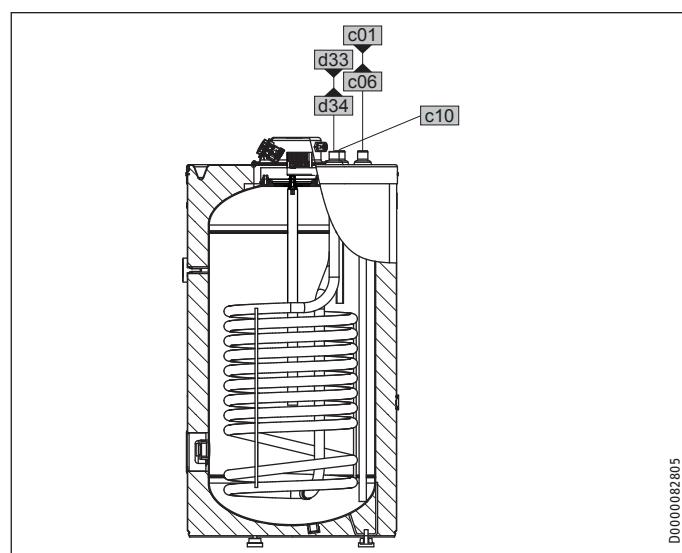
SB-VTH 150



SB-VTH 120



Schnittbild



	SB-VTH 100	SB-VTH 120	SB-VTH 150
c01	Kaltwasser Zulauf	Außengewinde	G 3/4
c06	Warmwasser Auslauf	Außengewinde	G 3/4
c10	Zirkulation	Außengewinde	G 3/4
d33	Wärmeerzeuger Vorlauf	Außengewinde	G 3/4
d34	Wärmeerzeuger Rücklauf	Außengewinde	G 3/4

INSTALLATION

Technische Daten

14.2 Angaben zum Energieverbrauch

Produktdatenblatt: Warmwasserspeicher nach Verordnung (EU) Nr. 812/2013

	SB-VTH 100 200153	SB-VTH 120 200154	SB-VTH 150 200155
Hersteller	STIEBEL ELTRON	STIEBEL ELTRON	STIEBEL ELTRON
Bezeichnung	SB-VTH 100	SB-VTH 120	SB-VTH 150
Energieeffizienzklasse	B	C	C
Warmhalteverluste	W 47	W 53	W 60
Speichervolumen	l 99	l 120	l 155

14.3 Datentabelle

	SB-VTH 100 200153	SB-VTH 120 200154	SB-VTH 150 200155
Hydraulische Daten			
Nenninhalt	l 94	l 115	l 150
Inhalt Wärmeübertrager oben	l 4,3	l 4,4	l 4,5
Fläche Wärmeübertrager oben	m ² 1,0	m ² 1,0	m ² 1,0
Druckverlust bei 1,0 m ³ /h Wärmeübertrager unten	hPa 200	hPa 200	hPa 200
Mischwassermenge 40 °C (15 °C/60 °C)	l 146	l 188	l 241
Leistungsdaten			
Leistung Wärmeübertrager EN 12897 (Vorlauf Wärmeübertrager 80°C, Kaltwasser 10°C, Durchfluss 1 m ³ /h)	kW 20	kW 20	kW 20
Ausführungen			
Temperaturreinstellung	°C 10-80	°C 10-80	°C 10-80
Schutzart (IP)	IP24	IP24	IP24
Einsatzgrenzen			
Max. zulässiger Druck	MPa 1,0	MPa 1,0	MPa 1,0
Prüfdruck	MPa 1,5	MPa 1,5	MPa 1,5
Max. zulässige Temperatur	°C 95	°C 95	°C 95
Energetische Daten			
Bereitschaftsenergieverbrauch/ 24 h bei 65 °C	kWh 1,1	kWh 1,3	kWh 1,5
Dimensionen			
Höhe	mm 938	mm 1067	mm 1307
Durchmesser	mm 550	mm 550	mm 550
Gewichte			
Gewicht gefüllt	kg 157	kg 185	kg 231
Gewicht leer	kg 58	kg 65	kg 76

Zubehör Elektro-Einschraubheizkörper

	HP-SB 2/040 201419
Elektrische Daten	
Anschlussleistung ~ 230 V	kW 2
Nennspannung	V 230
Phasen	1/N/PE
Frequenz	Hz 50
Einsatzgrenzen	
Temperaturreinstellbereich	°C 67
Max. zulässiger Druck	MPa 1,0
Mindestdurchmesser Behälter	mm 439
Mindestvolumen Behälter	l 100
Ausführungen	
Schutzart (IP)	IP24
Dimensionen	
Eintauchtiefe	mm 277
Anzugsdrehmoment	Nm 120
Gewichte	
Gewicht	kg 1,1

Erreichbarkeit

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

Rufen Sie uns an:

05531 702-111

oder schreiben Sie uns:

Stiebel Eltron GmbH & Co. KG

- Kundendienst -

Fürstenberger Straße 77, 37603 Holzminden

E-Mail: kundendienst@stiebel-eltron.de

Fax: 05531 702-95890

Weitere Anschriften sind auf der letzten Seite aufgeführt.

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

Garantiebedingungen

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

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

Inhalt und Umfang der Garantie

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

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

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

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

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

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

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

Garantiedauer

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

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

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

Inanspruchnahme der Garantie

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

Garantie für in Deutschland erworbene, jedoch außerhalb Deutschlands eingesetzte Geräte

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

Außerhalb Deutschlands erworbene Geräte

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

UMWELT UND RECYCLING

Entsorgung von Transport- und Verkaufsverpackungsmaterial

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

Überlassen Sie die Transportverpackung dem Fachhandwerker beziehungsweise dem Fachhandel.

Entsorgen Sie Verkaufsverpackungen über eines der Dualen Systeme in Deutschland.

Entsorgung von Altgeräten in Deutschland



Geräteentsorgung

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

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

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

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

Entsorgung außerhalb Deutschlands

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

CONTENTS | OPERATION

General information

OPERATION

1.	General information	13
1.1	Safety instructions	13
1.2	Other symbols in this documentation	13
1.3	Units of measurement	14
2.	Safety	14
2.1	Intended use	14
2.2	Safety instructions	14
2.3	Test symbols	14
3.	Appliance description	14
4.	Cleaning, care and maintenance	14
4.1	Scaling	14
5.	Troubleshooting	14
INSTALLATION		
6.	Safety	15
6.1	General safety instructions	15
6.2	Instructions, standards and regulations	15
7.	Appliance description	15
7.1	Required accessories	15
7.2	Additional accessories	15
8.	Preparation	15
8.1	Installation site	15
8.2	Transport	15
9.	Installation	16
9.1	Heat exchanger connection	16
9.2	Installing the threaded immersion heater (accessory) if required	16
9.3	Heat generator connection versions	16
9.4	Electrical connection	17
9.5	Water connection and safety assembly	18
10.	Commissioning	18
10.1	Initial start-up	18
10.2	Recommissioning	18
11.	Appliance shutdown	18
12.	Troubleshooting	19
13.	Maintenance	19
13.1	Checking the safety valve	19
13.2	Checking/replacing the protective anode	19
13.3	Draining the appliance	19
13.4	Cleaning and descaling the appliance	19
14.	Specification	20
14.1	Dimensions and connections	20
14.2	Energy consumption data	21
14.3	Data table	21

GUARANTEE

ENVIRONMENT AND RECYCLING

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
! (triangle)	Injury
⚡ (triangle)	Electrocution
⚠ (triangle with wavy lines)	Burns (burns, scalding)

1.1.3 Keywords

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

1.2 Other symbols in this documentation



Note

General information is identified by the adjacent symbol.

► Read these texts carefully.

OPERATION

Safety

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

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

1.3 Units of measurement



Note

All measurements are given in mm unless stated otherwise.

2. Safety

2.1 Intended use

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

This appliance is designed to heat DHW via a heat generator.

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

2.2 Safety instructions



WARNING Burns

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.



Material losses

The appliance is pressurised.

During the heat-up process, expansion water will drip from the safety valve. If water continues to drip when heating is completed, please inform your qualified contractor.

2.3 Test symbols

See type plate on the appliance.

3. Appliance description

The DHW is heated via a smooth tube internal indirect coil. You can use the appliance to supply one or more draw-off points.

The appliance is equipped with an inspection flange, a temperature controller and a thermometer.

The steel cylinder is coated on the inside with special directly applied "anticor®" enamel and equipped with a protective anode. This anode protects the inside of the cylinder from corrosion. The cylinder is surrounded by foam insulation and a painted sheet metal casing.

4. Cleaning, care and maintenance

- Have the function of the safety assembly and electrical safety of the fitted accessories regularly checked by a qualified contractor.
- Have the protective anode checked by a qualified contractor after the first two years of use. The qualified contractor will then determine the intervals at which repeat checks should be performed.
- Never use abrasive or corrosive cleaning agents. A damp cloth is sufficient for cleaning the appliance.

4.1 Scaling

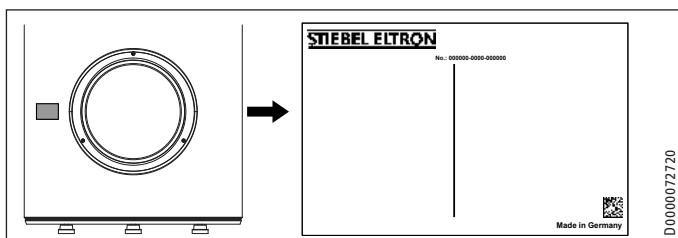
Almost every type of water will deposit limescale at high temperatures. This settles inside the appliance and affects both performance and service life. If a threaded immersion heater is installed, the heating elements must be descaled from time to time. A qualified contractor who knows the local water quality will tell you when the next service is due.

- Check the taps regularly. Limescale deposits at the tap outlets can be removed using commercially available descaling agents.

5. Troubleshooting

Problem	Cause	Remedy
The flow rate is low.	The aerator in the tap or the shower head is scaled up or dirty.	Clean and/or descale the aerator or shower head.

If you cannot remedy the fault, notify your qualified contractor. To facilitate and speed up your enquiry, please provide the serial number from the type plate (no. 000000-0000-00000):



INSTALLATION

Safety

INSTALLATION

6. Safety

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

6.1 General safety instructions

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

6.2 Instructions, standards and regulations



Note

Observe all applicable national and regional regulations and instructions.

7. Appliance description

7.1 Required accessories

Safety assemblies and pressure reducing valves are available to suit the prevailing supply pressure. These type-tested safety assemblies protect the appliance against unacceptable excess pressure.

7.2 Additional accessories

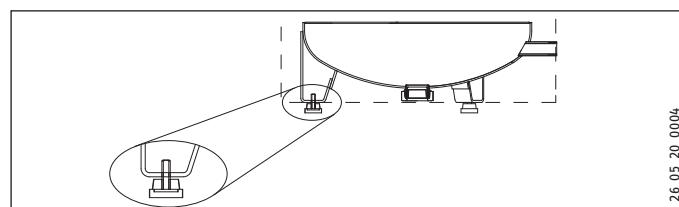
Threaded immersion heaters are available as accessories.

If it is not possible to insert a rod anode from above, install a segmented anode.

8. Preparation

8.1 Installation site

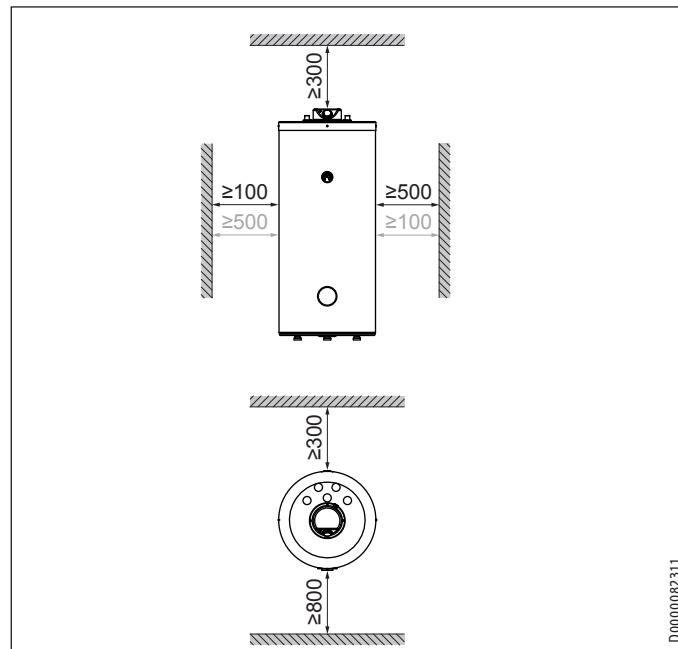
- Always install the appliance in a room free from the risk of frost and near the draw-off point.



- Ensure the floor is level. Use the adjustable feet to compensate for any unevenness in the floor.
- Ensure the floor has a sufficient load bearing capacity (see chapter "Specification / Data table").
- Observe the room height and height when tilted (see chapter "Specification / Data table").

Minimum clearances

The minimum side clearances can be swapped between left and right.



- Maintain the minimum clearances.

8.2 Transport

For transportation, the appliance is secured to the pallet with metal brackets.

- Remove the screws from the pallet.
- Turn the metal brackets to the inside of the adjustable feet under the appliance.

Removing the appliance from the pallet



Material losses

Rolling the appliance off the pallet can damage the sheet metal casing.

- Tilt the appliance using the adjustable feet to remove it from the pallet.
- Set the appliance down on the floor on the adjustable feet.

INSTALLATION

Installation

9. Installation

9.1 Heat exchanger connection

► Flush the indirect coil with water before connection.

9.1.1 Oxygen diffusion

! Material losses

Avoid open vented heating systems and underfloor heating systems with plastic pipes that are permeable to oxygen.

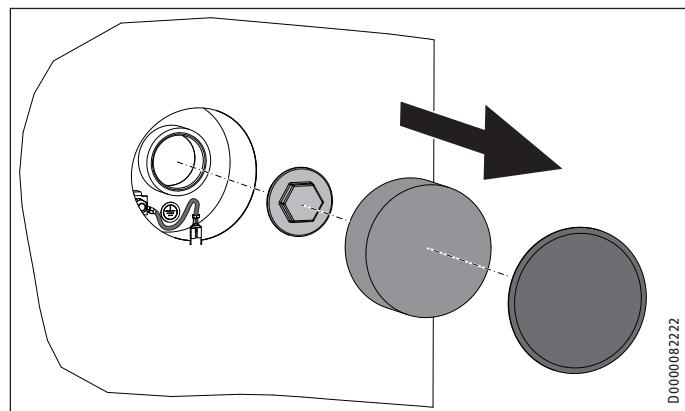
In underfloor heating systems with plastic pipes that are permeable to oxygen and in open vented heating systems, oxygen diffusion may lead to corrosion on the steel components of the heating system (e.g. on the indirect coil of the DHW cylinder, on buffer cylinders, steel radiators or steel pipes).

! Material losses

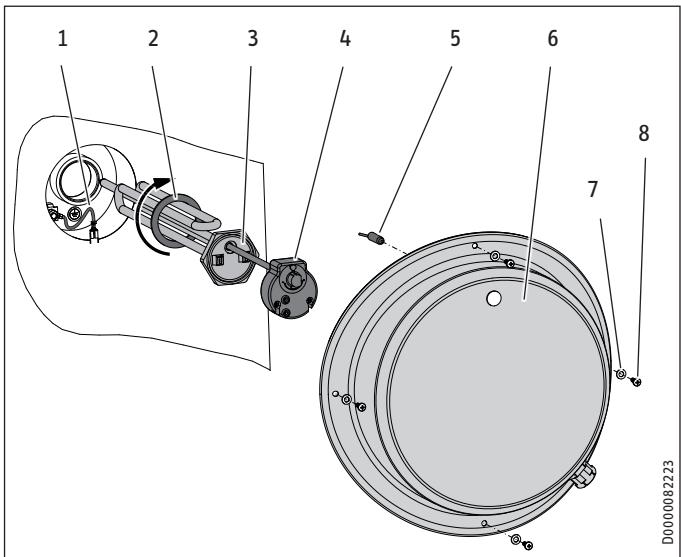
The products of corrosion (e.g. rusty sludge) can settle in the heating system components, which may result in a lower output or fault shutdowns due to reduced cross-sections.

9.2 Installing the threaded immersion heater (accessory) if required

Preparing the connector for the threaded immersion heater



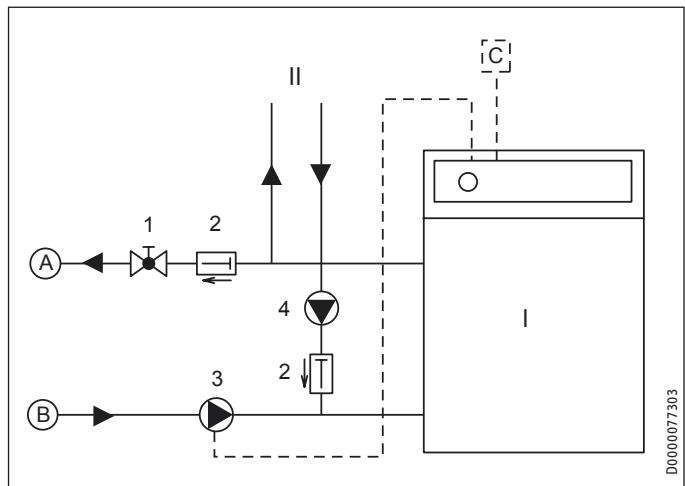
Installing the HP-SB 2/040 threaded immersion heater



- 1 Sheet metal casing earth
- 2 Gasket
- 3 Heating element
- 4 Temperature selector
- 5 Control indicator
- 6 Flange cover
- 7 Washer
- 8 Screw

9.3 Heat generator connection versions

9.3.1 Cylinder charging via cylinder charging pump

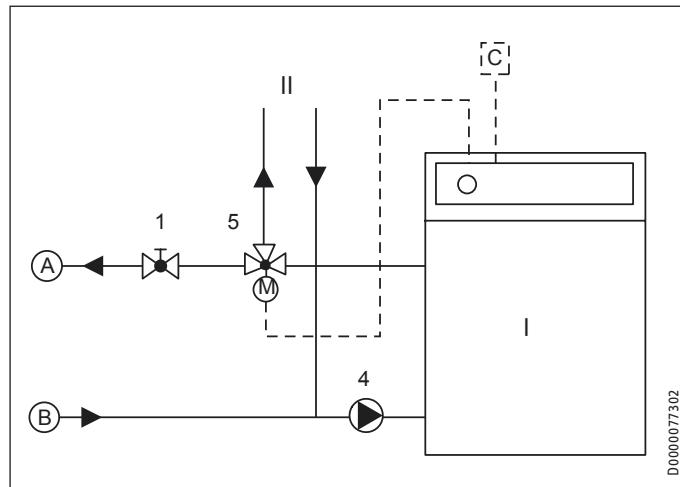


- I Heat generator
II Room heating
A Heat generator flow
B Heat generator return
C Temperature control connection
1 Shut-off valve
2 Non-return valve
3 Cylinder charging pump
4 Heating circuit pump

INSTALLATION

Installation

9.3.2 Cylinder charging via 3-way diverter valve



- I Heat generator
- II Room heating
- A Heat generator flow
- B Heat generator return
- C Temperature control connection
- 1 Shut-off valve
- 4 Heating circuit pump
- 5 3-way diverter valve

9.4 Electrical connection



WARNING Electrocution

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



WARNING Electrocution

The connection to the power supply must be in the form of a permanent connection. Ensure the appliance can be separated from the power supply by an isolator that disconnects all poles with at least 3 mm contact separation.



Material losses

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

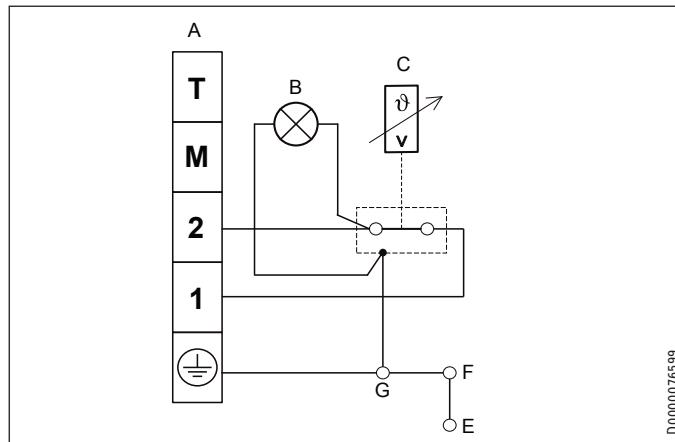


Note

Ensure that the appliance is earthed.

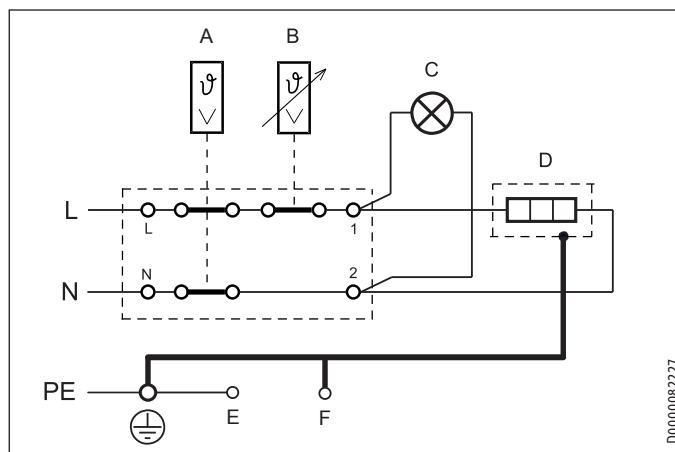
- Route the connecting cable into the control panel interior.
- Connect the load.

9.4.1 Temperature selector and heat generator



- A Terminal
- B Control indicator
- C Temperature selector
- E Rod anode
- F Flange
- G Earthed plug at top of cylinder

9.4.2 HP-SB 2/040 threaded immersion heater



- A Thermal fuse
- B Temperature selector
- C Control indicator
- D Heating element
- E Sheet steel casing
- F Rod anode

- Flange earth screw

INSTALLATION

Commissioning

9.5 Water connection and safety assembly

9.5.1 Safety instructions



Note

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

Cold water line

Steel or copper pipes, or plastic pipework, are approved materials.



Material losses

A safety valve is required.

DHW line

Copper or plastic are approved materials for pipework.



Material losses

For the combined use of a threaded immersion heater and plastic pipework systems, observe the maximum permissible temperature and the maximum permissible pressure specified in chapter "Specification / Data table".



Material losses

The appliance must be operated with pressure tap fittings.

9.5.2 Connection

- ▶ Flush the pipes thoroughly.
- ▶ Observe the information in the installation instructions of the safety assembly.
- ▶ Connect the DHW outlet and the cold water inlet lines with the safety assembly. Please note that, depending on the supply pressure, you may also need a pressure reducing valve.
- ▶ Connect the hydraulic connections with flat gaskets.
- ▶ Size the drain so that water can drain off unimpeded when the safety valve is fully opened. The safety valve discharge aperture must remain open to the atmosphere.
- ▶ Install the discharge pipe of the safety assembly with a constant slope.

10. Commissioning

10.5.1 If using a threaded immersion heater



Material losses

Boiling dry destroys the high limit safety cut-out of the threaded immersion heater and the controller-limiter combination must then be replaced.



Material losses

If an indirect coil is installed in the same cylinder, its maximum temperature must be limited. This prevents the temperature limiter of the threaded immersion heater from responding.

- ▶ Fill the system with water.
- ▶ Turn the temperature selector to maximum.
- ▶ Switch the power supply ON.
- ▶ Check the appliance function.
- ▶ Check the function of the safety assembly.

10.1 Initial start-up

- ▶ Open a downstream draw-off point until the appliance is full and the pipes are free of air.
- ▶ Vent the internal indirect coil.
- ▶ Fit the accessories and check them if necessary.
- ▶ Check the safety valve for correct function.
- ▶ Check that the DHW temperature display on the heat generator control unit is correct.

10.1.1 Appliance handover

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

10.2 Recommissioning

See chapter "Initial start-up".

11. Appliance shutdown

- ▶ If necessary, disconnect any accessories installed from the mains at the MCB/fuse in the fuse box.
- ▶ Drain the appliance. See chapter "Maintenance / Draining the appliance".

INSTALLATION

Troubleshooting

12. Troubleshooting

Fault	Cause	Remedy
The safety valve drips when heating is switched off.	The valve seat is contaminated.	Clean the valve seat.

13. Maintenance



WARNING Electrocution

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

If you need to drain the appliance, observe chapter "Draining the appliance".

13.1 Checking the safety valve

- ▶ Regularly vent the safety valve on the safety assembly until a full water jet is discharged.

13.2 Checking/replacing the protective anode

- ▶ Check the protective anode after the first 2 years of use and replace if necessary. For this, observe the maximum transition resistance of 0.3Ω between the protective anode and the cylinder.
- ▶ Afterwards determine the time intervals at which further checks should be carried out.

13.3 Draining the appliance



WARNING Burns

Hot water may escape during draining.

- ▶ Close the shut-off valve in the cold water inlet line.
- ▶ Open the hot water taps on all draw-off points.
- ▶ Drain the appliance via the drain valve.

13.4 Cleaning and descaling the appliance

For the torque of the flange screws, see chapter "Specification / Dimensions and connections".

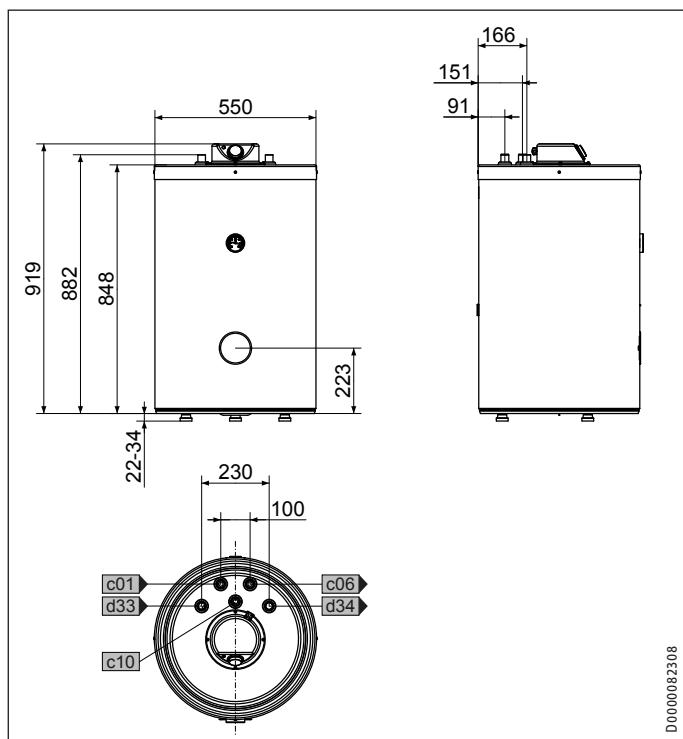
- ▶ Never use descaling pumps.
- ▶ Never treat the cylinder surface or the protective anode with descaling agents.

INSTALLATION Specification

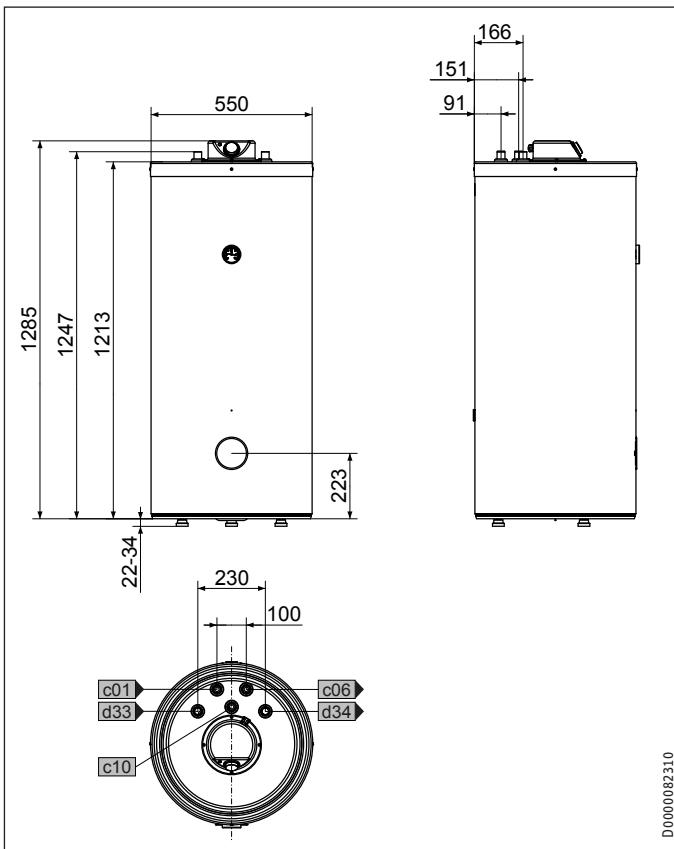
14. Specification

14.1 Dimensions and connections

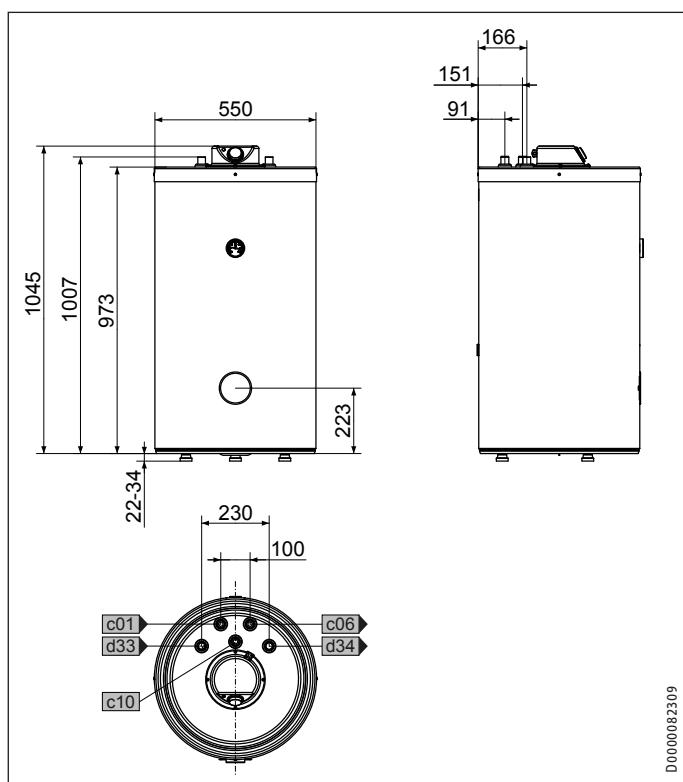
SB-VTH 100



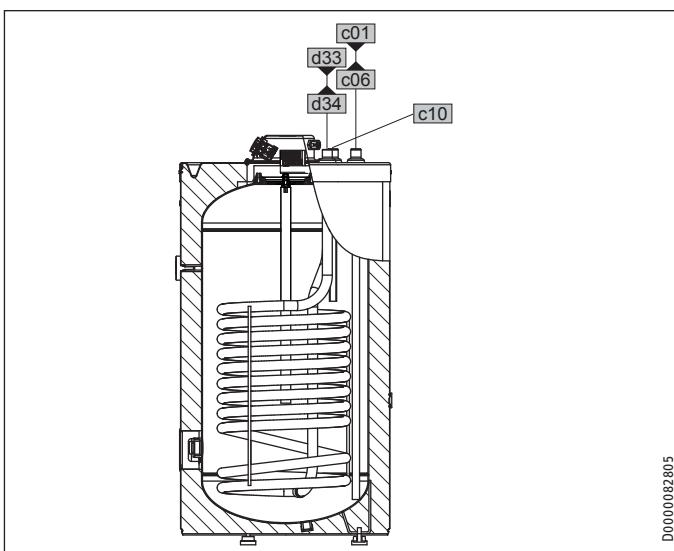
SB-VTH 150



SB-VTH 120



Sectional view



		SB-VTH 100	SB-VTH 120	SB-VTH 150
c01	Cold water inlet	Male thread	G 3/4	G 3/4
c06	DHW outlet	Male thread	G 3/4	G 3/4
c10	DHW circulation	Male thread	G 3/4	G 3/4
d33	Heat generator flow	Male thread	G 3/4	G 3/4
d34	Heat generator return	Male thread	G 3/4	G 3/4

INSTALLATION | GUARANTEE | ENVIRONMENT AND RECYCLING Specification

14.2 Energy consumption data

Product datasheet: DHW cylinder to Regulation (EU) No 812/2013

	SB-VTH 100 200153	SB-VTH 120 200154	SB-VTH 150 200155
Manufacturer	STIEBEL ELTRON	STIEBEL ELTRON	STIEBEL ELTRON
Designation	SB-VTH 100	SB-VTH 120	SB-VTH 150
Energy efficiency class	B	C	C
Standby losses	W	47	53
Cylinder capacity	l	99	120
			155

14.3 Data table

	SB-VTH 100 200153	SB-VTH 120 200154	SB-VTH 150 200155
Hydraulic data			
Nominal capacity	l	94	115
Capacity, upper indirect coil	l	4.3	4.4
Surface area, upper indirect coil	m ²	1.0	1.0
Pressure drop at 1.0 m ³ /h, lower indirect coil	hPa	200	200
Mixed water volume at 40 °C (15 °C/60 °C)	l	146	188
Output data			
Heat transfer rate to EN 12897 (flow, indirect coil 80 °C, cold water 10 °C, flow rate 1 m ³ /h)	kW	20	20
Versions			
Temperature settings	°C	10-80	10-80
IP rating		IP 24	IP 24
Application limits			
Max. permissible pressure	MPa	1.0	1.0
Test pressure	MPa	1.5	1.5
Max. permissible temperature	°C	95	95
Energy data			
Standby energy consumption/24 h at 65 °C	kWh	1.1	1.3
Dimensions			
Height	mm	938	1067
Diameter	mm	550	550
Weights			
Weight, full	kg	157	185
Weight, empty	kg	58	65
			231

Threaded immersion heater (accessory)

	HP-SB 2/040 201419
Electrical data	
Connected load ~ 230 V	kW 2
Rated voltage	V 230
Phases	1/N/PE
Frequency	Hz 50
Application limits	
Temperature setting range	°C 67
Max. permissible pressure	MPa 1.0
Minimum cylinder diameter	mm 439
Minimum cylinder volume	l 100
Versions	
IP rating	IP 24
Dimensions	
Immersion depth	mm 277
Torque	Nm 120
Weights	
Weight	kg 1.1

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 | UTILISATION

Remarques générales

UTILISATION

1.	Remarques générales	22
1.1	Consignes de sécurité	22
1.2	Autres pictogrammes utilisés dans cette documentation	22
1.3	Unités de mesure	23
2.	Sécurité	23
2.1	Utilisation conforme	23
2.2	Consignes de sécurité	23
2.3	Label de conformité	23
3.	Description de l'appareil	23
4.	Nettoyage, entretien et maintenance	23
4.1	Entartrage	23
5.	Dépannage	23

INSTALLATION

6.	Sécurité	24
6.1	Consignes de sécurité générales	24
6.2	Prescriptions, normes et réglementations	24
7.	Description de l'appareil	24
7.1	Accessoires nécessaires	24
7.2	Autres accessoires	24
8.	Travaux préparatoires	24
8.1	Lieu d'installation	24
8.2	Manutention	24
9.	Montage	25
9.1	Raccord échangeur de chaleur	25
9.2	Le cas échéant, monter le système chauffant électrique à visser disponible en accessoire	25
9.3	Variante de raccordement du générateur de chaleur	25
9.4	Raccordement électrique	26
9.5	Raccordement hydraulique et groupe de sécurité	27
10.	Mise en service	27
10.1	Première mise en service	27
10.2	Remise en marche	27
11.	Mise hors service	27
12.	Aide au dépannage	28
13.	Maintenance	28
13.1	Contrôle de la soupape de sécurité	28
13.2	Contrôle / remplacement de l'anode de protection	28
13.3	Vidange de l'appareil	28
13.4	Nettoyage et détartrage de l'appareil	28
14.	Données techniques	29
14.1	Cotes et raccordements	29
14.2	Indications relatives à la consommation énergétique	30
14.3	Tableau des données	30

GARANTIE

ENVIRONNEMENT ET RECYCLAGE

UTILISATION

1. Remarques générales

Le chapitre « Utilisation » s'adresse à l'utilisateur de l'appareil et à l'installateur qualifié. Le chapitre « Installation » s'adresse aux installateurs.



Remarque

Lisez attentivement cette notice avant l'utilisation et conservez-la soigneusement. Le cas échéant, remettez cette notice à tout nouvel utilisateur.

1.1 Consignes de sécurité

1.1.1 Présentation des consignes de sécurité



MENTION D'AVERTISSEMENT Nature du danger

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

► Indique les mesures permettant de prévenir le danger.

1.1.2 Symboles, nature du danger

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

1.1.3 Mentions d'avertissement

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

1.2 Autres pictogrammes utilisés dans cette documentation



Remarque

Le symbole ci-contre caractérise des consignes générales.

► Lisez attentivement les consignes.

UTILISATION

Sécurité

Symbol	Signification
!	Dommages matériels (dommages touchant 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 étape par étape.

1.3 Unités de mesure



Remarque

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

2. Sécurité

2.1 Utilisation conforme

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

Cet appareil est conçu pour le chauffage de l'eau sanitaire au moyen d'un générateur de chaleur.

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

2.2 Consignes de sécurité



AVERTISSEMENT Brûlure

Risque de brûlure à des températures de sortie supérieures 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 sous surveillance ou après formation à l'utilisation en toute sécurité de l'appareil si les dangers encourus ont été compris. Ne laissez pas les enfants jouer avec l'appareil. Ne confiez pas le nettoyage ni les opérations de maintenance réservées aux utilisateurs à des enfants sans surveillance.



Dommages matériels

L'appareil est sous pression.

Pendant la montée en température, l'eau d'expansion s'écoule par la soupape de sécurité. Appelez votre installateur si de l'eau goutte alors que la montée en température est achevée.

2.3 Label de conformité

Voir la plaque signalétique sur l'appareil.

3. Description de l'appareil

L'eau sanitaire est chauffée par un échangeur de chaleur à tubes lisses. Cet appareil peut alimenter un ou plusieurs points de soutirage.

L'appareil est équipé d'une bride de révision, d'un thermostat et d'un thermomètre.

Le réservoir en acier est doté d'un émaillage intérieur direct spécial, « anticor® », et équipé d'une anode de protection. Cette anode sert à protéger l'intérieur du ballon de la corrosion. Le ballon est entouré de mousse et d'une enveloppe métallique peinte.

4. Nettoyage, entretien et maintenance

- Faites contrôler régulièrement par un installateur le fonctionnement du groupe de sécurité et la sécurité électrique de l'accessoire intégré.
- Faites contrôler une première fois l'anode de protection par un installateur après deux ans de fonctionnement. L'installateur déterminera ensuite la périodicité des contrôles ultérieurs.
- N'utilisez aucun produit de nettoyage abrasif ou corrosif. Un chiffon humide suffit pour le nettoyage et l'entretien de l'appareil.

4.1 Entartrage

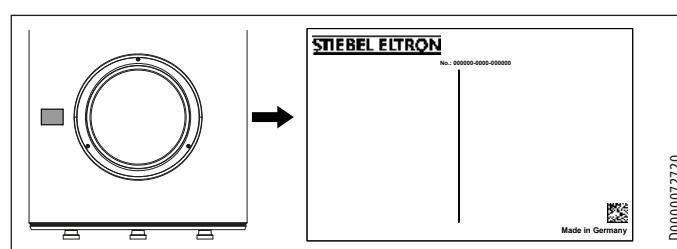
Presque tous les types d'eau entraînent l'apparition de calcaire à des températures élevées. Celui-ci se dépose dans l'appareil et affecte son fonctionnement et sa longévité. Si vous avez installé un système chauffant électrique à visser, il est nécessaire de détartrer les corps de chauffe de temps à autre. L'installateur, qui connaît la qualité de l'eau locale, vous indiquera les intervalles de maintenance à respecter.

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

5. Dépannage

Problème	Cause	Remède
Le débit est faible.	Le régulateur de jet placé dans la robinetterie ou la pomme de douche est entartré ou encrassé.	Nettoyez et/ou détartrez le régulateur de jet ou la pomme de douche.

Appelez l'installateur si vous ne réussissez pas à éliminer la cause du problème. Donnez-lui le numéro indiqué sur la plaque signalétique pour qu'il puisse vous aider plus rapidement et plus efficacement (n° 000000-0000-00000) :



INSTALLATION

6. Sécurité

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

6.1 Consignes de sécurité générales

Nous ne garantissons un fonctionnement optimal et sûr de l'appareil que si les pièces de rechange d'origine qui lui sont destinées sont utilisées.

6.2 Prescriptions, normes et réglementations



Remarque

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

7. Description de l'appareil

7.1 Accessoires nécessaires

En fonction de la pression d'alimentation, des groupes de sécurité et des réducteurs de pression sont nécessaires. Ces groupes de sécurité homologués protègent l'appareil des excès de pression non autorisés.

7.2 Autres accessoires

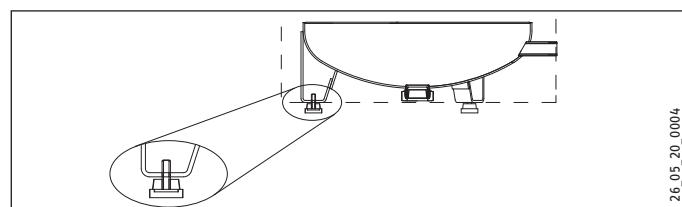
Des systèmes chauffants électriques à visser sont disponibles en accessoires.

Installez une anode articulée si le montage d'une anode rigide est impossible par le haut.

8. Travaux préparatoires

8.1 Lieu d'installation

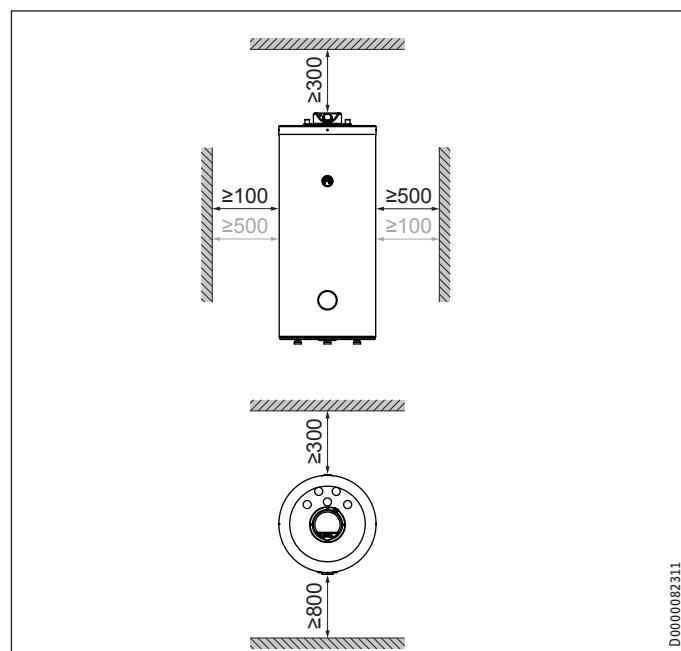
► Montez toujours l'appareil dans un local à l'abri du gel à proximité du point de soutirage.



- Vérifiez que le sol est à l'horizontale. Les pieds réglables permettent de compenser les irrégularités du sol.
- Veillez à ce que le sol présente une charge maximale admissible suffisante (voir le chapitre « Données techniques / Tableau des données »).
- Tenez compte de la hauteur de la pièce et de la hauteur de basculement (voir le chapitre « Données techniques / Tableau des données »).

Distances minimales

Les distances latérales minimales peuvent être appliquées indifféremment côté droit ou côté gauche.



- Respectez les distances minimales.

8.2 Manutention

Pour le transport, l'appareil est fixé à la palette par des attaches métalliques.

- Retirez les vis de la palette.
- Repliez les attaches métalliques vers l'intérieur des pieds réglables sous l'appareil.

Dépose de l'appareil de la palette



Dommages matériels

Faire rouler l'appareil sur chant peut endommager son enveloppe métallique.

- Enlevez l'appareil de la palette en le basculant sur ses pieds.
- Posez l'appareil au sol sur ses pieds réglables.

INSTALLATION

Montage

9. Montage

9.1 Raccord échangeur de chaleur

► Rincez l'échangeur de chaleur à l'eau avant le raccordement.

9.1.1 Diffusion de l'oxygène



Dommages matériels

Évitez les installations de chauffage à circuits ouverts et les chauffages au sol constitués de tubes en matière synthétique non étanches à la diffusion d'oxygène.

Dans le cas de chauffages au sol constitués de tubes en matière synthétique non étanches à la diffusion d'oxygène ou d'installations de chauffage à circuits ouverts, une corrosion causée par l'oxygène diffusé à l'intérieur peut apparaître sur les pièces en acier de l'installation de chauffage (par ex. au niveau de l'échangeur de chaleur du ballon d'eau chaude sanitaire, des ballons tampons, des corps de chauffe en acier ou des tubes en acier).

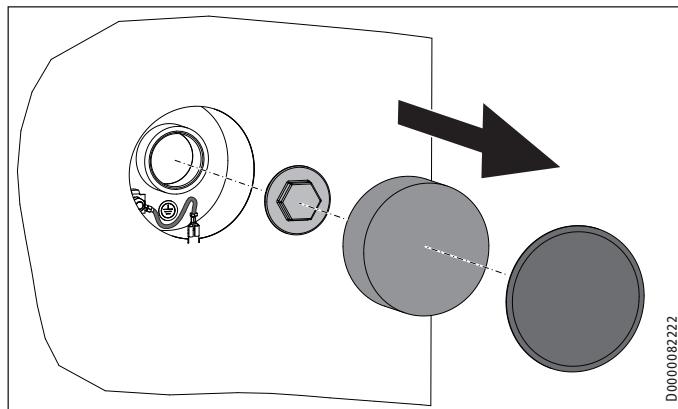


Dommages matériels

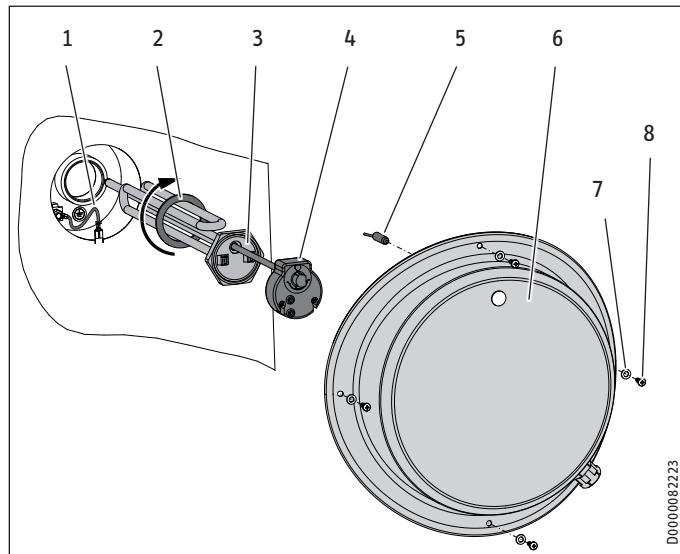
Les résidus de corrosion (par ex. boues de rouille) peuvent se déposer dans les composants de l'installation de chauffage et provoquer des pertes de performances ou des arrêts pour dysfonctionnement dus au rétrécissement des sections de passage.

9.2 Le cas échéant, monter le système chauffant électrique à visser disponible en accessoire

Préparer un manchon pour le système chauffant électrique à visser



Monter le système chauffant électrique à visser HP-SB 2/040



1 Mise à la terre de l'enveloppe métallique

2 Joint d'étanchéité

3 Corps de chauffe

4 Bouton de réglage de température

5 Témoin lumineux

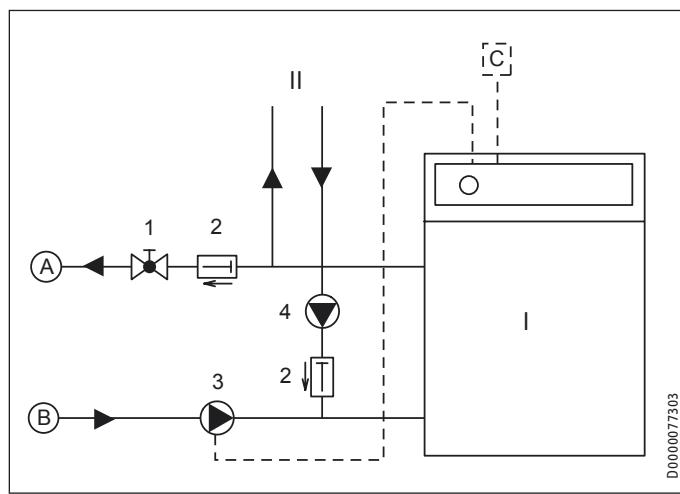
6 Protection de la bride

7 Rondelle

8 Vis

9.3 Variante de raccordement du générateur de chaleur

9.3.1 Charge du ballon avec la pompe de charge



I Générateur de chaleur

II Chauffage domestique

A Départ générateur de chaleur

B Retour générateur de chaleur

C Raccordement pour la régulation de température

1 Vanne d'arrêt

2 Clapet anti-retour

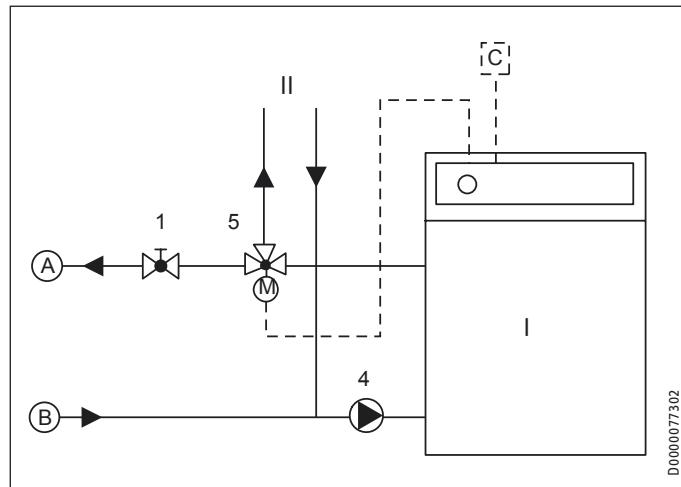
3 Pompe de charge du ballon

4 Circulateur CC

INSTALLATION

Montage

9.3.2 Charge du ballon avec la soupape d'inversion 3 voies



- I Générateur de chaleur
II Chauffage domestique
A Départ générateur de chaleur
B Retour générateur de chaleur
C Raccordement pour la régulation de température
1 Vanne d'arrêt
4 Circulateur CC
5 Soupape d'inversion 3 voies

9.4 Raccordement électrique



AVERTISSEMENT Électrocution

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



AVERTISSEMENT Électrocution

Le raccordement au secteur n'est possible qu'en installation fixe. L'appareil doit pouvoir être déconnecté du secteur par un dispositif de coupure omnipolaire ayant une ouverture minimale des contacts de 3 mm.



Dommages matériels

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

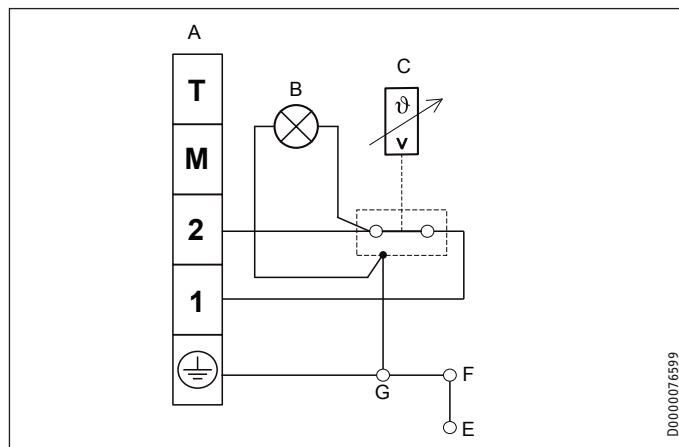


Remarque

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

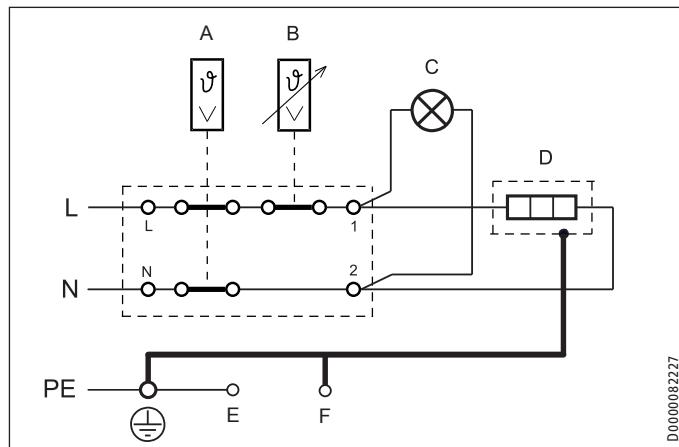
- ▶ Introduisez le câble de raccordement dans le bornier de raccordement.
- ▶ Procédez au raccordement de puissance.

9.4.1 Bouton de réglage de température et générateur de chaleur



- A Borne de raccordement
B Témoin lumineux
C Bouton de réglage de température
E Anode tige
F Bride
G Fiche de mise à la terre sur le ballon en haut

9.4.2 Système chauffant électrique à visser HP-SB 2/040



- A Protection thermique
B Bouton de réglage de température
C Témoin lumineux
D Corps de chauffe
E Enveloppe métallique
F Anode tige

Vis de mise à la terre de la bride

INSTALLATION

Mise en service

9.5 Raccordement hydraulique et groupe de sécurité

9.5.1 Consignes de sécurité



Remarque

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

Conduit d'eau froide

Les matériaux autorisés pour la tuyauterie sont l'acier, le cuivre et les matières synthétiques.



Dommages matériels

Une soupape de sécurité est requise.

Conduite d'eau chaude

Les matériaux autorisés pour la tuyauterie sont le cuivre et les matières synthétiques.



Dommages matériels

Si la tuyauterie est en matière synthétique et que vous équipez l'appareil d'une résistance électrique à visser, tenez compte de la température et de la pression maximales autorisées figurant au chapitre « Données techniques / Tableau des données ».



Dommages matériels

L'appareil doit être exploité avec des robinetteries sous pression.

9.5.2 Raccordement

- ▶ Rincez soigneusement les conduits.
- ▶ Tenez compte des remarques mentionnées dans les instructions d'installation du groupe de sécurité.
- ▶ Montez les conduites de sortie d'eau chaude sanitaire et d'arrivée d'eau froide avec le groupe de sécurité. Notez qu'en fonction de la pression d'alimentation, il peut être nécessaire d'installer un réducteur de pression en supplément.
- ▶ Réalisez les raccords hydrauliques avec des joints plats.
- ▶ La conduite d'évacuation doit être conçue de sorte que l'eau puisse s'écouler librement lorsque la soupape de sécurité est entièrement ouverte. L'ouverture de purge de la soupape de sécurité doit rester ouverte et mener à l'air libre.
- ▶ Installez la conduite de purge du groupe de sécurité avec une pente constante vers le bas.

10. Mise en service

10.5.1 En cas d'utilisation d'un système chauffant électrique à visser



Dommages matériels

Une marche à sec entraîne la destruction du limiteur de sécurité du système chauffant électrique à visser. L'ensemble régulation - limiteur de sécurité doit alors être remplacé.



Dommages matériels

Si un échangeur de chaleur est présent dans le même ballon, vous devez limiter la température maximale de cet échangeur de chaleur. Vous éviterez ainsi que le limiteur de température du système chauffant à visser se déclenche.

- ▶ Remplissez l'installation d'eau.
- ▶ Positionnez le bouton de réglage de la température sur maximum.
- ▶ Mettez sous tension secteur.
- ▶ Contrôlez le fonctionnement de l'appareil.
- ▶ Vérifiez le bon fonctionnement du groupe de sécurité.

10.1 Première mise en service

- ▶ Ouvrez un point de soutirage situé en aval jusqu'à ce que l'appareil soit rempli et qu'il n'y ait plus d'air dans la tuyauterie.
- ▶ Procédez à la purge de l'échangeur de chaleur.
- ▶ Montez les accessoires s'il y a lieu et vérifiez-les.
- ▶ Vérifiez le bon fonctionnement de la soupape de sécurité.
- ▶ Vérifiez que la température de l'eau chaude sanitaire s'affiche correctement sur l'appareil de régulation du générateur de chaleur.

10.1.1 Remise de l'appareil au client

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

10.2 Remise en marche

Voir le chapitre « Première mise en service ».

11. Mise hors service

- ▶ Coupez du secteur les éventuels accessoires installés avec le disjoncteur correspondant de l'installation domestique.
- ▶ Vidangez l'appareil. Voir le chapitre « Maintenance / Vidange de l'appareil ».

INSTALLATION

Aide au dépannage

12. Aide au dépannage

Défaut	Cause	Remède
De l'eau goutte de la soupape de sécurité lorsque le chauffage est arrêté.	Le siège de soupape est encrassé.	Nettoyez le siège de soupape.

13. Maintenance



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

Si vous devez vidanger l'appareil, observez les consignes du chapitre « Vidange de l'appareil ».

13.1 Contrôle de la soupape de sécurité

- ▶ Purgez régulièrement la soupape du groupe de sécurité jusqu'à ce que l'eau sorte en jet.

13.2 Contrôle / remplacement de l'anode de protection

- ▶ Contrôlez l'anode de protection pour la première fois au bout de 2 ans et remplacez-la si nécessaire. Tenez compte de la résistance de passage maximale de $0,3 \Omega$ entre l'anode de protection et le ballon.
- ▶ Déterminez ensuite les intervalles selon lesquels les contrôles ultérieurs devront être effectués.

13.3 Vidange de l'appareil



AVERTISSEMENT Brûlure
L'eau vidangée peut être très chaude.

- ▶ Fermez le robinet d'arrêt du conduit d'arrivée d'eau froide.
- ▶ Ouvrez les robinets d'eau chaude sanitaire de tous les points de soutirage.
- ▶ Vidangez l'appareil au moyen du robinet de vidange.

13.4 Nettoyage et détartrage de l'appareil

Pour le couple de serrage des vis de bride, voir le chapitre « Données techniques / Cotes et raccordements ».

- ▶ N'utilisez pas de pompe à détartrer.
- ▶ Ne traitez pas la surface de la cuve ni l'anode de protection avec des produits détartrants.

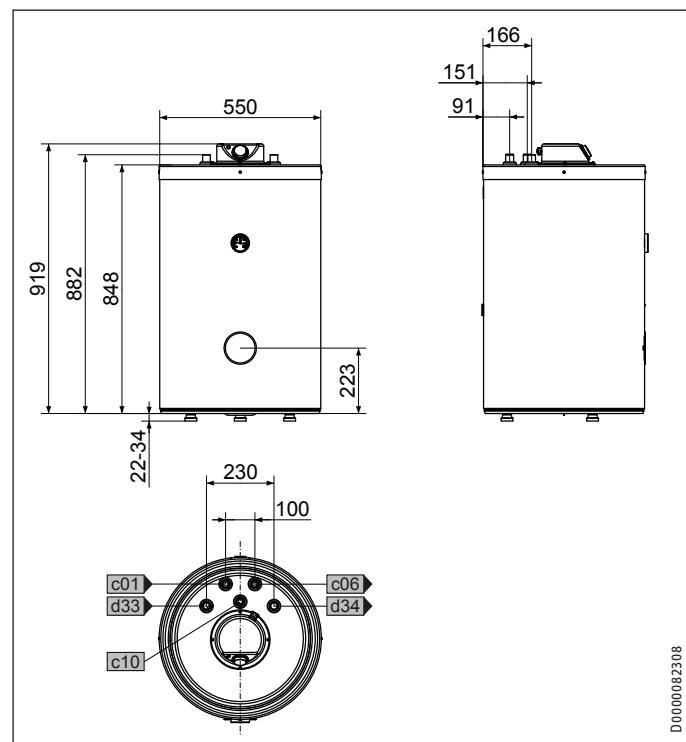
INSTALLATION

Données techniques

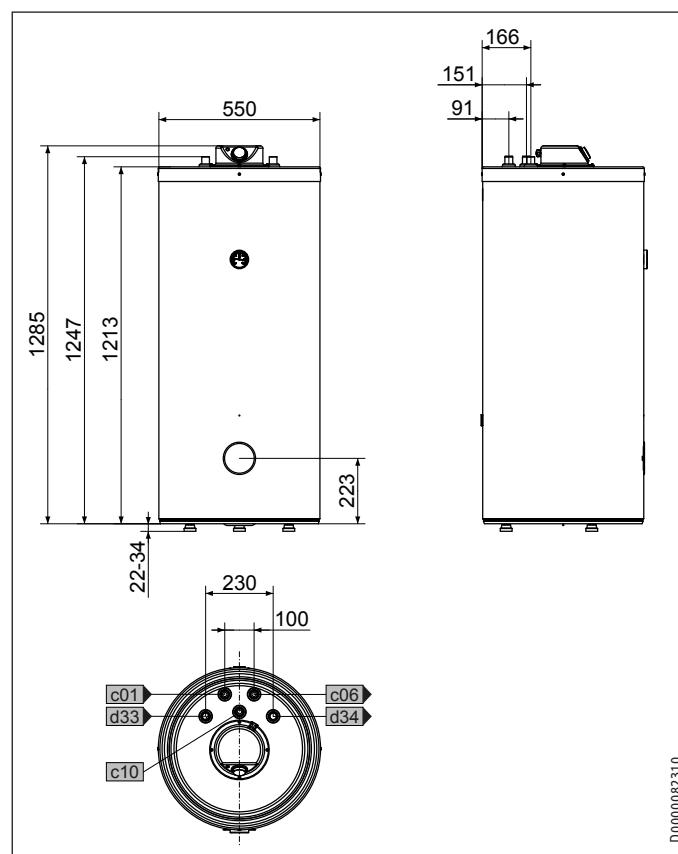
14. Données techniques

14.1 Cotes et raccordements

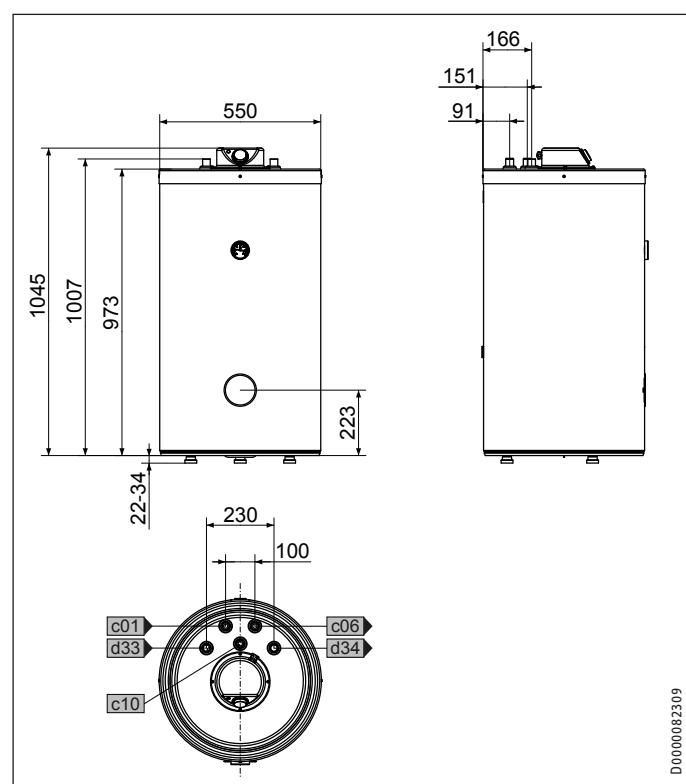
SB-VTH 100



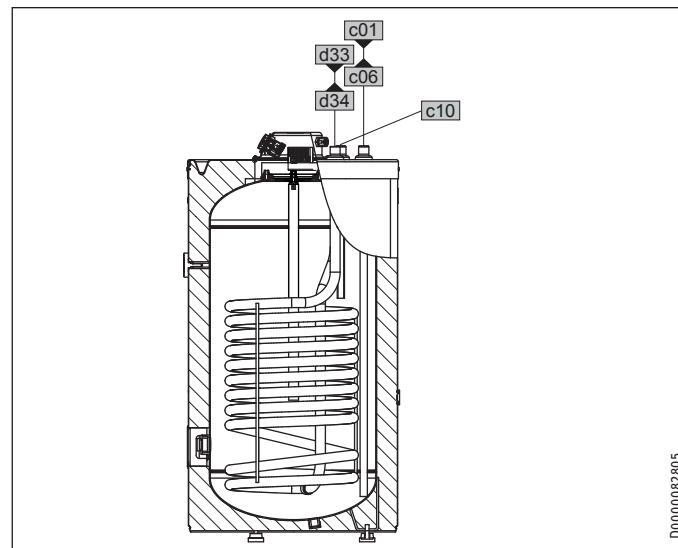
SB-VTH 150



SB-VTH 120



Coupe



	SB-VTH 100	SB-VTH 120	SB-VTH 150
c01 Arrivée eau froide	Filetage mâle	G 3/4	G 3/4
c06 Sortie eau chaude	Filetage mâle	G 3/4	G 3/4
c10 Boucle de circulation	Filetage mâle	G 3/4	G 3/4
d33 Départ générateur de chaleur	Filetage mâle	G 3/4	G 3/4
d34 Retour générateur de chaleur	Filetage mâle	G 3/4	G 3/4

INSTALLATION | GARANTIE | ENVIRONNEMENT ET RECYCLAGE

Données techniques

14.2 Indications relatives à la consommation énergétique

Fiche produit : Ballon d'eau chaude sanitaire selon la directive (UE) n° 812/2013

	SB-VTH 100 200153	SB-VTH 120 200154	SB-VTH 150 200155
Fabricant	STIEBEL ELTRON	STIEBEL ELTRON	STIEBEL ELTRON
Désignation	SB-VTH 100	SB-VTH 120	SB-VTH 150
Classe d'efficacité énergétique	B	C	C
Pertes statiques	W	47	53
Capacité de stockage	l	99	120
			155

14.3 Tableau des données

	SB-VTH 100 200153	SB-VTH 120 200154	SB-VTH 150 200155
Données hydrauliques			
Capacité nominale	l	94	115
Volume de l'échangeur de chaleur supérieur	l	4,3	4,4
Surface de l'échangeur de chaleur supérieur	m²	1,0	1,0
Perte de charge échangeur de chaleur inférieur à 1,0 m³/h	hPa	200	200
Quantité d'eau mélangée à 40 °C (15 °C / 60 °C)	l	146	188
Performances			
Puissance échangeur de chaleur EN 12897 (départ échangeur de chaleur 80 °C, eau froide 10 °C, débit 1 m³/h)	kW	20	20
Versions			
Réglage de la température	°C	10-80	10-80
Indice de protection (IP)		IP 24	IP 24
Limites d'utilisation			
Pression maxi admissible	MPa	1,0	1,0
Pression d'essai	MPa	1,5	1,5
Température maxi admissible	°C	95	95
Données énergétiques			
Consommation d'entretien/24 h à 65 °C	kWh	1,1	1,3
Dimensions			
Hauteur	mm	938	1067
Diamètre	mm	550	550
Poids			
Poids, rempli	kg	157	185
Poids, à vide	kg	58	65
			76

Accessoire système chauffant électrique à visser

	HP-SB 2/040 201419
Données électriques	
Puissance de raccordement ~ 230 V	kW
Tension nominale	V
Phases	1/N/PE
Fréquence	Hz
Limites d'utilisation	
Plage de réglage de la température	°C
Pression maxi admissible	MPa
Diamètre minimum du ballon	mm
Volume minimum du ballon	l
Versions	
Indice de protection (IP)	IP 24
Dimensions	
Profondeur (d'immersion)	mm
Couple de serrage	Nm
Poids	
Poids	kg
	1,1

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.

OBSAH | OBSLUHA

Obecné pokyny

OBSLUHA

1.	Obecné pokyny	31
1.1	Bezpečnostní pokyny	31
1.2	Jiné symboly použité v této dokumentaci	31
1.3	Měrné jednotky	32
2.	Zabezpečení	32
2.1	Správné používání	32
2.2	Bezpečnostní pokyny	32
2.3	Kontrolní symbol	32
3.	Popis přístroje	32
4.	Čištění, péče a údržba	32
4.1	Vodní kámen	32
5.	Odstranění problémů	32

INSTALACE

6.	Zabezpečení	33
6.1	Všeobecné bezpečnostní pokyny	33
6.2	Předpisy, normy a ustanovení	33
7.	Popis přístroje	33
7.1	Potřebné příslušenství	33
7.2	Další příslušenství	33
8.	Příprava	33
8.1	Místo montáže	33
8.2	Přeprava	33
9.	Montáž	34
9.1	Přípojka tepelného výměníku	34
9.2	Příp. montáž příslušenství elektrického šroubovacího topného tělesa	34
9.3	Možnosti připojení zdroje tepla	34
9.4	Připojení elektrického napětí	35
9.5	Vodovodní přípojka a bezpečnostní skupina	36
10.	Uvedení do provozu	36
10.1	První uvedení do provozu	36
10.2	Opětovné uvedení do provozu	36
11.	Uvedení mimo provoz	36
12.	Odstraňování poruch	37
13.	Údržba	37
13.1	Kontrola pojistného ventilu	37
13.2	Kontrola a výměna ochranné anody	37
13.3	Vypuštění přístroje	37
13.4	Vyčištění a odvápnění přístroje	37
14.	Technické údaje	38
14.1	Rozměry a přípojky	38
14.2	Údaje ke spotřebě energie	39
14.3	Tabulka údajů	39

ZÁRUKA

ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A RECYKLACE

OBSLUHA

1. Obecné pokyny

Kapitola „Obsluha“ je určena uživatelům přístroje a instalacím technikům. Kapitola „Instalace“ je určena instalacním technikům.



Upozornění

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

1.1 Bezpečnostní pokyny

1.1.1 Struktura bezpečnostních pokynů



UVOLUJÍCÍ SLOVO - Druh nebezpečí

Zde jsou uvedeny možné následky nedodržení bezpečnostních pokynů.

► Zde jsou uvedena opatření k odvrácení nebezpečí.

1.1.2 Symboly, druh nebezpečí



Symbol

Druh nebezpečí



Úraz



Úraz elektrickým proudem

Popálení (popálení, opaření)

1.1.3 Uvozující slova

UVOLUJÍCÍ SLOVO

Význam

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

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

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

1.2 Jiné symboly použité v této dokumentaci



Upozornění

Obecné pokyny jsou označeny symbolem zobrazeným vedle.

► Texty upozornění čtěte pečlivě.

OBSLUHA

Zabezpečení

Symbol	Význam
!	Věcné škody (poškození přístroje, následné škody, poškození životního prostředí)
	Likvidace přístroje

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

1.3 Měrné jednotky



Upozornění

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

2. Zabezpečení

2.1 Správné používání

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

Přístroj slouží k ohřevu vody pomocí zdroje tepla.

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

2.2 Bezpečnostní pokyny



VÝSTRAHA popálení

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



VÝSTRAHA úraz

Přístroj smí používat děti od 8 let a osoby se sníženými fyzickými, senzorickými nebo mentálními schopnostmi nebo s nedostatečnými zkušenostmi a znalostmi pouze pod dozorem, nebo poté, co byly poučeny o bezpečném používání přístroje a jsou si vědomy nebezpečí, která z jeho používání plynou. Nenechávejte děti, aby si s přístrojem hrály. Čištění a uživatelskou údržbu nesmějí provádět děti bez dozoru.



Věcné škody

Přístroj je pod tlakem.

Během ohřevu z pojistného ventilu odkapává přebytečná voda. Pokud voda kape i po ukončení ohřevu vody, informujte svého specializovaného odborníka.

2.3 Kontrolní symbol

Viz typový štítek na přístroji.

3. Popis přístroje

Voda je ohřívána pomocí tepelného trubkového výměníku. Přístrojem lze napájet jedno nebo více odběrných míst.

Přístroj je vybaven revizní přírubou, regulátorem teploty a teploměrem.

Ocelový zásobník je opatřen speciálním přímým emalem „anticor®“ a je vybaven ochrannou anodou. Anoda zajišťuje ochranu vnitřku zásobníku proti korozi. Zásobník je obalen pěnovou hmotou a lakovaným plechovým pláštěm.

4. Čištění, péče a údržba

- Pravidelně nechejte instalatéra provést kontrolu funkce bezpečnostní skupiny a elektrické bezpečnosti instalovaného příslušenství přístroje.
- Instalatér musí po dvou letech poprvé zkontolovat ochranou anodu. Na základě kontroly instalatér rozhodne, v jakých časových intervalech musí být kontrola provedena znovu.
- Nepoužívejte abrazivní čisticí prostředky nebo prostředky obsahující rozpouštědla. K ošetřování a údržbě přístroje stačí vlhká textilie.

4.1 Vodní kámen

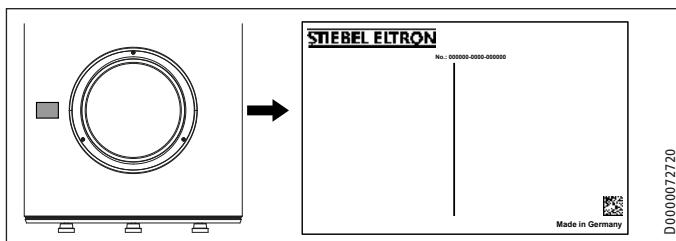
Téměř v každé vodě se při vyšších teplotách využuje vápník. Ten se v přístroji usazuje a ovlivňuje funkci a životnost přístroje. Pokud je instalováno elektrické šroubovací topné těleso, musí se topná tělesa čas od času odvápnit. Specializovaný odborník, který zná kvalitu místní vody, stanoví termín další údržby.

- Kontrolujte pravidelně armatury. Vodní kámen na výtocích z armatur odstraníte běžnými prostředky k odstranění vodního kamene.

5. Odstranění problémů

Problém	Příčina	Odstranění
Příliš malý průtok odebírá vody.	Perlátor v armatuře nebo sprchová hlavice jsou zasprchovou hlavicí a zváneseny vodním kamenem nebo jsou znečištěné.	Očistěte perlátor nebo sprchovou hlavicí a zváneseny vodním kamenem nebo jsou znečištěné.

Pokud nelze příčinu odstranit, kontaktujte odborníka. Z důvodu získání lepší a rychlejší pomoci si připravte číslo (č. 000000-0000-00000), které je uvedeno na typovém štítku:



INSTALACE

Zabezpečení

INSTALACE

6. Zabezpečení

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

6.1 Všeobecné bezpečnostní pokyny

Řádnou funkci a spolehlivý provoz můžeme zaručit pouze v případě použití originálních náhradních dílů, určených pro tento přístroj.

6.2 Předpisy, normy a ustanovení



Upozornění

Dodržujte všechny národní a místní předpisy a ustanovení.

7. Popis přístroje

7.1 Potřebné příslušenství

V závislosti na napájecím tlaku jsou k dostání bezpečnostní skupiny a tlakové redukční ventily. Tyto bezpečnostní skupiny s ověřeným konstrukčním vzorem chrání přístroj před nepřípustným překročením tlaku.

7.2 Další příslušenství

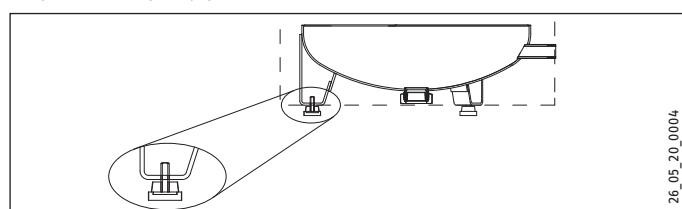
Formou příslušenství dodáváme elektrické šroubovací topné těleso.

Pokud není možná instalace tyčové anody shora, instalujte článkovou anodu.

8. Příprava

8.1 Místo montáže

► Přístroj namontujte vždy v prostorách, ve kterých nedochází k poklesu teploty pod bod mrazu, v blízkosti odběrného místa.

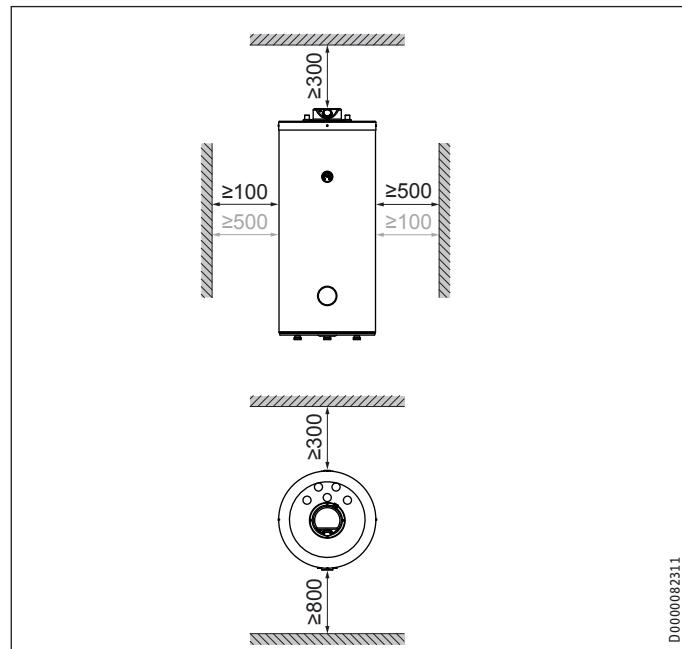


26.05_20.0004

- Pamatujte, že podlaha musí být rovná. Pomocí výškově nastavitelných patek můžete vyrovnat nerovnosti podlahy.
- Pamatujte na dostatečnou nosnost podlahy (viz kapitola „Technické údaje / Tabulka s technickými údaji“).
- Pamatujte na výšku místo a na rozdíl na výšku (viz kapitola „Technické údaje / Tabulka údajů“).

Minimální vzdálenosti

Boční minimální vzdálenosti lze mírně měnit doprava nebo doleva.



- Dodržujte minimální vzdálenosti.

8.2 Přeprava

Pro přepravu je přístroj upevněna na paletě kovovými sponami.

- Vyšroubujte šrouby z palety.
- Otočte kovové spony na vnitřní stranu stavěcích noh pod přístroj.

Sejmání přístroje z palety



Věcné škody

Odjetím přes hranu přístroje se může poškodit plechový plášť.

- Přístroj naklopte přes stavěcí nohy z palety.
- Přístroj ustavte stavěcími nohami na podlahu.

INSTALACE

Montáž

9. Montáž

9.1 Přípojka tepelného výměníku

► Před připojením musíte propláchnout tepelný výměník vodou.

9.1.1 Difuze kyslíku

! Věcné škody

Nepoužívejte otevřená topná zařízení a podlahová opení s plastovými trubkami, netěsná proti difuzi kyslíku.

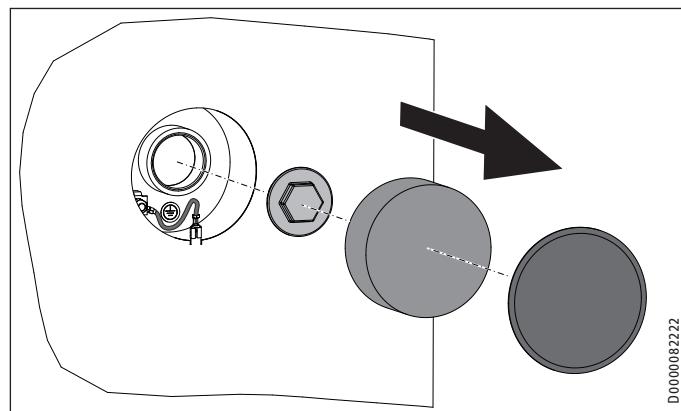
U podlahového opení s plastovými rozvody, netěsného proti difuzi kyslíku, se může při difuzi kyslíku objevit na ocelových částech topného zařízení koroze (např. na výměníku tepla zásobníku teplé vody, na akumulačních zásobnících, ocelových topných tělesech nebo ocelových rozvodech).

! Věcné škody

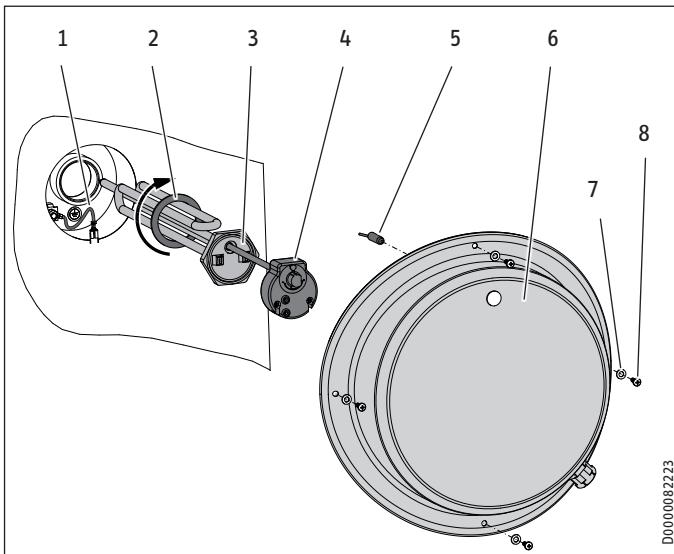
Zbytky koroze (např. usazeniny rzi) se mohou usazovat v komponentech topného zařízení, zúžit průřezy a způsobit tak ztráty výkonu nebo způsobit vypnutí z důvodu poruchy.

9.2 Příp. montáž příslušenství elektrického šroubovacího topného tělesa

Příprava hrda pro elektrické šroubovací topné těleso



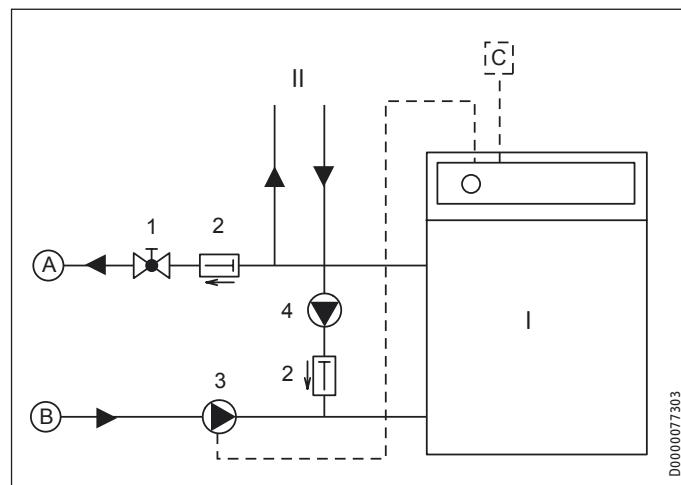
Montáž elektrického šroubovacího topného tělesa HP-SB 2/040



- 1 Uzemnění plechového pláště
- 2 Těsnění
- 3 Topná tělesa
- 4 Knoflík regulátoru teploty
- 5 Indikátor
- 6 Kryt příruby
- 7 Podložka
- 8 Šroub

9.3 Možnosti připojení zdroje tepla

9.3.1 Plnění zásobníku přes nabíjecí čerpadlo

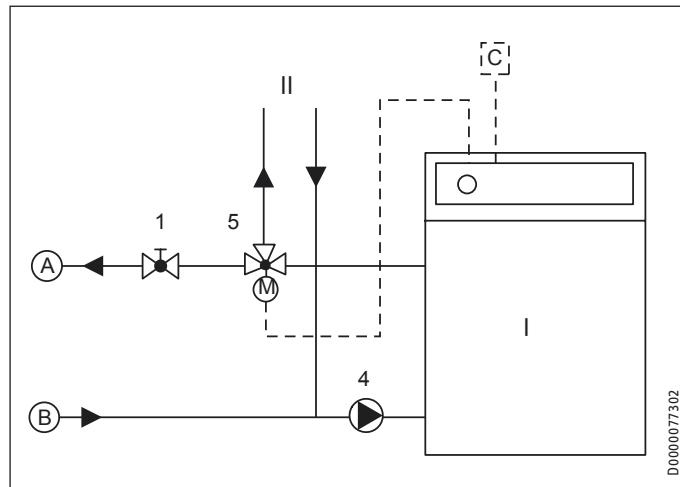


- I Zdroj tepla
- II Vytápění místnosti
- A Výstupní strana zdroje tepla
- B Vratná strana zdroje tepla
- C Připojení regulace teploty
- 1 Uzavírací ventil
- 2 Ochrana proti zpětnému toku
- 3 Podávací čerpadlo zásobníku
- 4 Čerpadlo TO

INSTALACE

Montáž

9.3.2 Plnění zásobníku přes 3cestný přepínací ventil



- I Zdroj tepla
- II Vytápění místnosti
- A Výstupní strana zdroje tepla
- B Vratná strana zdroje tepla
- C Připojení regulace teploty
- 1 Uzavírací ventil
- 4 Čerpadlo TO
- 5 3cestný přepínací ventil

9.4 Připojení elektrického napětí



VÝSTRAHA elektrický proud

Veškerá elektrická zapojení a instalace provádějte podle předpisů.



VÝSTRAHA elektrický proud

Přípojka k elektrické sítí smí být provedena pouze jako pevná přípojka. Přístroj musí být možně odpojit od síťové přípojky na všech pólech na vzdálenost nejméně 3 mm.



Věcné škody

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



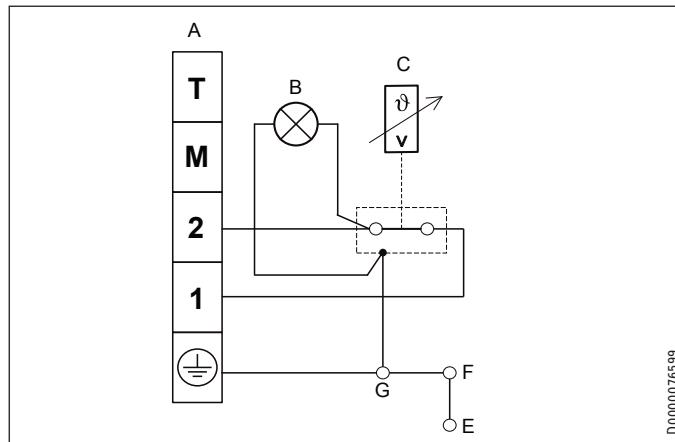
Upozornění

Pamatujte, že přístroj musí být připojen k ochrannému vodiči.

► Protáhněte přívodní kabel na spodní straně přístroje.

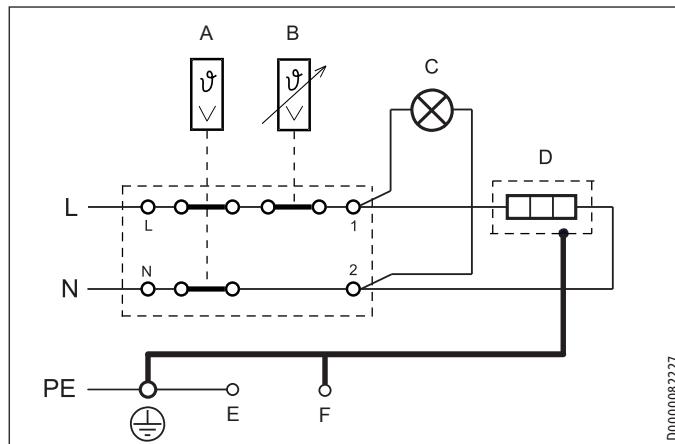
► Připojte výkon.

9.4.1 Knoflík regulátoru teploty a zdroj tepla



- A Připojovací svorka
- B Indikátor
- C Knoflík regulátoru teploty
- E Tyčová anoda
- F Příručka
- G Zemnicí zástrčka na nádrži nahoře

9.4.2 Elektrické šroubovací topné těleso HP-SB 2/040



- A Tepelná pojistka
- B Knoflík regulátoru teploty
- C Indikátor
- D Topná tělesa
- E Plechový pláště
- F Tyčová anoda

⊕ Zemnicí šroub příruby

INSTALACE

Uvedení do provozu

9.5 Vodovodní přípojka a bezpečnostní skupina

9.5.1 Bezpečnostní pokyny

Upozornění

Veškeré vodovodní přípojky a instalace provádějte podle předpisů.

Rozvod studené vody

Schválenými materiály potrubních systémů jsou měď, ocel nebo plast.

Významné upozornění

Je nezbytné použít pojistného ventilu.

Rozvod teplé vody

Schválenými materiály potrubních systémů je měď nebo plast.

Významné upozornění

V případě použití plastových potrubních systémů a současné instalace elektrického šroubovacího topného tělesa dodržujte maximální povolenou teplotu a maximální povolený tlak, uvedené v kapitole „Technické údaje / Tabulka s údaji“.

Významné upozornění

Přístroj je nutno provozovat s tlakovými armaturami.

9.5.2 Připojení

- ▶ Řádně propláchněte potrubní rozvody.
- ▶ Dodržujte pokyny návodu k instalaci bezpečnostní skupiny.
- ▶ Namontujte odtok teplé vody a přívod studené vody s bezpečnostní skupinou. Nezapomeňte, že v závislosti na napájecím tlaku budete případně navíc potřebovat také tlakový redukční ventil.
- ▶ Hydraulické přípojky připojte s plochým těsněním.
- ▶ Odtok dimenzujte tak, aby v případě zcela otevřeného pojistného ventilu mohla voda plynule odtékat. Vypouštěcí otvor pojistného ventilu musí zůstat otevřený do atmosféry.
- ▶ Namontujte odtok bezpečnostní skupiny s plynulým sklonem.

10. Uvedení do provozu

10.5.1 Při použití elektrického šroubovacího topného tělesa

Významné upozornění

Při provozu nasucho se zničí bezpečnostní omezovač teploty elektrického šroubovacího topného tělesa a kombinace regulátor-omezovač se musí vyměnit.

Významné upozornění

Je-li ve stejně nádrži instalován výměník tepla, musíte omezit maximální teplotu tohoto výměníku tepla. Zabráňte tím, aby zasahoval omezovač teploty šroubovacího topného tělesa.

- ▶ Naplňte zařízení vodou.
- ▶ Otočte regulátor teploty na maximální teplotu.
- ▶ Zapněte napájení ze sítě.
- ▶ Zkontrolujte funkci přístroje.
- ▶ Zkontrolujte funkčnost bezpečnostní skupiny.

10.1 První uvedení do provozu

- ▶ Následně zařazené odběrné místo otevřete po dobu, dokud nebude zařízení plné a rozvodná síť odvzdušněná.
- ▶ Odvzdušněte tepelný výměník.
- ▶ Případně provedte montáž a kontrolu příslušenství.
- ▶ Zkontrolujte funkci pojistného ventilu.
- ▶ Zkontrolujte správnost indikace teploty teplé vody na regulátoru zdroje tepla.

10.1.1 Předání přístroje

- ▶ Vysvětlete uživateli funkci přístroje a seznamte ho se způsobem jeho užívání.
- ▶ Upozorněte uživatele na možná rizika, především na nebezpečí opaření.
- ▶ Předejte tento návod.

10.2 Opětovné uvedení do provozu

Viz kapitola „První uvedení do provozu“.

11. Uvedení mimo provoz

- ▶ Odpojte případně instalované příslušenství od elektrické sítě pojistkami v domovní instalaci.
- ▶ Vypusťte přístroj. Viz kapitola „Údržba / Vyprázdnění přístroje“.

INSTALACE

Odstraňování poruch

12. Odstraňování poruch

Závada	Příčina	Odstranění
Pojistný ventil kape při vypnutém topení.	Sedlo ventilu je znečištěné.	Vyčistěte sedlo ventilu.

13. Údržba



VÝSTRAHA elektrický proud
Veškerá elektrická zapojení a instalace provádějte podle předpisů.

Pokud musíte přístroj vypustit, prostudujte si kapitolu „Vypuštění přístroje“.

13.1 Kontrola pojistného ventilu

- ▶ Ventil bezpečnostní skupiny plynule uvolňuje, dokud voda nevytéká plným proudem.

13.2 Kontrola a výměna ochranné anody

- ▶ Ochrannou anodu zkontrolujte poprvé po 2 letech a případně ji vyměňte. Pamatujte přitom na maximální přechodový odpor 0,3 Ω mezi ochrannou anodou a nádrží.
- ▶ Potom rozhodněte, v jakých časových intervalech mají být provedeny další kontroly.

13.3 Vypuštění přístroje



VÝSTRAHA popálení
Při vypouštění může vytékat horká voda.

- ▶ Uzavřete ventil na přívodu studené vody.
- ▶ Otevřete teplovodní ventily všech odběrných míst.
- ▶ Vyprázdněte obsah přístroje pomocí vypouštěcího kohoutu.

13.4 Vyčištění a odvápnění přístroje

Utahovací moment šroubů příruby viz kapitola „Technické údaje / Rozměry a přípojky“.

- ▶ Nepoužívejte odvápněvací čerpadlo.
- ▶ Prostředkem k odstranění vodního kamene nečistěte povrch přístroje a ochrannou anodu.

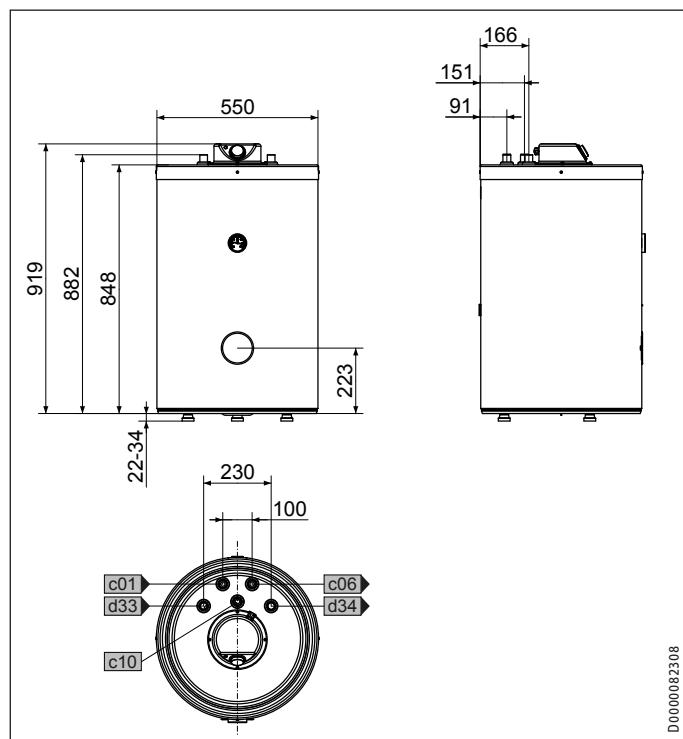
INSTALACE

Technické údaje

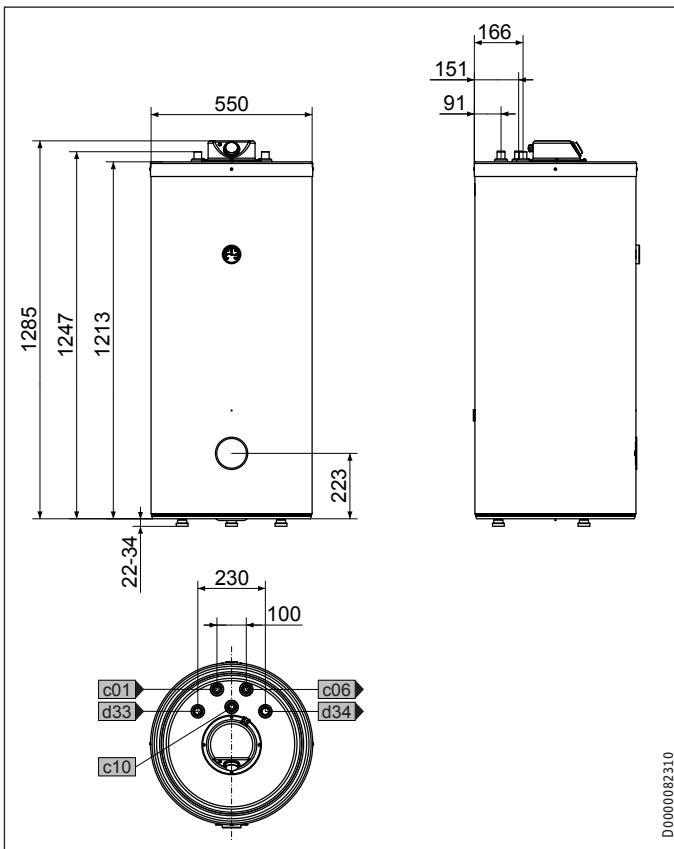
14. Technické údaje

14.1 Rozměry a přípojky

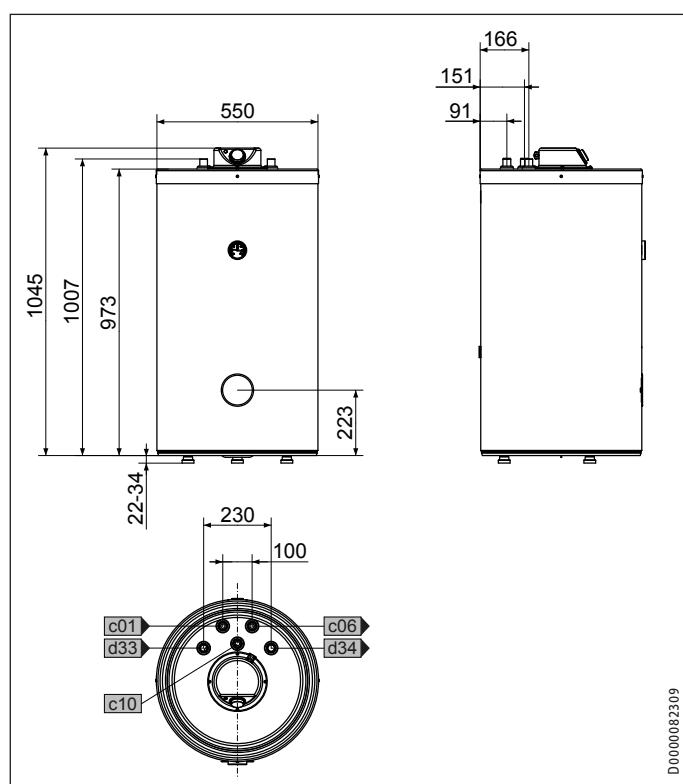
SB-VTH 100



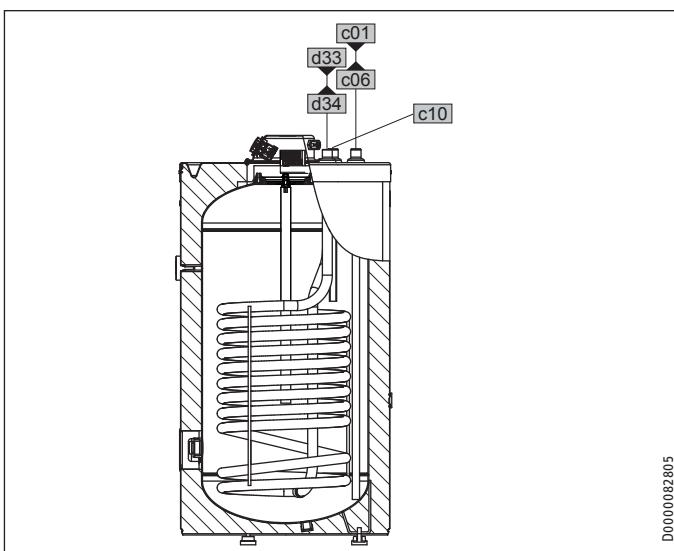
SB-VTH 150



SB-VTH 120



Průřez



	SB-VTH 100	SB-VTH 120	SB-VTH 150
c01 Vstup studené vody	Vnější závit	G 3/4	G 3/4
c06 Výstup teplé vody	Vnější závit	G 3/4	G 3/4
c10 Cirkulace	Vnější závit	G 3/4	G 3/4
d33 Zdroj tepla vstup. strana	Vnější závit	G 3/4	G 3/4
d34 Zdroj tepla vrat. strana	Vnější závit	G 3/4	G 3/4

14.2 Údaje ke spotřebě energie

List technických údajů k výrobku: Zásobník teplé vody podle nařízení (EU) č. 812/2013

	SB-VTH 100 200153 STIEBEL ELTRON	SB-VTH 120 200154 STIEBEL ELTRON	SB-VTH 150 200155 STIEBEL ELTRON
Výrobce	STIEBEL ELTRON	STIEBEL ELTRON	STIEBEL ELTRON
Označení	SB-VTH 100	SB-VTH 120	SB-VTH 150
Třída energetické účinnosti	B	C	C
Tepelné ztráty	W	47	53
Objem zásobníku	l	99	120
			155

14.3 Tabulka údajů

	SB-VTH 100 200153	SB-VTH 120 200154	SB-VTH 150 200155
Údaje o hydraulickém systému			
Jmenovitý objem	l	94	115
Objem - výměník nahoře	l	4,3	4,4
Plocha - výměník nahoře	m ²	1,0	1,0
Tlakové ztráty při 1,0 m ³ /h - tepelný výměník dole	hPa	200	200
Množství smíšené vody 40 °C (15 °C/60 °C)	l	146	188
Údaje o výkonu			
Výkon tepelného výměníku EN 12897 (výstupní strana tepelného výměníku 80 °C, studená voda 10 °C, průtok 1 m ³ /h)	kW	20	20
Provedení			
Nastavení teploty	°C	10-80	10-80
Krytí (IP)		IP 24	IP 24
Meze použitelnosti			
Max. dovolený tlak	MPa	1,0	1,0
Zkušební tlak	MPa	1,5	1,5
Maximální dovolená teplota	°C	95	95
Energetické údaje			
Tepelná ztráta / 24 h při 65 °C	kWh	1,1	1,3
Rozměry			
Výška	mm	938	1067
Průměr	mm	550	550
Hmotnosti			
Hmotnost při naplnění	kg	157	185
Vlastní hmotnost	kg	58	65
			231

Příslušenství elektrického šroubovacího topného tělesa

	HP-SB 2/040 201419
Elektrotechnické údaje	
Příkon ~ 230 V	kW 2
Jmenovité napětí	V 230
Fáze	1/N/PE
Frekvence	Hz 50
Meze použitelnosti	
Rozsah nastavení teplot	°C 67
Max. dovolený tlak	MPa 1,0
Minimální průměr zásobníku	mm 439
Minimální objem zásobníku	l 100
Provedení	
Krytí (IP)	IP 24
Rozměry	
Hloubka ponoru	mm 277
Utahovací moment	Nm 120
Hmotnosti	
Hmotnost	kg 1,1

Záruka

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

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

Životní prostředí a recyklace

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

OBSAH | OBSLUHA

Všeobecné pokyny

OBSLUHA

1.	Všeobecné pokyny	40
1.1	Bezpečnostné pokyny	40
1.2	Iné označenia v tejto dokumentácii	40
1.3	Rozmerové jednotky	41
2.	Bezpečnosť	41
2.1	Použitie v súlade s určením	41
2.2	Bezpečnostné pokyny	41
2.3	Certifikačné značky	41
3.	Popis zariadenia	41
4.	Čistenie, ošetrovanie a údržba	41
4.1	Zavápenie	41
5.	Odstraňovanie problémov	41

INŠTALÁCIA

6.	Bezpečnosť	42
6.1	Všeobecné bezpečnostné pokyny	42
6.2	Prepisy, normy a ustanovenia	42
7.	Popis zariadenia	42
7.1	Potrebné príslušenstvo	42
7.2	Ďalšie príslušenstvo	42
8.	Prípravy	42
8.1	Miesto montáže	42
8.2	Preprava	42
9.	Montáž	43
9.1	Prípojka výmenníka tepla	43
9.2	Príp. montáž elektrického skrutkovacieho vykurovacieho telesa z príslušenstva	43
9.3	Varianty pripojenia zdroja tepla	43
9.4	Elektrické pripojenie	44
9.5	Vodovodná prípojka a bezpečnostná skupina	45
10.	Uvedenie do prevádzky	45
10.1	Prvé uvedenie do prevádzky	45
10.2	Opäťovné uvedenie do prevádzky	45
11.	Výradenie z prevádzky	45
12.	Odstraňovanie porúch	46
13.	Údržba	46
13.1	Kontrola poistného ventilu	46
13.2	Kontrola / výmena ochrannej anódy	46
13.3	Vypustenie zariadenia	46
13.4	Očistenie a odvápnenie prístroja	46
14.	Technické údaje	47
14.1	Rozmery a prípojky	47
14.2	Údaje k spotrebe energie	48
14.3	Tabuľka s údajmi	48

ZÁRUKA

ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A RECYKLÁCIA

OBSLUHA

1. Všeobecné pokyny

Kapitola „Obsluha“ je určená používateľovi prístroja a odbornému montážnikovi. Kapitola „Inštalácia“ je určená odbornému montážnikovi.



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 odvrátenie nebezpečenstva.

1.1.2 Symboly, druh nebezpečenstva

Symbol	Druh nebezpečenstva
!	Poranenie
	Zásah elektrickým prúdom
	Popálenie (popálenie, obarenie)

1.1.3 Signálne slová

SIGNÁLNE SLOVO	Význam
NEBEZPEČENSTVO	Pokyny, ktorých nedodržiavanie má za následok ľahké poranenia alebo smrť.
VÝSTRAHA	Pokyny, ktorých nerešpektovanie môže mať za následok ľahké poranenia alebo smrť.
POZOR	Pokyny, ktorých nedodržiavanie môže viesť k stredne ľahkým alebo ľahkým poraneniam.

1.2 Iné označenia v tejto dokumentácii



Upozornenie

Všeobecné pokyny sú označené vedľa uvedeným symbolom.

- Pozorne si prečítajte texty upozornení.

OBSLUHA

Bezpečnosť

Symbol	Význam
!	Materiálne 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, všetky rozmery sú v milimetroch.

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 prostredníctvom zdroja tepla.

Iné použitie alebo použitie nad určený rámec 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.

2.2 Bezpečnostné pokyny



VÝSTRAHA Popálenie

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.



Materiálne škody

Zariadenie je pod tlakom.

Počas ohrevu kvapká z poistného ventilu expanzná voda. Ak voda kvapká po ukončení ohrevu, informujte odborného montážnika.

2.3 Certifikačné značky

Pozri typový štítok na zariadení.

3. Popis zariadenia

Pitnú vodu zohrieva výmenník tepla z hladkých rúrok. So zariadením môžete zásobovať jedno alebo viac odberných miest.

Prístroj je vybavený revíznou prírubou, regulátorm teploty a teplomerom.

Oceľový zásobník je vybavený špeciálnym priamym smaltovaním „anticor®“ a ochrannou anódou. Anóda slúži na ochranu vnútrajška zásobníka pred koróziou. Zásobník je obklopený penovým materiálom a lakovaným plechovým plášťom.

4. Čistenie, ošetrovanie a údržba

- Nechajte funkciu bezpečnostnej skupiny a elektrickú bezpečnosť zabudovaného príslušenstva pravidelne skontrolovať odbornému montážnikovi.
- Nechajte odbornému montážnikovi skontrolovať ochrannú anódu po prvýkrát po dvoch rokoch. Odborný montážnik následne rozhodne, v akých intervaloch sa musí vykonávať opäťovná kontrola.
- Nepoužívajte čistiace prostriedky s obsahom abrazívnych látok alebo rozpúšťadiel. Na ošetrovanie a čistenie zariadenia vám postačí vlhká utierka.

4.1 Zavápenie

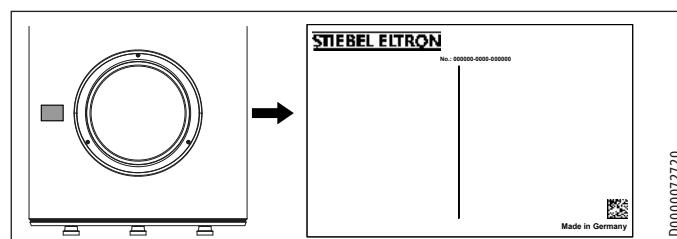
Takmer každá voda pri vysokých teplotách odlučuje vápnik. Tento sa usadzuje v zariadení a ovplyvňuje funkciu a životnosť zariadenia. Ak máte zabudované elektrické skrutkovacie vykurovacie telešo, musia sa kvôli tomu vykurovacie telesá z času na čas odvápníti. Odborný montážnik, ktorý pozná kvalitu miestnej vody, vám určí čas pre ďalšiu údržbu.

- Pravidelne kontrolujte armatúry. Vápnik na výтокu armatúr môžete odstrániť pomocou bežných odvápnovacích prostriedkov.

5. Odstraňovanie problémov

Problém	Príčina	Odstránenie
Výtokové množstvo je veľmi malé.	Prúdový regulátor aramatúre alebo sprchovacia prúdový regulátor alebo hlavica sú zavápenené, resp. znečistené.	Vyčistite, resp. odvápnite sprchovaciu hlavicu.

Ak neviete príčinu odstrániť, zavolajte odborného montážnika. Kvôli lepšej a rýchlejšej pomoci mu uvedte číslo z typového štítku (č. 000000-0000-00000):



INŠTALÁCIA

6. Bezpečnosť

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

6.1 Všeobecné bezpečnostné pokyny

Bezchybnú funkciu a prevádzkovú bezpečnosť zaručujeme len vtedy, ak sa používajú originálne náhradné diely, ktoré sú pre prístroj určené.

6.2 Predpisy, normy a ustanovenia



Upozornenie

Dbajte na všetky vnútrostátné a regionálne predpisy a ustanovenia.

7. Popis zariadenia

7.1 Potrebné príslušenstvo

V závislosti od zásobovacieho tlaku sú k dispozícii bezpečnostné skupiny a redukčné ventily. Tieto typovo preskúšané bezpečnostné skupiny chránia prístroj pred neprípustnými prekročeniami tlaku.

7.2 Ďalšie príslušenstvo

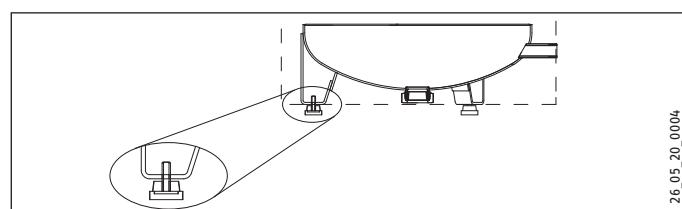
Ako príslušenstvo sú k dispozícii skrutkovacie vykurovacie telesá.

Ak montáž tyčovej anódy zhora nie je možná, nainštalujte článkovú anódu.

8. Prípravy

8.1 Miesto montáže

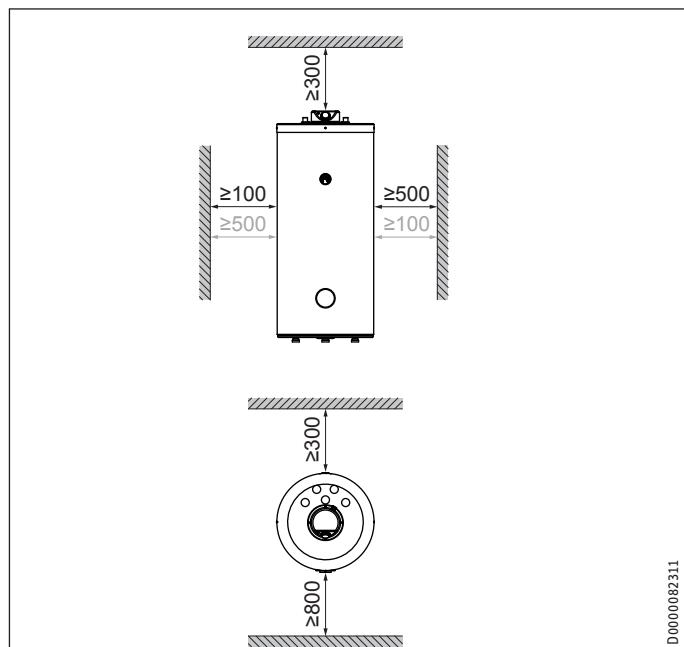
► Prístroj vždy namontujte v nezamrzajúcej miestnosti v blízkosti odberového miesta.



- Dbajte na to, aby podlaha bola vodorovná. Pomocou nastaviteľných nôh môžete vyrovnáť nerovnosti terénu.
- Dbajte na dostatočnú nosnosť podlahy (viď kapitolu „Technické údaje / Tabuľka s údajmi“).
- Dbajte na výšku miestnosti a mieru vyklopenia (viď kapitolu „Technické údaje / Tabuľka s údajmi“).

Minimálne vzdialenosťi

Bočné minimálne vzdialenosťi sa môžu zameniť vpravo alebo vľavo.



- Dodržiavajte minimálne vzdialenosťi.

8.2 Preprava

Na účely prepravy je prístroj upevnený na palete pomocou kovových strmeňov.

- Odstráňte skrutky z palety.
- Otočte kovové strmene na vnútornú stranu nastaviteľných nôh pod prístroj.

Odstránenie prístroja z palety



Materiálne škody

Odváľovanie cez hrany prístroja môže poškodiť plechový plášť.

- Vyklopte prístroj cez nastaviteľné nohy z palety.
- Zosad'te prístroj s nastaviteľnými nohami na podlahu.

INŠTALÁCIA

Montáž

9. Montáž

9.1 Prípojka výmenníka tepla

► Pred pripojením musíte výmenník tepla prepláchnuť vodou.

9.1.1 Difúzia kyslíka

! Materiálne škody

Vyhnite sa otvoreným vykurovacím zariadeniam a podlahovému kúreniu z plastových rúrok, ktoré nie sú odolné proti difúzii kyslíka.

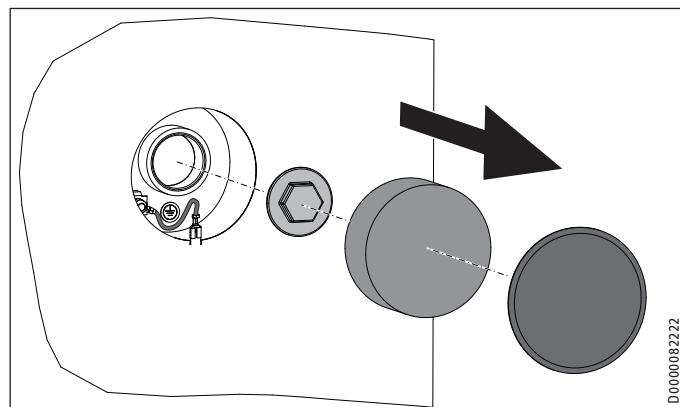
Pri podlahovom kúrení z plastových rúrok, ktoré nie sú odolné proti difúzii kyslíka, alebo pri otvorených vykurovacích zariadeniach môže difundovaný kyslík spôsobovať koróziu oceľových dielov vykurovacieho zariadenia (napr. výmenník tepla zásobníka teplej vody, akumulačné zásobníky, oceľové ohrevacie telesá a oceľové rúrky).

! Materiálne škody

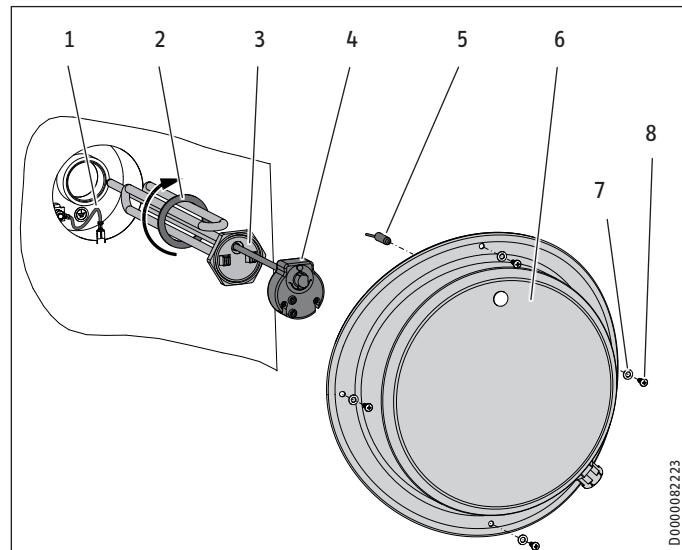
Produkty korózie (napr. korózny kal) sa môžu usadzovať v komponentoch vykurovacieho zariadenia a znížením prierezu spôsobiť straty výkonu alebo chybové vypnutie.

9.2 Príp. montáž elektrického skrutkovacieho vykurovacieho telesa z príslušenstva

Pripravte hrdlo pre elektrické skrutkovacie vykurovacie telo



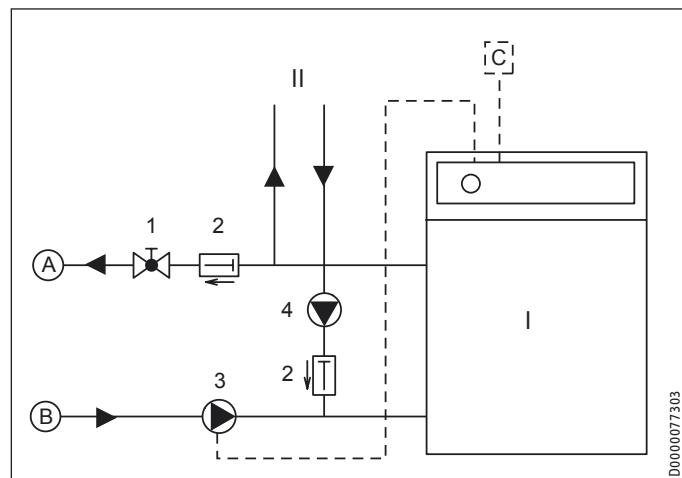
Namontujte elektrické skrutkovacie vykurovacie telo HP-SB 2/040



- 1 Uzemnenie plechového plášťa
- 2 Tesnenie
- 3 Ohrevacie telo
- 4 Otočný regulátor teploty
- 5 Kontrolka
- 6 Kryt prírub
- 7 Podložka
- 8 Skrutka

9.3 Varianty pripojenia zdroja tepla

9.3.1 Plnenie zásobníka prostredníctvom plniaceho čerpadla zásobníka

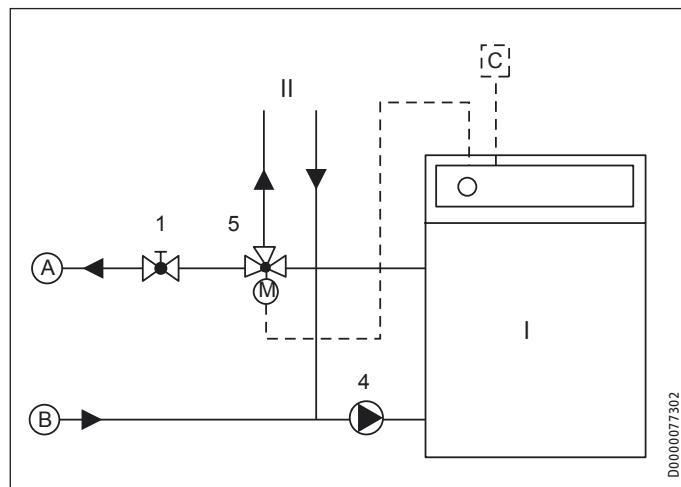


- I Zdroj tepla
II Vykurovanie miestnosti
A Prívod zdroja tepla
B Spätný tok zdroja tepla
C Prípojka regulácie teploty
1 Uzatvárací ventil
2 Spätný ventil
3 Plniace čerpadlo zásobníka
4 Čerpadlo vykurovacieho okruhu

INŠTALÁCIA

Montáž

9.3.2 Plnenie zásobníka prostredníctvom 3-cestného prepínacieho ventilu



- I Zdroj tepla
II Vykurovanie miestnosti
A Prívod zdroja tepla
B Spätný tok zdroja tepla
C Prípojka regulácie teploty
1 Uzavírací ventil
4 Čerpadlo vykurovacieho okruhu
5 3-cestný prepínací ventil

9.4 Elektrické pripojenie



VÝSTRAHA Zásah elektrickým prúdom
Všetky práce na elektrickom pripojení a elektrické inštalačné práce vykonávajte podľa predpisov.



VÝSTRAHA Zásah elektrickým prúdom
Pripojenie k elektrickej sieti je možné len v podobe trvalej prípojky. Prístroj sa musí dať odpojiť od sieťového pripojenia všetkými pólmis s minimálnou odpojovacou vzdialenosťou 3 mm.



Materiálne škody
Dbajte na typový štítk. Uvedené napätie sa musí zhodovať so sieťovým napäťim.

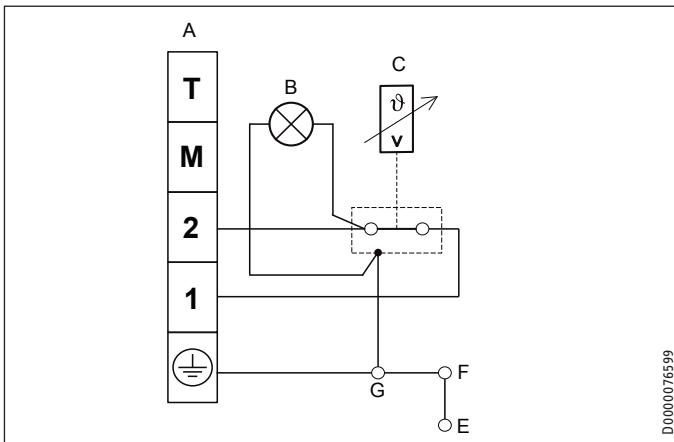


Upozornenie
Dbajte na to, aby zariadenie bolo pripojené na ochranný vodič.

► Zavedte pripojovací kábel do priestoru rozvádzaca.

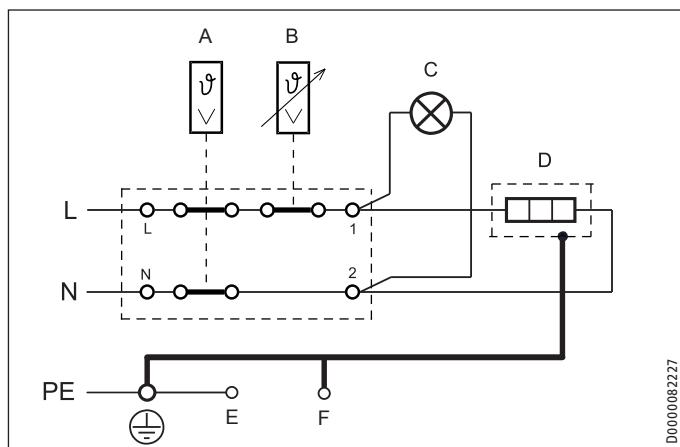
► Pripojte príkon.

9.4.1 Otočný regulátor teploty a zdroj tepla



- A Pripojovacia svorka
B Kontrolka
C Otočný regulátor teploty
D Tyčová anóda
E Príruba
F Príruba
G Uzemňovacia zástrčka na nádrži hore

9.4.2 Elektrické skrutkovacie vykurovacie teleso HP-SB 2/040



- A Tepelná poistka
B Otočný regulátor teploty
C Kontrolka
D Ohrevacie telo
E Plechový plášť
F Tyčová anóda

⊕ Uzemňovacia skrutka príraby

INŠTALÁCIA

Uvedenie do prevádzky

9.5 Vodovodná prípojka a bezpečnostná skupina

9.5.1 Bezpečnostné pokyny



Upozornenie

Všetky práce na vodovodnej prípojke a inštalačné práce vykonávajte podľa predpisov.

Potrubie studenej vody

Ako materiály sú povolené oceľové, medené rúrky alebo plastové rozvodové systémy.



Materiálne škody

Vyžaduje sa poistný ventil.

Teplovodné potrubie

Ako materiály sú povolené med' alebo plastové rozvodové systémy.



Materiálne škody

Pri súčasnom použití plastových rúrkových systémov a zabudovaní elektrického skrutkovacieho vykurovacieho telesa dodržujte maximálnu prípustnú teplotu a maximálny prípustný tlak v kapitole „Technické údaje / Tabuľka s údajmi“.



Materiálne škody

Zariadenie musí byť prevádzkované s tlakovými armárami.

9.5.2 Prípojka

- Potrubie dobre prepláchnite.
- Zohľadnite pokyny v návode na inštalačiu bezpečnostnej skupiny.
- Namontujte výtokové vedenie teplej vody a prívodné vedenie studenej vody s bezpečnostnou skupinou. Zároveň upozorňujeme, že v závislosti od zásobovacieho tlaku môže byť potrebný dodatočný redukčný ventil.
- Hydraulické prípojky pripojte pomocou plošných tesnení.
- Dimenzujte odtokové potrubie tak, aby pri úplne otvorenom poistnom ventile mohla voda odtekať bez prekážky. Vypúšťací otvor poistného ventilu musí zostať otvorený do atmosféry.
- Vypúšťacie vedenie bezpečnostnej skupiny montujte so stálym sklonom nadol.

10. Uvedenie do prevádzky

10.5.1 Pri použití elektrického skrutkovacieho vykurovacieho telesa



Materiálne škody

Pri chode na sucho sa tepelná bezpečnostná poistka elektrického skrutkovacieho vykurovacieho telesa zničí a kombináciu regulátor-poistka bude potrebné vymeniť.



Materiálne škody

Ak je v rovnakej nádrži zabudovaný výmenník tepla, musíte ohraňčiť maximálnu teplotu tohto výmenníka tepla. Týmto zabránite tomu, aby tepelná poistka skrutkovacieho vykurovacieho telesa zareagovala.

- Naplňte zariadenie vodou.
- Nastavte otočný regulátor teploty na maximálnu teplotu.
- Zapnite sieťové napájanie.
- Skontrolujte činnosť zariadenia.
- Skontrolujte funkčnosť bezpečnostnej skupiny.

10.1 Prvé uvedenie do prevádzky

- Otvorte následne zapojené odberné miesto na tak dlho, kym prístroj nie je naplnený a potrubná sieť nie je bez vzduchu.
- Odvzdušnite výmenník tepla.
- Prípadne namontujte a skontrolujte príslušenstvo.
- Skontrolujte funkčnosť poistného ventilu.
- Skontrolujte správne zobrazenie teploty teplej vody na regulačnom zariadení zdroja tepla.

10.1.1 Odovzdanie zariadenia

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

10.2 Opäťovné uvedenie do prevádzky

Pozri kapitolu „Prvé uvedenie do prevádzky“.

11. Vyradenie z prevádzky

- Pomocou poistky domovej inštalačie odpojte prípadne zabudované príslušenstvo od sieťového napäťia.
- Zariadenie vyprázdnite. Pozri kapitolu „Údržba / Vypustenie zariadenia“.

12. Odstraňovanie porúch

Porucha	Príčina	Odstránenie
Poistný ventil kvapká pri vypnutom ohreve.	Ventilové sedlo je znečistené.	Očistite ventilové sedlo.

13. Údržba



VÝSTRAHA Zásah elektrickým prúdom
Všetky práce na elektrickom pripojení a elektrické inštalačné práce vykonávajte podľa predpisov.

Ak musíte zariadenie vyprázdníť, dbajte na kapitolu „Vypustenie zariadenia“.

13.1 Kontrola poistného ventílu

- ▶ Pravidelne poodvzdušňujte poistný ventil na bezpečnostnej skupine, až kým nevyteká plný prúd vody.

13.2 Kontrola / výmena ochrannej anódy

- ▶ Ochrannú anódu prvýkrát skontrolujte po 2 rokoch prevádzky a podľa potreby ju vymeňte. Dbajte pri tom na maximálny prechodový odpor $0,3 \Omega$ medzi ochrannou anódou a nádržou.
- ▶ Rozhodnite následne, v akých časových intervaloch sa majú vykonávať ďalšie kontroly.

13.3 Vypustenie zariadenia



VÝSTRAHA Popálenie
Pri vypúšťaní môže vytiekať horúca voda.

- ▶ Zatvorte uzavárací ventil v prívodnom vedení studenej vody.
- ▶ Otvorte teplovodné ventily všetkých odberových miest.
- ▶ Vypustite prístroj cez vypúšťací kohútik.

13.4 Očistenie a odvápenenie prístroja

Útahovací moment prírubových skrutiek vid' v kapitole „Technické údaje / Rozmery a prípojky“.

- ▶ Nepoužívajte odvápenovacie čerpadlo.
- ▶ Neošetrujte povrch nádrže a ochrannú anódu odvápeniacimi prostriedkami.

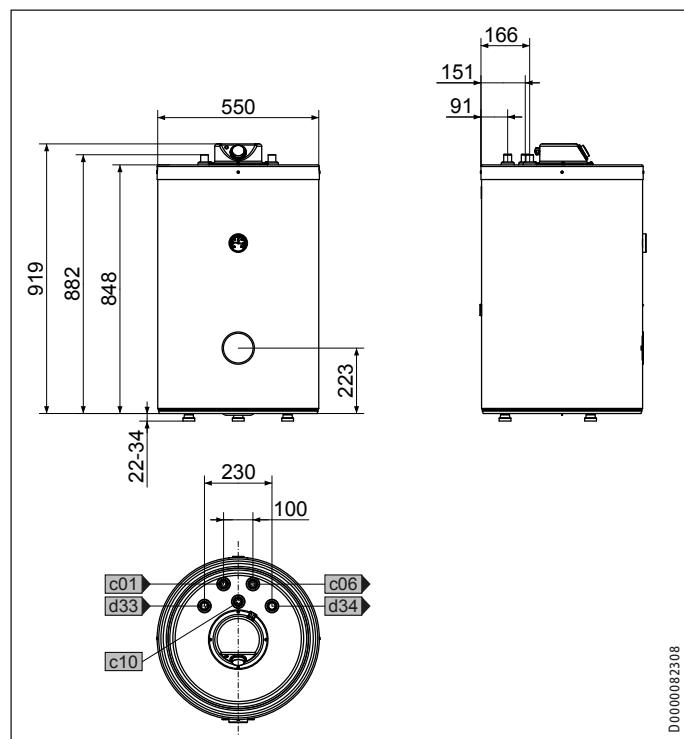
INŠTALÁCIA

Technické údaje

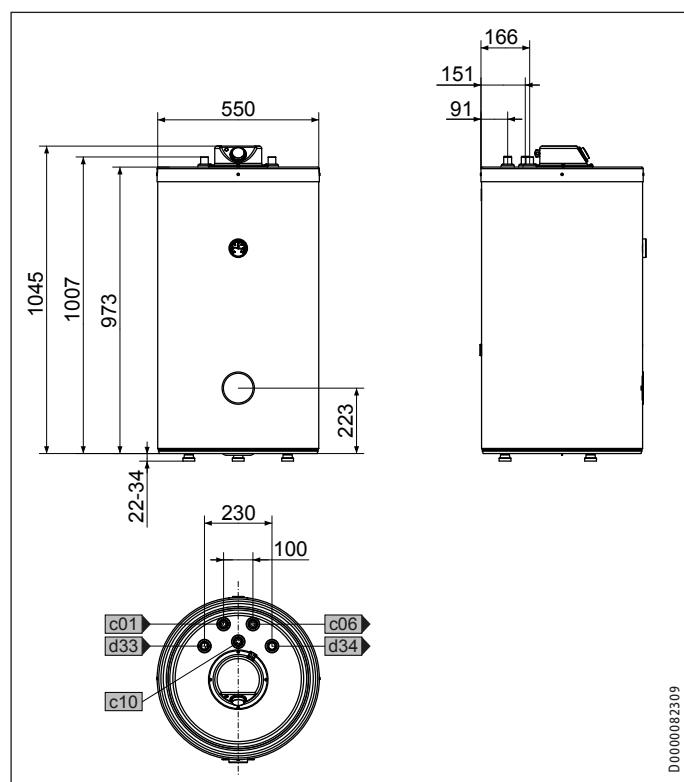
14. Technické údaje

14.1 Rozmery a prípojky

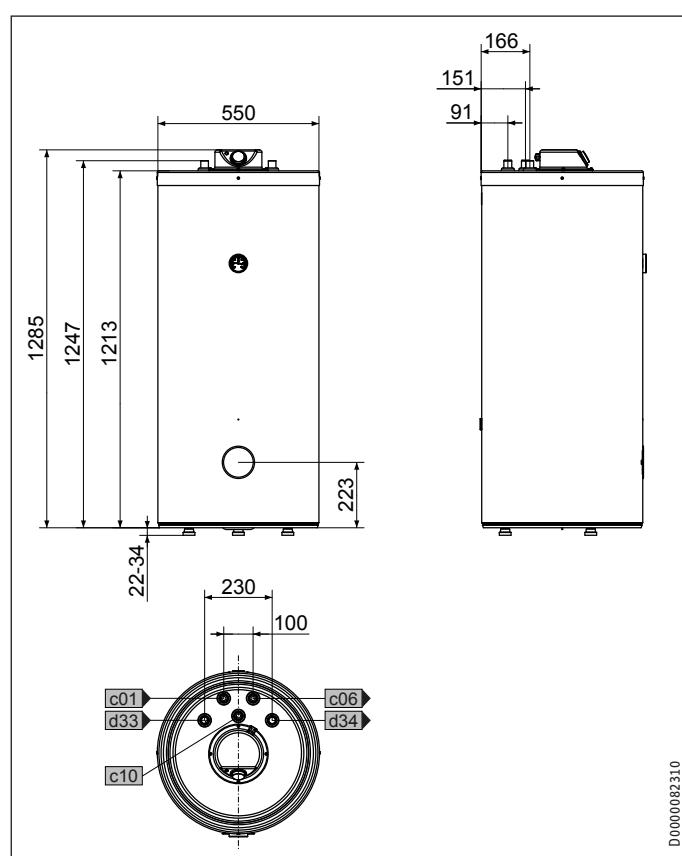
SB-VTH 100



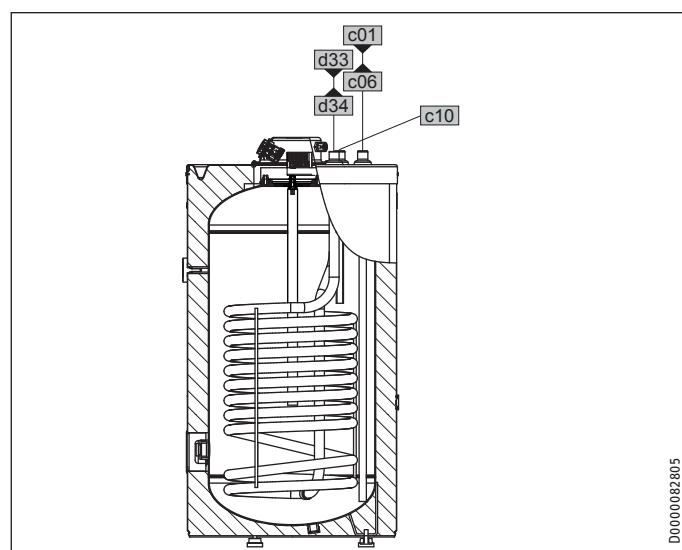
SB-VTH 120



SB-VTH 150



Prierez



	SB-VTH 100	SB-VTH 120	SB-VTH 150
c01 Studená voda prívod	Vonkajší závit	G 3/4	G 3/4
c06 Teplá voda výtok	Vonkajší závit	G 3/4	G 3/4
c10 Cirkulácia	Vonkajší závit	G 3/4	G 3/4
d33 Zdroj tepla prívod	Vonkajší závit	G 3/4	G 3/4
d34 Zdroj tepla spätný tok	Vonkajší závit	G 3/4	G 3/4

14.2 Údaje k spotrebe energie

Informačný list výrobku: Zásobník teplej vody podľa nariadenia (EÚ) č. 812/2013

	SB-VTH 100 200153	SB-VTH 120 200154	SB-VTH 150 200155
Výrobca	STIEBEL ELTRON	STIEBEL ELTRON	STIEBEL ELTRON
Označenie	SB-VTH 100	SB-VTH 120	SB-VTH 150
Trieda energetickej účinnosti	B	C	C
Statické straty	W	47	53
Objem zásobníka	l	99	120
			155

14.3 Tabuľka s údajmi

	SB-VTH 100 200153	SB-VTH 120 200154	SB-VTH 150 200155
Hydraulické údaje			
Menovitý objem	l	94	115
Objem výmenníka tepla hore	l	4,3	4,4
Plocha výmenníka tepla hore	m ²	1,0	1,0
Strata tlaku pri 1,0 m ³ /h výmenníka tepla dole	hPa	200	200
Množstvo zmiešanej vody s teplotou 40 °C (15 °C/60 °C)	l	146	188
Výkonové údaje			
Príkon výmenníka tepla EN 12897 (prívod výmenníka tepla 80 °C, studená voda 10 °C, prietok 1 m ³ /h)	kW	20	20
Vyhopotenia			
Nastavenie teploty	°C	10-80	10-80
Druh krytia (IP)		IP 24	IP 24
Hranice použitia			
Max. povolený tlak	MPa	1,0	1,0
Kontrolný tlak	MPa	1,5	1,5
Max. povolená teplota	°C	95	95
Energetické údaje			
Pohotovostná spotreba elektrického prúdu / 24 h pri 65 °C	kWh	1,1	1,3
Rozmery			
Výška	mm	938	1067
Priemer	mm	550	550
Hmotnosti			
Hmotnosť v plnom stave	kg	157	185
Hmotnosť v prázdnom stave	kg	58	65
			76

Príslušenstvo pre elektrické skrutkovacie vykurovacie teleso

	HP-SB 2/040	201419
Elektrické údaje		
Inštalovaný príkon ~ 230 V	kW	2
Menovité napätie	V	230
Fázy		1/N/PE
Frekvencia	Hz	50
Hranice použitia		
Rozsah nastavenia teploty	°C	67
Max. povolený tlak	MPa	1,0
Minimálny priemer nádrže	mm	439
Minimálny objem nádrže	l	100
Vyhopotenia		
Druh krytia (IP)		IP 24
Rozmery		
Hĺbka ponoru	mm	277
Uťahovací moment	Nm	120
Hmotnosti		
Hmotnosť	kg	1,1

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 prislúbené dovozcom zostávajú týmto nedotknuté.

Životné prostredie a recyklácia

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

СОДЕРЖАНИЕ | ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Общие указания

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

1.	Общие указания	49
1.1	Указания по технике безопасности	49
1.2	Другие обозначения в данной документации	50
1.3	Единицы измерения	50
2.	Техника безопасности	50
2.1	Использование по назначению	50
2.2	Указания по технике безопасности	50
2.3	Знак технического контроля	50
3.	Описание устройства	50
4.	Чистка, уход и техническое обслуживание	51
4.1	Образование накипи	51
5.	Поиск и устранение проблем	51

УСТАНОВКА

6.	Техника безопасности	51
6.1	Общие указания по технике безопасности	51
6.2	Предписания, стандарты и положения	51
7.	Описание устройства	51
7.1	Необходимые принадлежности	51
7.2	Дополнительные принадлежности	51
8.	Подготовительные мероприятия	52
8.1	Место монтажа	52
8.2	Транспортировка	52
9.	Монтаж	52
9.1	Штуцер теплообменника	52
9.2	Если требуется, установить электрический ввинчиваемый нагреватель	53
9.3	Варианты подключения генератора тепла	53
9.4	Электрическое подключение	54
9.5	Подключение воды и установка предохранительного узла	55
10.	Ввод в эксплуатацию	55
10.1	Первый ввод в эксплуатацию	55
10.2	Повторный ввод в эксплуатацию	55
11.	Вывод из эксплуатации	56
12.	Поиск и устранение неисправностей	56
13.	Техническое обслуживание	56
13.1	Проверка предохранительного клапана	56
13.2	Проверка / замена защитного анода	56
13.3	Опорожнение прибора	56
13.4	Чистка прибора и удаление накипи	56
14.	Технические характеристики	57
14.1	Размеры и соединения	57
14.2	Характеристики энергопотребления	58
14.3	Таблица параметров	58

ГАРАНТИЯ

ЗАЩИТА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И УТИЛИЗАЦИЯ

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

1. Общие указания

Глава «Эксплуатация» предназначена для пользователя и специалиста. Глава «Установка» предназначена для специалиста.



Указание

Перед началом эксплуатации следует внимательно прочитать данное руководство и сохранить его. При необходимости передать настоящее руководство следующему пользователю.

1.1 Указания по технике безопасности

1.1.1 Структура указаний по технике безопасности



СИГНАЛЬНОЕ СЛОВО Вид опасности

Здесь приведены возможные последствия несоблюдения указания по технике безопасности.

► Здесь приведены мероприятия по предотвращению опасности.

1.1.2 Символы, вид опасности

Символ	Вид опасности
	Травма
	Поражение электрическим током
	Ожог (ожог, обваривание)

1.1.3 Сигнальные слова

СИГНАЛЬНОЕ СЛОВО	Значение
ОПАСНОСТЬ	Указания, несоблюдение которых приводит к серьезным травмам или к смертельному исходу.
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ	Указания, несоблюдение которых может привести к серьезным травмам или к смертельному исходу.
ОСТОРОЖНО	Указания, несоблюдение которых может привести к травмам средней тяжести или к легким травмам.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Техника безопасности

1.2 Другие обозначения в данной документации



Указание

Общие указания обозначены приведенным рядом с ними символом.

► Внимательно прочтайте тексты указаний.

Символ



Значение

Материальный ущерб
(повреждение оборудования, косвенный ущерб и ущерб окружающей среды)



Утилизация устройства

► Этот символ указывает на необходимость выполнения определенных действий. Описание необходимых действий приведено шаг за шагом.

1.3 Единицы измерения



Указание

Если не указано иное, все размеры приведены в миллиметрах.

2. Техника безопасности

2.1 Использование по назначению

Прибор предназначен для бытового использования. Для его безопасного обслуживания пользователю не требуется проходить инструктаж. Возможно использование прибора не только в быту, но и, например, на предприятиях малого бизнеса при условии соблюдения тех же условий эксплуатации.

Прибор предназначен для нагрева водопроводной воды с помощью генератора тепла.

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.

2.2 Указания по технике безопасности



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ ожог

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 игр детей с прибором. Дети могут выполнять чистку прибора и те виды технического обслуживания, которые обычно производятся пользователем, только под присмотром взрослых.



Материальный ущерб

Прибор находится под давлением.

Во время нагрева вследствие теплового расширения вода капает из предохранительного клапана. Если по окончании нагрева вода по-прежнему подкачивает, необходимо сообщить об этом специалисту.

2.3 Знак технического контроля

См. заводскую табличку на приборе.



Евразийское соответствие

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

3. Описание устройства

Нагрев водопроводной воды производится с помощью гладкотрубного теплообменника. Прибор обеспечивает подачу горячей воды в одну или несколько водоразборных точек.

Прибор оборудован инспекционным фланцем, регулятором температуры и термометром.

Стальной резервуар внутри имеет специальное эмалевое покрытие «anticor®» и оснащен защитным анодом. Анод обеспечивает защиту внутренней поверхности резервуара от коррозии. Резервуар имеет изоляционный слой из пеноматериала и стальную рубашку с лаковым покрытием.

УСТАНОВКА

Чистка, уход и техническое обслуживание

4. Чистка, уход и техническое обслуживание

- ▶ Специалист должен регулярно проверять функции предохранительного узла и электробезопасность встроенных принадлежностей.
- ▶ Первая проверка защитного анода должна проводиться через два года. Срок следующей проверки определят специалист.
- ▶ Не использовать абразивные или едкие чистящие средства. Для ухода за прибором и очистки корпуса достаточно влажной тканевой салфетки.

4.1 Образование накипи

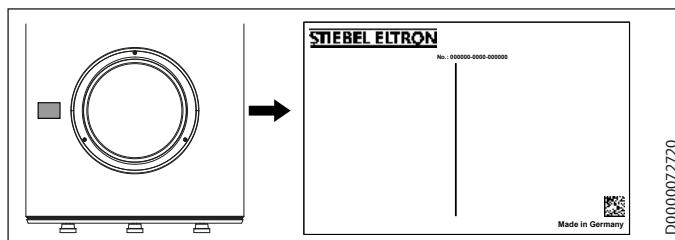
Практически любая вода при высоких температурах дает известковый осадок. Он осаждается в приборе и отрицательно влияет на работоспособность и срок службы прибора. Если установлен электрический ввинчиваемый нагреватель, необходимо время от времени очищать нагревательный элемент от накипи. Время очередного техобслуживания сообщает специалист, знающий качество местной воды.

- ▶ Необходимо регулярно проверять смесители. Известковые отложения на изливе смесителя можно удалить с помощью имеющихся в продаже средств для удаления накипи.

5. Поиск и устранение проблем

Проблема	Причина	Способ устранения
Вытекает малый объем воды.	Загрязнение или известкование регулятора струи или душевой лейки.	Очистить регулятор струи или душевую лейку и / или удалить с них известковый налет.

Если невозможно устранить эту неисправность самостоятельно, нужно пригласить специалиста. Чтобы мастер смог оперативно помочь, необходимо сообщить ему номер прибора, указанный на заводской табличке (№ 0000000-0000-0000000):



УСТАНОВКА

6. Техника безопасности

Установка, ввод в эксплуатацию, а также техническое обслуживание и ремонт прибора должны производиться только квалифицированным специалистом.

6.1 Общие указания по технике безопасности

Мы гарантируем безупречную работу устройства и безопасность эксплуатации только при использовании оригинальных запчастей.

6.2 Предписания, стандарты и положения



Указание

Необходимо соблюдать все национальные и региональные предписания и положения.

7. Описание устройства

7.1 Необходимые принадлежности

В зависимости от давления в водопроводной сети может потребоваться установка предохранительных узлов и редукционных клапанов. Данные конструктивно надежные предохранительные узлы защищают прибор от недопустимых превышений давления.

7.2 Дополнительные принадлежности

В качестве принадлежностей поставляются электрические винчиваемые нагреватели.

Если установка стержневого анода невозможна сверху, следует установить цепной анод.

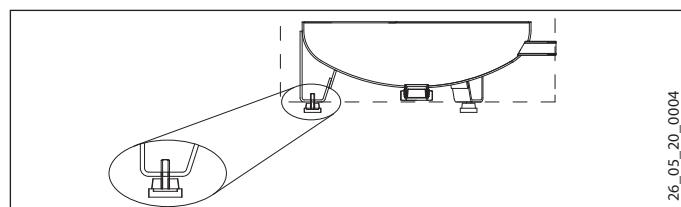
УСТАНОВКА

Подготовительные мероприятия

8. Подготовительные мероприятия

8.1 Место монтажа

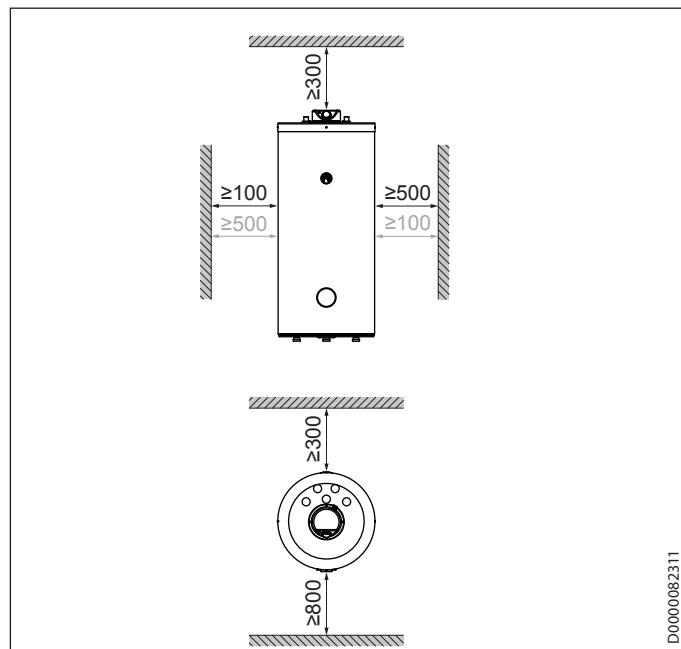
- Устанавливать прибор только в незамерзающем помещении и рядом с точкой отбора.



- Следить за тем, чтобы пол был горизонтальным. Неровности на полу компенсируются регулируемыми опорами.
- Обеспечить допустимую нагрузку на пол (см. главу «Технические характеристики / Таблица параметров»).
- Следует учитывать высоту помещения и размер при кантовании (см. главу «Технические характеристики / Таблица параметров»).

Минимальные расстояния

Боковые минимальные расстояния могут применяться как для правой, так и для левой стороны прибора.



- Необходимо соблюдать минимальные расстояния.

8.2 Транспортировка

Для транспортировки прибор крепится к поддону металлическими пластинаами.

- Удалить винты из поддона.
- Отвернуть металлические пластины, расположив их на внутренней стороне ножек под прибором.

Снять прибор с поддона



Материальный ущерб

Перекатывание через край прибора может привести к повреждению облицовки из листовой стали.

- Наклонить прибор с поддона при помощи регулируемых опор.
- Поставить прибор вместе с регулируемыми опорами на пол.

9. Монтаж

9.1 Штуцер теплообменника

- Перед подключением необходимо промыть теплообменник водой.

9.1.1 Диффузия кислорода



Материальный ущерб

Запрещено использовать прибор в открытых системах отопления или системах отопления теплым полом с пластмассовыми трубами, не защищенными от диффузии кислорода.

В открытых системах отопления или системах отопления теплым полом с пластмассовыми трубами, не защищенными от диффузии кислорода, попавший в систему кислород может вызывать коррозию стальных деталей (например, теплообменника проточного водонагревателя, промежуточных накопителей, нагревательных элементов или труб).



Материальный ущерб

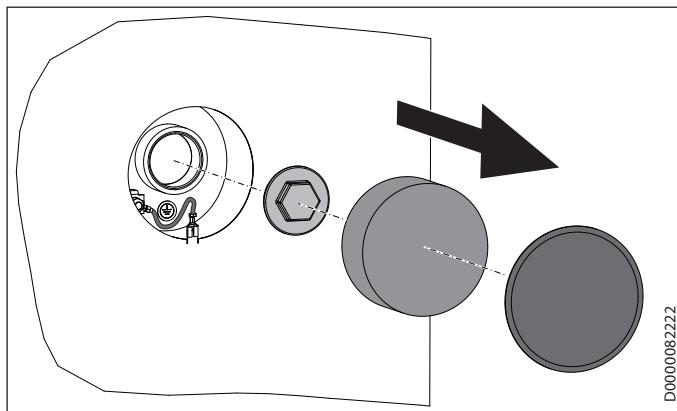
Продукты коррозии (например, налет ржавчины) могут оседать в компонентах системы отопления и приводить к сужению проходного сечения, вызывающему потери мощности или аварийные отключения.

УСТАНОВКА

Монтаж

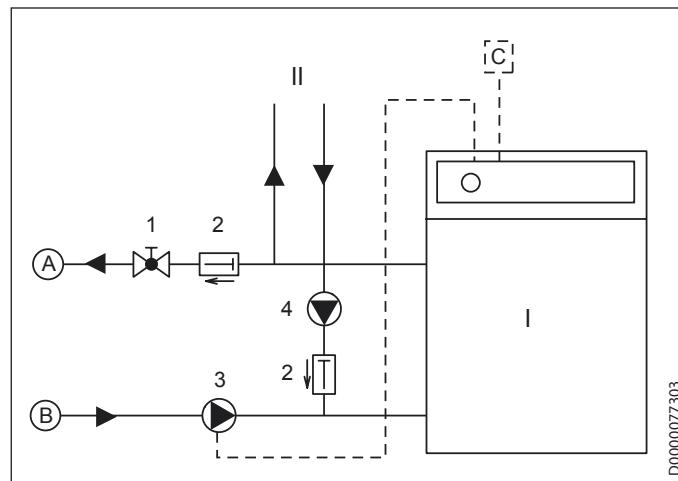
9.2 Если требуется, установить электрический ввинчиваемый нагреватель

Подготовить патрубки электрического винчивающегося нагревателя



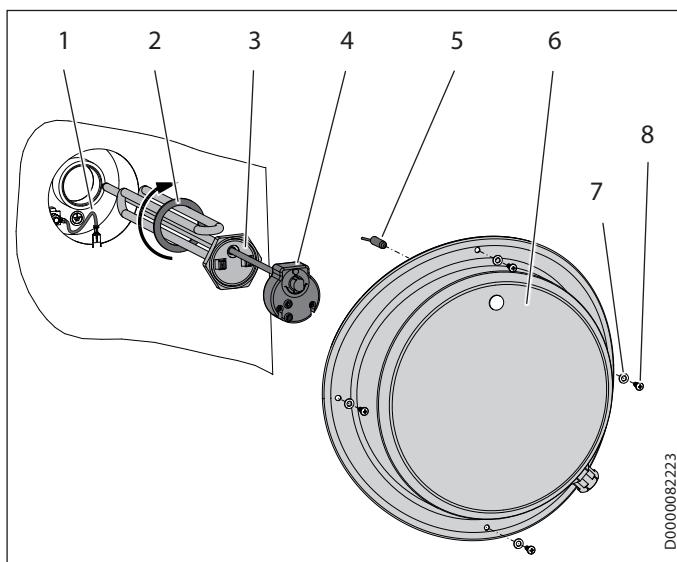
9.3 Варианты подключения генератора тепла

9.3.1 Наполнение резервуара при помощи нагнетательного насоса



D0000077303

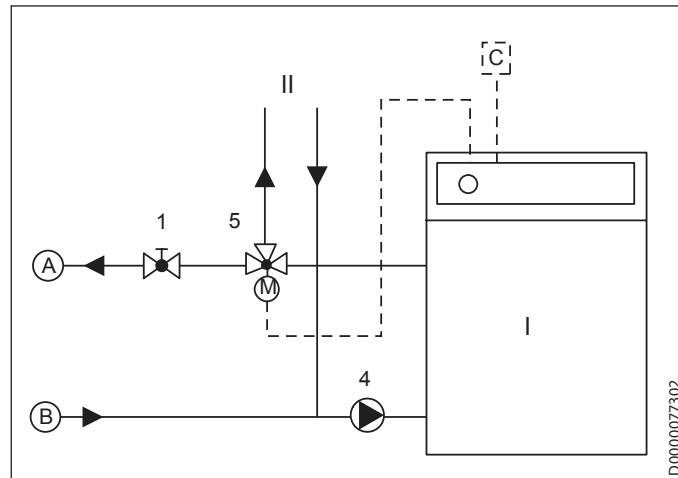
Установить электрический ввинчиваемый нагреватель HP-SB 2/040



- 1 Заземление облицовки из листовой стали
- 2 Уплотнение
- 3 Нагревательный элемент
- 4 Ручка регулятора температуры
- 5 Контрольный индикатор
- 6 Крышка фланца
- 7 Подкладная шайба
- 8 Винт

- I Генератор тепла
II Отопление помещений
A Подача из генератора тепла
B Обратная линия генератора тепла
C Подключение регулятора температуры
1 Запорный клапан
2 Клапан обратного потока
3 Нагнетательный насос резервуара
4 Насос нагревательного контура

9.3.2 Наполнение резервуара при помощи 3-ходового переключающего клапана



D0000077302

- I Генератор тепла
II Отопление помещений
A Подача из генератора тепла
B Обратная линия генератора тепла
C Подключение регулятора температуры
1 Запорный клапан
4 Насос нагревательного контура
5 3-ходовой переключающий клапан

УСТАНОВКА

Монтаж

9.4 Электрическое подключение



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ поражение электрическим током

Все работы по электрическому подключению и установке необходимо производить в соответствии с инструкцией.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ поражение электрическим током

Подключение к электросети должно быть неразъемным. Устройство должно отключаться от сети питания с размыканием всех контактов не менее 3 мм на всех полюсах.



Материальный ущерб

Учитывать данные на заводской табличке. Напряжение сети должно совпадать с указанным на табличке.

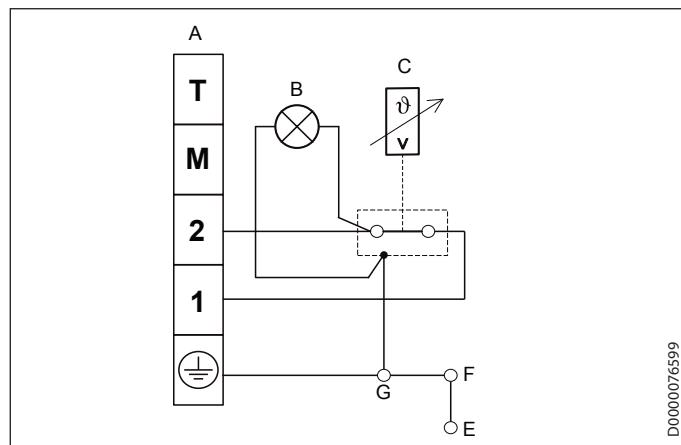


Указание

Проверить подключение прибора к защитному проводу.

- Завести кабель в распределительный отсек.
- Подключить питание.

9.4.1 Поворотный переключатель регулятора температуры и генератор тепла



A Соединительная клемма

B Контрольный индикатор

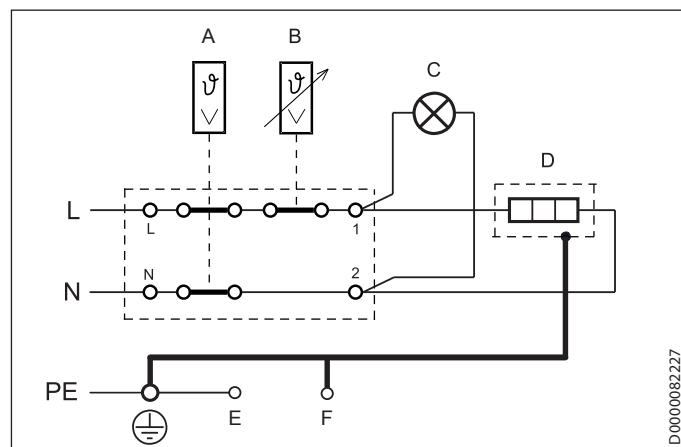
C Ручка регулятора температуры

E Стержневой анод

F Фланец

G Штекер заземления в верхней части резервуара

9.4.2 Электрический ввинчиваемый нагреватель HP-SB 2/040



A Термовая защита

B Ручка регулятора температуры

C Контрольный индикатор

D Нагревательный элемент

E Облицовка из листовой стали

F Стержневой анод

⊕ Винт заземления фланца

УСТАНОВКА

Ввод в эксплуатацию

9.5 Подключение воды и установка предохранительного узла

9.5.1 Указания по технике безопасности



Указание

Все работы по подключению воды и установке прибора необходимо производить в соответствии с инструкцией.

Водопроводная линия холодной воды

В качестве материала для труб могут использоваться сталь, медь или пластик.



Материальный ущерб

Необходима установка предохранительного клапана.

Водопроводная линия горячей воды

В качестве материала для труб могут использоваться медь или пластик.



Материальный ущерб

При одновременном использовании пластиковых труб и электрического ввинчиваемого нагревателя нужно учитывать максимально допустимую температуру и максимально допустимое давление (см. главу «Технические характеристики / Таблица параметров»).



Материальный ущерб

Прибор разрешается эксплуатировать только с напорной арматурой.

9.5.2 Подключение

- Тщательно промыть трубопроводы.
- Необходимо соблюдать указания, приведенные в инструкции по монтажу предохранительного узла.
- Подключить соединительные штуцеры к линии горячей воды и линии холодной воды с предохранительным узлом. В зависимости от статического давления может дополнительно потребоваться установка редукционного клапана.
- Гидравлические линии следует присоединять с плоским уплотнением.
- Размеры отводной трубы подобрать таким образом, чтобы вода при полностью открытом предохранительном клапане вытекала беспрепятственно. Сливное отверстие предохранительного клапана должно оставаться открытым в атмосферу.
- Смонтировать сливной трубопровод предохранительного узла с постоянным уклоном вниз.

10. Ввод в эксплуатацию

10.5.1 Использование электрического ввинчиваемого нагревателя



Материальный ущерб

При работе всухую защитный ограничитель температуры электрического ввинчиваемого нагревателя разрушается и регулятор-ограничитель подлежит замене.



Материальный ущерб

Если в резервуар встроен теплообменник, необходимо ограничить температуру теплообменника. Благодаря этому предотвращается срабатывание ограничителя температуры ввинчивающегося нагревательного элемента.

- Заполнить установку водой.
- Перевести поворотный переключатель регулятора температуры в положение максимальной температуры.
- Подать сетевое напряжение.
- Проверить работу прибора.
- Проверить работоспособность предохранительного узла.

10.1 Первый ввод в эксплуатацию

- Держать открытой последовательно подключенную водоразборную точку до тех пор, пока не заполнится прибор и в системе трубопроводов не останется воздуха.
- Удалить воздух из теплообменника.
- Установить и при необходимости проверить принадлежности.
- Проверить исправность предохранительного клапана.
- Проверить правильность показаний температуры горячей воды по регулятору генератора тепла.

10.1.1 Передача устройства

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

10.2 Повторный ввод в эксплуатацию

См. главу «Первый ввод в эксплуатацию».

УСТАНОВКА

Вывод из эксплуатации

11. Вывод из эксплуатации

- При необходимости обесточить прибор с помощью предохранителя электрической сети здания.
- Опорожнить прибор. См. главу «Техобслуживание / Опорожнение прибора».

12. Поиск и устранение неисправностей

Неисправность	Причина	Способ устранения
Предохранительный клапан капает при выключенном режиме нагрева.	Загрязнено седло клапана.	Очистить седло клапана.

13. Техническое обслуживание



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

Если нужно опорожнить прибор, необходимо следовать указаниям главы «Опорожнение прибора».

13.1 Проверка предохранительного клапана

- Периодически стравливать воздух с предохранительного клапана на предохранительном узле до тех пор, пока вода не начнет выходить полной струей.

13.2 Проверка / замена защитного анода

- Первую проверку защитного анода следует произвести через два года после начала эксплуатации прибора, при необходимости произвести его замену. Учитывать, что максимально допустимое значение переходного сопротивления между защитным анодом и резервуаром составляет 0,3 Ом.
- После этого принять решение, через какие интервалы времени необходимо проводить дальнейшие проверки.

13.3 Опорожнение прибора



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ ожог
При опорожнении прибора из него может вытекать горячая вода.

- Закрыть запорный вентиль в трубопроводе подачи холодной воды.
- Открыть краны горячей воды во всех точках отбора.
- Опорожнить прибор с помощью сливного крана.

13.4 Чистка прибора и удаление накипи

Момент затяжки винтов фланца см. в главе «Технические характеристики / Размеры и соединения».

- Для удаления накипи не использовать насос.
- Запрещено обрабатывать поверхность резервуара и защитный анод средством для удаления накипи.

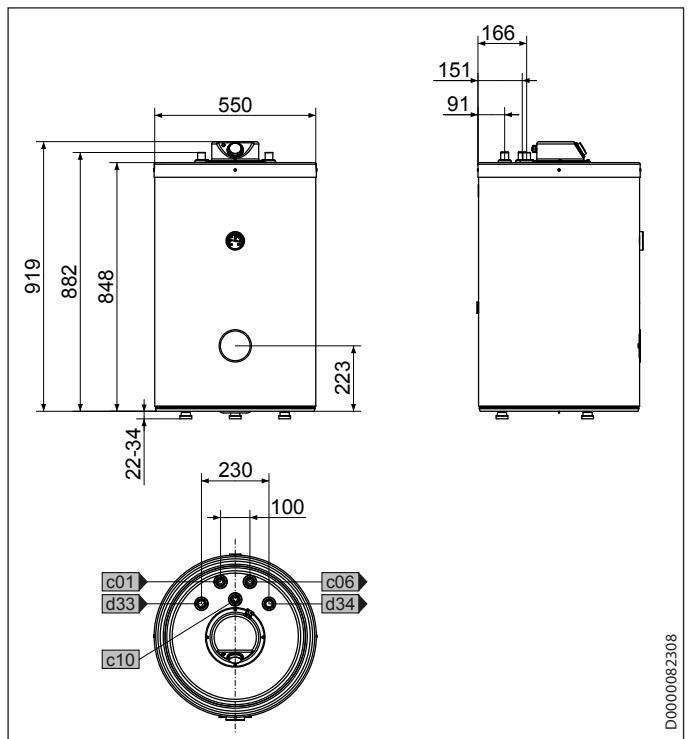
УСТАНОВКА

Технические характеристики

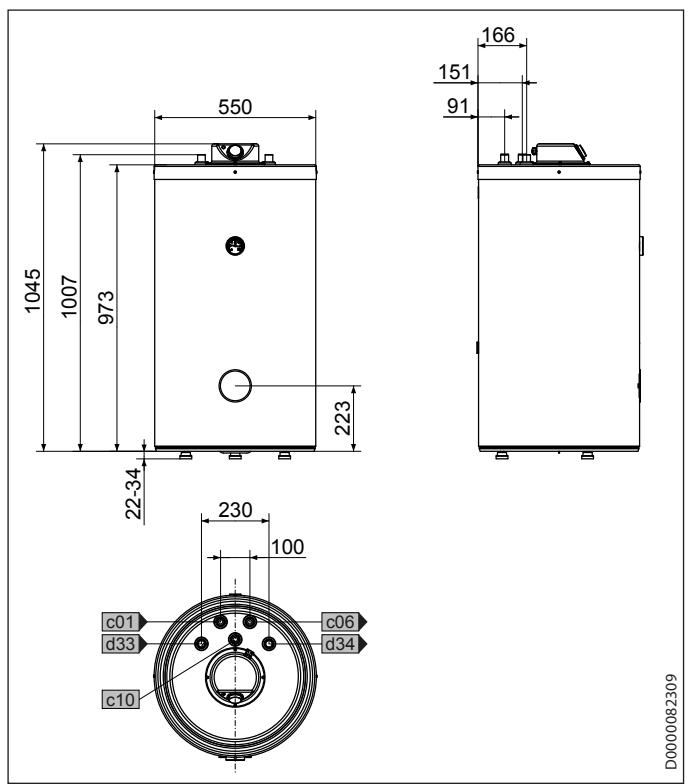
14. Технические характеристики

14.1 Размеры и соединения

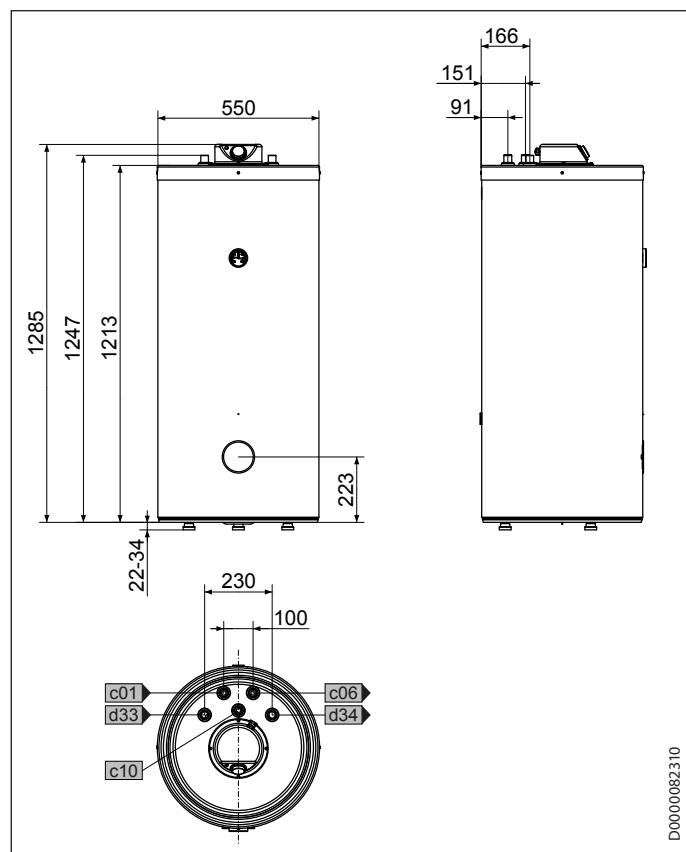
SB-VTH 100



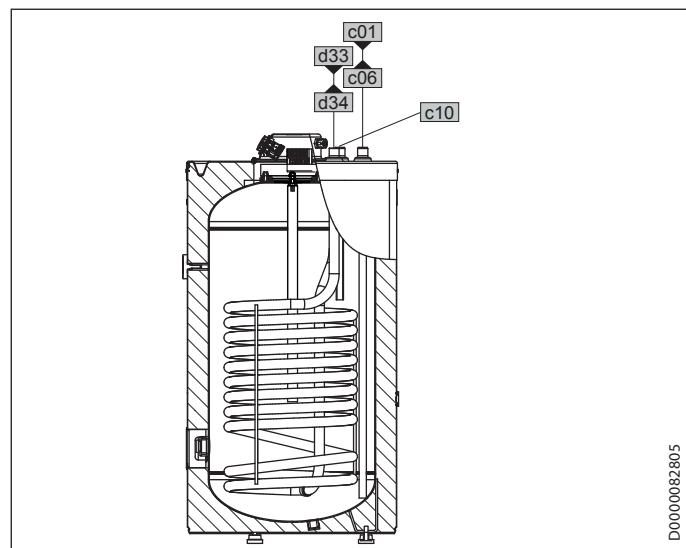
SB-VTH 120



SB-VTH 150



Вид в разрезе



РУССКИЙ

	SB-VTH 100	SB-VTH 120	SB-VTH 150
c01 Подача холодной воды	Наружная резьба	G 3/4	G 3/4
c06 Выпуск горячей воды	Наружная резьба	G 3/4	G 3/4
c10 Рекиркуляция	Наружная резьба	G 3/4	G 3/4
d33 Генератор тепла - подача	Наружная резьба	G 3/4	G 3/4
d34 Генератор тепла - обратная линия	Наружная резьба	G 3/4	G 3/4

УСТАНОВКА | ГАРАНТИЯ | ЗАЩИТА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И УТИЛИЗАЦИЯ

Технические характеристики

14.2 Характеристики энергопотребления

Технические характеристики изделия: Накопительный водонагреватель (в соответствии с регламентом ЕС № 812/2013)

	SB-VTH 100 200153	SB-VTH 120 200154	SB-VTH 150 200155
Производитель	STIEBEL ELTRON	STIEBEL ELTRON	STIEBEL ELTRON
Наименование	SB-VTH 100	SB-VTH 120	SB-VTH 150
Класс энергоэффективности	B	C	C
Потери на поддержание температуры	W 47	W 53	W 60
Объем накопительного резервуара	l 99	l 120	l 155

14.3 Таблица параметров

	SB-VTH 100 200153	SB-VTH 120 200154	SB-VTH 150 200155
Гидравлические характеристики			
Номинальная емкость	l 94	l 115	l 150
Емкость верхнего теплообменника	l 4,3	l 4,4	l 4,5
Площадь верхнего теплообменника	м ² 1,0	м ² 1,0	м ² 1,0
Падение давления в нижнем теплообменнике при 1,0 м ³ /ч	hPa 200	hPa 200	hPa 200
Объем смешанной воды 40 °C (15 °C / 60 °C)	l 146	l 188	l 241
Рабочие характеристики			
Мощность теплообменника EN 12897 (на входе теплообменника 80 °C, холодная вода 10 °C, скорость потока 1 м ³ /ч)	kВт 20	kВт 20	kВт 20
Модификации			
Регулировка температуры	°C 10-80	°C 10-80	°C 10-80
Степень защиты (IP)	IP24	IP24	IP24
Пределы рабочего диапазона			
Макс. допустимое давление	MPa 1,0	MPa 1,0	MPa 1,0
Испытательное давление	MPa 1,5	MPa 1,5	MPa 1,5
Макс. допустимая температура	°C 95	°C 95	°C 95
Энергетические характеристики			
Расход энергии в режиме ожидания / 24 часа при 65 °C	kВт*ч 1,1	kВт*ч 1,3	kВт*ч 1,5
Размеры			
Высота	мм 938	мм 1067	мм 1307
Диаметр	мм 550	мм 550	мм 550
Вес			
Вес заполненного прибора	кг 157	кг 185	кг 231
Вес пустого прибора	кг 58	кг 65	кг 76

Дополнительно: электрический ввинчиваемый нагреватель

	HP-SB 2/040 201419
Электрические характеристики	
Подключаемая мощность ~ 230 В	кВт 2
Номинальное напряжение	V 230
Фазы	1/N/PE
Частота	Hz 50
Пределы рабочего диапазона	
Диапазон регулировки температуры	°C 67
Макс. допустимое давление	MPa 1,0
Минимальный диаметр бака	мм 439
Минимальный объем бака	l 100
Модификации	
Степень защиты (IP)	IP24
Размеры	
Глубина погружения	мм 277
Момент затяжки	Nm 120
Вес	
Вес	кг 1,1

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.

SPIS TREŚCI | OBSŁUGA

Wskazówki ogólne

OBSŁUGA

1.	Wskazówki ogólne	59
1.1	Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa	59
1.2	Inne oznaczenia stosowane w niniejszej dokumentacji	60
1.3	Jednostki miar	60
2.	Bezpieczeństwo	60
2.1	Użytkowanie zgodne z przeznaczeniem	60
2.2	Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa	60
2.3	Znak kontroli	60
3.	Opis urządzenia	60
4.	Czyszczenie i konserwacja	61
4.1	Zakamienienie	61
5.	Usuwanie problemów	61

INSTALACJA

6.	Bezpieczeństwo	61
6.1	Ogólne wskazówki dotyczące bezpieczeństwa	61
6.2	Przepisy, normy i wymogi	61
7.	Opis urządzenia	61
7.1	Wymagany osprzęt	61
7.2	Dalszy osprzęt	61
8.	Przygotowania	62
8.1	Miejsce montażu	62
8.2	Transport	62
9.	Montaż	62
9.1	Podłączenie wymiennika ciepła	62
9.2	W razie potrzeby zamontować wkręcaną grzałkę elektryczną dostępną jako osprzęt	63
9.3	Warianty podłączenia wytwornicy ciepła	63
9.4	Podłączenie elektryczne	64
9.5	Przyłącze wody i grupa zabezpieczająca	65
10.	Uruchomienie	65
10.1	Pierwsze uruchomienie	65
10.2	Ponowne uruchomienie	65
11.	Wyłączenie z eksploatacji	66
12.	Usuwanie usterek	66
13.	Konserwacja	66
13.1	Sprawdzenie zaworu bezpieczeństwa	66
13.2	Kontrola / Wymiana anody ochronnej	66
13.3	Opróżnianie urządzenia z wody	66
13.4	Czyszczenie urządzenia i usuwanie kamienia	66
14.	Dane techniczne	67
14.1	Wymiary i przyłącza	67
14.2	Dane dotyczące zużycia energii	68
14.3	Tabela danych	68

GWARANCJA

OCHRONA ŚRODOWISKA I RECYCLING

OBSŁUGA

1. Wskazówki ogólne

Rozdział „Obsługa” przeznaczony jest dla użytkownika i wyspecjalizowanego instalatora. Rozdział „Instalacja” przeznaczony jest dla wyspecjalizowanego instalatora.



Wskazówka

Przed przystąpieniem do użytkowania należy dokładnie zapoznać się z niniejszą instrukcją i zachować ją do późniejszego wykorzystania. W przypadku przekazania urządzenia innemu użytkownikowi należy załączyć niniejszą instrukcję.

1.1 Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa

1.1.1 Struktura wskazówek dotyczących bezpieczeństwa



HASŁO OSTRZEGAWCZE – rodzaj zagrożenia

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

► W tym miejscu są określone środki zapobiegające zagrożeniu.

1.1.2 Symbole i rodzaje zagrożenia

Symbol	Rodzaj zagrożenia
! (triangle)	Obrażenia ciała
⚡ (triangle)	Porażenie prądem elektrycznym
⚠ (triangle)	Poparzenie (Poparzenie)

1.1.3 Hasła ostrzegawcze

HASŁO OSTRZEZEWACZE	Znaczenie
ZAGROŻENIE	Wskazówki, których nieprzestrzeganie prowadzi do ciężkich obrażeń ciała lub śmierci.
OSTRZEŻENIE	Wskazówki, których nieprzestrzeganie może prowadzić do ciężkich obrażeń ciała lub śmierci.
OSTROŻNIE	Wskazówki, których nieprzestrzeganie może prowadzić do średnich lub lekkich obrażeń ciała.

OBSŁUGA

Bezpieczeństwo

1.2 Inne oznaczenia stosowane w niniejszej dokumentacji



Wskazówka

Wskazówki ogólne są oznaczone symbolem umieszczonym obok.

► Należy dokładnie zapoznać się z treścią wskazówek.

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

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

1.3 Jednostki miar



Wskazówka

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

2. Bezpieczeństwo

2.1 Użytkowanie zgodne z przeznaczeniem

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

Urządzenie służy do ogrzewania wody użytkowej za pomocą wytornicy ciepła.

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

2.2 Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa



OSTRZEŻENIE - poparzenie

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



OSTRZEŻENIE - obrażenia ciała

Urządzenie może być obsługiwane przez dzieci, które ukończyły 8 lat, oraz przez osoby o zmniejszonych zdolnościach fizycznych, sensorycznych lub umysłowych lub osoby nieposiadające odpowiedniego doświadczenia względnie wiedzy, jeżeli są one pod nadzorem lub zostały przeszkołone w zakresie bezpiecznej obsługi urządzenia oraz zrozumiały wynikające stąd niebezpieczeństwa. Urządzenie nie może być używane przez dzieci do zabawy. Czyszczenia oraz konserwacji ze strony użytkownika nie wolno powierzać dzieciom bez nadzoru.



Szkody materialne

Urządzenie znajduje się pod ciśnieniem.

Podczas nagrzewania z zaworu bezpieczeństwa może kapać woda. Jeżeli woda będzie kapać również po zakończeniu nagrzewania, należy poinformować wyspecjalizowanego instalatora.

2.3 Znak kontroli

Patrz tabliczka znamionowa na urządzeniu.

3. Opis urządzenia

Woda użytkowa jest podgrzewana za pomocą gładkorurkowego wymiennika ciepła. Urządzenie można wykorzystywać do zasilania jednego lub kilku punktów poboru wody.

Urządzenie jest wyposażone w kołnierz rewizyjny, regulator temperatury i termometr.

Stalowy zbiornik posiada wewnętrz powłokę ze specjalnej emalii „anticor®” i anodę ochronną. Anoda ma na celu ochronę wewnętrz zbiornika przed korozją. Zasobnik posiada izolację z warstwy pianki poliuretanowej oraz płaszczy z blachy lakierowanej.

INSTALACJA

Czyszczenie i konserwacja

4. Czyszczenie i konserwacja

- W regularnych odstępach czasu należy zlecać wyspecjalizowanemu instalatorowi kontrolę działania grupy zabezpieczającej, zamontowanego osprzętu, oraz bezpieczeństwa elektrycznego.
- Wykonanie pierwszej kontroli anody ochronnej należy zlecić wyspecjalizowanemu instalatorowi po upływie dwóch lat eksploatacji. Po jej przeprowadzeniu wyspecjalizowany instalator zdecyduje, w jakich odstępach czasu będą przeprowadzane kolejne kontrole.
- Nie wolno używać środków czyszczących o właściwościach rozpuszczających lub szorujących. Do konserwacji i czyszczenia urządzenia wystarczy wilgotna ściereczka.

4.1 Zakamienienie

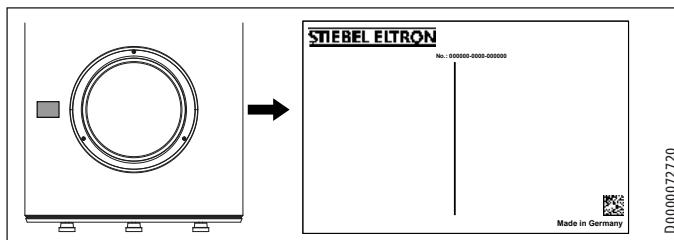
Prawie każdy rodzaj wody powoduje w wysokiej temperaturze powstawanie kamienia. Osadza się on w urządzeniu i ma wpływ na działanie oraz żywotność urządzenia. W przypadku stosowania wkręcanej grzałki elektrycznej, co jakiś czas należy usuwać osady wapienne. Wyspecjalizowany instalator znający jakość wody w miejscu montażu urządzenia poinformuje o kolejnym terminie konserwacji.

- Należy regularnie sprawdzać stan armatur. Osadzający się kamień na wylocie armatur należy usuwać przy użyciu dostępnych w handlu środków do odkamieniania.

5. Usuwanie problemów

Problem	Przyczyna	Usuwanie
Ilość wypływającej wody jest niewielka.	Regulator strumienia w armaturze lub głowica natryskowa jest pokryta kamieniem lub zanieczyszczona.	Oczyścić i/lub odkamienić regulator strumienia lub głowicę natryskową.

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



INSTALACJA

6. Bezpieczeństwo

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

6.1 Ogólne wskazówki dotyczące bezpieczeństwa

Producent zapewnia prawidłowe działanie i bezpieczeństwo eksploatacji tylko w przypadku stosowania oryginalnych części przeznaczonych do tego urządzenia.

6.2 Przepisy, normy i wymogi



Wskazówka

Należy przestrzegać krajowych i lokalnych przepisów oraz wymogów.

7. Opis urządzenia

7.1 Wymagany sprzęt

Dla urządzenia dostępne są grupy zabezpieczające i zawory redukcyjne ciśnienia, przystosowane do danego ciśnienia zasilania, posiadające odpowiednie świadectwa badania typu i urządzenie zabezpieczające przed przekroczeniem niedopuszczalnego ciśnienia.

7.2 Dalszy osprzęt

Jako wyposażenie dodatkowe dostępne są elektryczne grzałki wkładane.

Jeśli nie można zamontować od góry anody prętowej, należy założyć anodę członową.

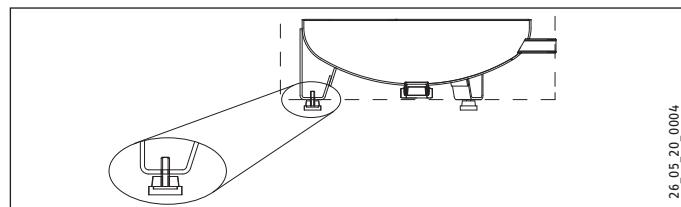
INSTALACJA

Przygotowania

8. Przygotowania

8.1 Miejsce montażu

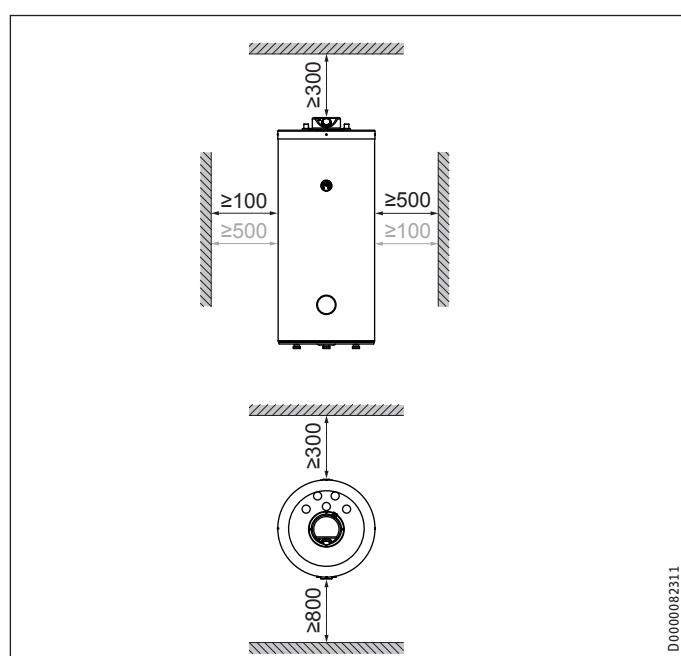
- Urządzenie należy montować zawsze w pomieszczeniu za-bezpieczonym przed zamarzaniem i w pobliżu punktu poboru wody.



- Należy zapewnić płaskie poziome podłoże. Nierówności podłoga można zniwelować dzięki nóżkom regulowanym.
- Należy zapewnić podłożo o odpowiedniej nośności (patrz rozdział „Dane techniczne - tabela danych”).
- Należy przestrzegać danych dotyczących wysokości pomieszczenia i wysokości po przechyleniu (patrz rozdział „Dane techniczne - tabela danych”).

Minimalne odległości

Minimalne odległości z prawej i lewej strony można ze sobą zmienić.



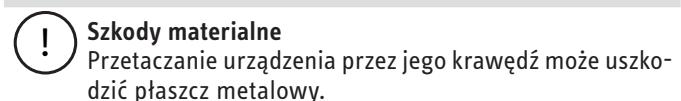
- Należy zachować odległości minimalne.

8.2 Transport

Do transportu urządzenie zamocowane jest na palecie przy użyciu metalowych łączników.

- Usunąć wkręty z palety.
- Przykroić metalowe łączniki do wewnętrznej strony nóżek regulowanych pod urządzeniem.

Zdjąć urządzenie z palety



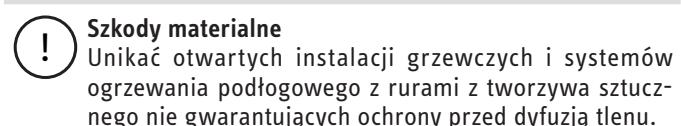
- Przechylić urządzenie z palety poprzez nóżki.
- Postawić urządzenie nóżkami na podłodze.

9. Montaż

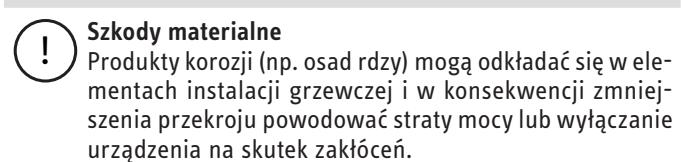
9.1 Podłączenie wymiennika ciepła

- Przed podłączeniem wymiennika ciepła należy przepłukać go wodą.

9.1.1 Dyfuzja tlenu



W przypadku systemów ogrzewania podlogowego z rurami z tworzywa sztucznego nie gwarantujących ochrony przed dyfuzją tlenu lub otwartych instalacji grzewczych, na elementach stalowych instalacji grzewczej wskutek przenikania tlenu może pojawiać się korozja (np. na wymienniku ciepła zasobnika ciepłej wody, na zasobnikach buforowych, grzejnikach stalowych lub rurach stalowych).

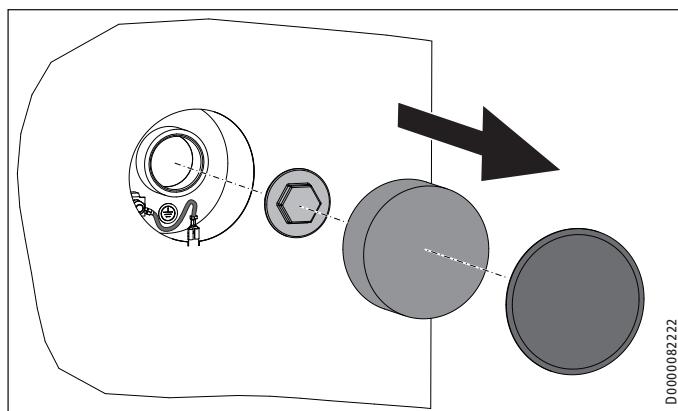


INSTALACJA

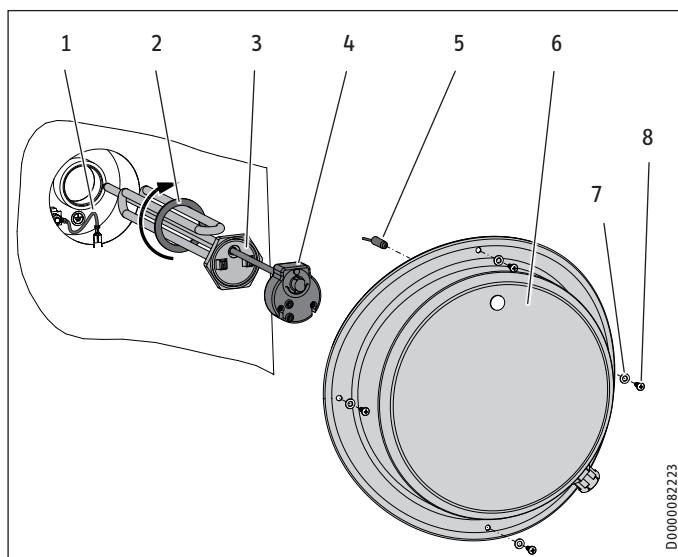
Montaż

9.2 W razie potrzeby zamontować wkręcana grzałkę elektryczną dostępną jako osprzęt

Przygotować krótkie do montażu wkręcanej grzałki elektrycznej



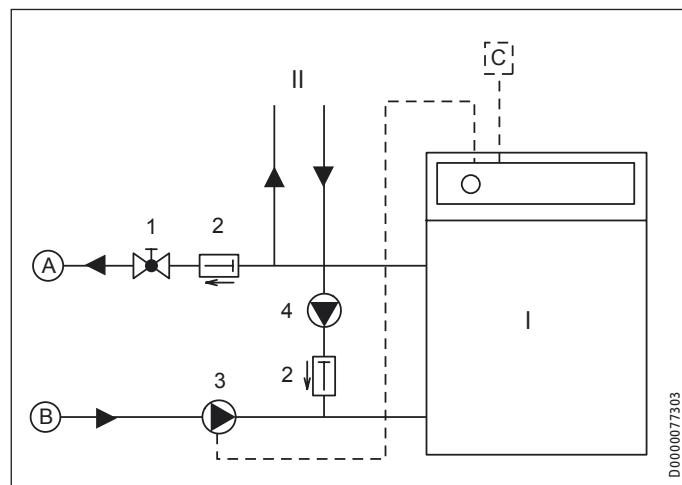
Zamontować wkręcana grzałkę elektryczną HP-SB 2/040



- 1 Uziemiający płaszcz z blachy
- 2 Uszczelka
- 3 Grzałka
- 4 Pokrętło regulacji temperatury
- 5 Lampka kontrolna
- 6 Osłona kołnierza
- 7 Podkładka
- 8 Śruba

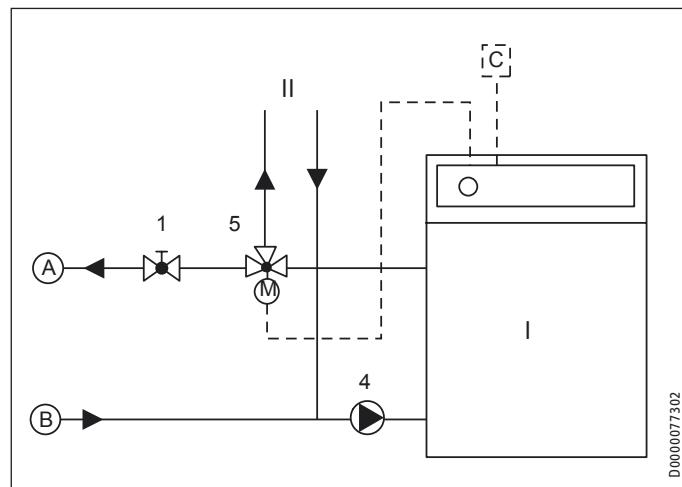
9.3 Warianty podłączenia wytwarzicy ciepła

9.3.1 Ładowanie zasobnika przez pompę ładowania zasobnika



- I Wytwarzica ciepła
- II Ogrzewanie pomieszczeń
- A Zasilanie wytwarzicy ciepła
- B Powrót wytwarzicy ciepła
- C Przyłącze regulacji temperatury
- 1 Zawór odcinający
- 2 Zawór zwrotny
- 3 Pompa ładowania zasobnika
- 4 Pompa obiegowa CO

9.3.2 Ładowanie zasobnika za pomocą 3-drożnego zaworu przełączającego



- I Wytwarzica ciepła
- II Ogrzewanie pomieszczeń
- A Zasilanie wytwarzicy ciepła
- B Powrót wytwarzicy ciepła
- C Przyłącze regulacji temperatury
- 1 Zawór odcinający
- 4 Pompa obiegowa CO
- 5 Zawór przełączający 3-drożny

INSTALACJA

Montaż

9.4 Podłączenie elektryczne



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



OSTRZEŻENIE - porażenie prądem elektrycznym
Podłączenie do sieci elektrycznej dopuszczalne jest wyłącznie w formie przyłącza stałego. Urządzenie musi mieć możliwość odłączania na wszystkich biegunkach odłączone od sieci na odległość wynoszącą co najmniej 3 mm.



Szkody materialne

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



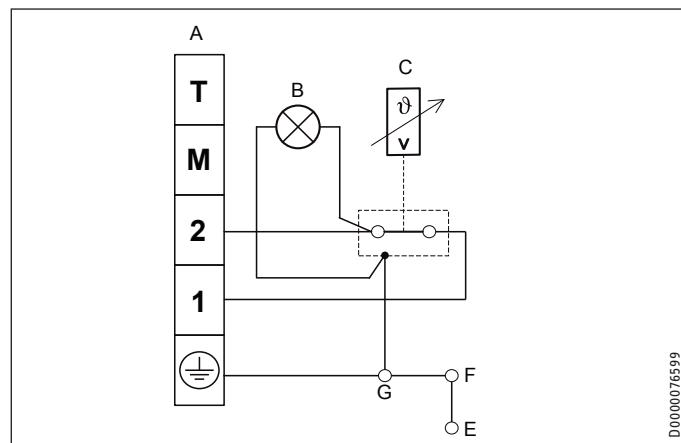
Wskazówka

Zwrócić uwagę, aby urządzenie zostało podłączone do przewodu ochronnego.

► Wprowadzić przewód przyłączeniowy do skrzynki przyłączeniowej.

► Podłączyć zasilanie.

9.4.1 Pokrętło regulacji temperatury i wytwornica ciepła



A Zacisk przyłączeniowy

B Lampka kontrolna

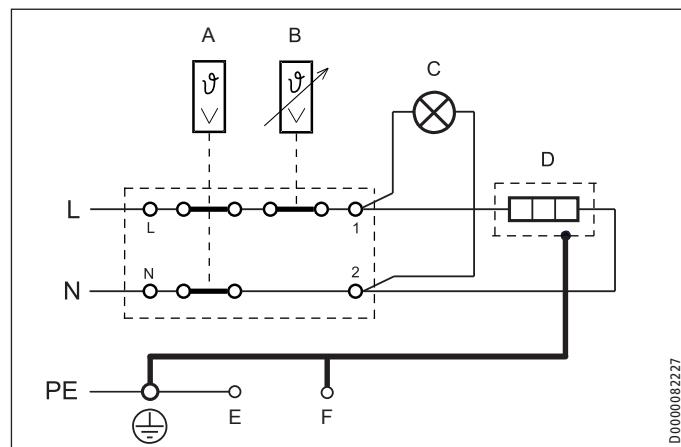
C Pokrętło regulacji temperatury

E Anoda prętowa

F Kołnierz

G Wtyczka uziemiająca u góry zbiornika

9.4.2 Wkręcana grzałka elektryczna HP-SB 2/040



A Zabezpieczenie termiczne

B Pokrętło regulacji temperatury

C Lampka kontrolna

D Grzałka

E Płaszcz z blachy

F Anoda prętowa

○ Śruba uziemiająca kołnierza

INSTALACJA

Uruchomienie

9.5 Przyłącze wody i grupa zabezpieczająca

9.5.1 Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa



Wskazówka

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

Rura zimnej wody

Producent dopuszcza stosowanie rur stalowych, miedzianych lub rur z tworzywa sztucznego.



Szkody materialne

Wymagany jest zawór bezpieczeństwa.

Rura ciepłej wody

Producent dopuszcza stosowanie rur miedzianych lub rur z tworzywa sztucznego.



Szkody materialne

Przy jednoczesnym stosowaniu rur z tworzywa sztucznego i wkręcanej grzałki elektrycznej należy przestrzegać wartości maksymalnej dopuszczalnej temperatury i maksymalnego dopuszczalnego ciśnienia określonych w rozdziale „Dane techniczne - Tabela danych”.



Szkody materialne

Urządzenie musi być użytkowane z armaturami ciśnieniowymi.

9.5.2 Przyłącze

- ▶ Przepłukać dokładnie instalację rurową.
- ▶ Przestrzegać wskazówek zawartych w instrukcji instalacji grupy zabezpieczającej.
- ▶ Zamontować przewód wyjściowy wody ciepłej i przewód zasilający zimną wodą z grupą zabezpieczającą. Należy pamiętać, że w zależności od ciśnienia zasilania dodatkowo może być konieczny zawór redukcyjny ciśnienia.
- ▶ Podłączyć przyłącza hydrauliczne uszczelnione płaską uszczelką.
- ▶ Należy zastosować rurkę odpływową o średnicy, która pozwoli na swobodny odpływ wody przy całkowicie otwartym zaworze bezpieczeństwa. Otwór wylotowy zaworu bezpieczeństwa musi pozostać otwarty do atmosfery.
- ▶ Zamontować rurkę wylotową grupy zabezpieczającej przy zachowaniu stałego nachylenia.

10. Uruchomienie

10.5.1 W przypadku stosowania wkręcanej grzałki elektrycznej



Szkody materialne

W przypadku pracy na sucho następuje zniszczenie ogranicznika temperatury bezpieczeństwa wkręcanej grzałki elektrycznej. W konsekwencji tego należy wymienić kombinację regulatora i ogranicznika.



Szkody materialne

Jeżeli w tym samym zbiorniku zamontowany jest wymiennik ciepła, należy ograniczyć maksymalną temperaturę tego wymiennika. W ten sposób można zapobiec zadziałyaniu ogranicznika temperatury grzałki wkręcanej.

- ▶ Napełnić instalację wodą.
- ▶ Obrócić pokrętło regulacji temperatury w położenie temperatury maksymalnej.
- ▶ Włączyć napięcie sieci.
- ▶ Sprawdzić prawidłowość pracy urządzenia.
- ▶ Sprawdzić działanie grupy zabezpieczającej.

10.1 Pierwsze uruchomienie

- ▶ Otworzyć znajdujący się za urządzeniem punkt poboru wody i poczekać, aż urządzenie zostanie napełnione i w instalacji nie będzie pęcherzyków powietrza.
- ▶ Odpowietrzyć wymiennik ciepła.
- ▶ Podłączyć osprzęt i w razie potrzeby sprawdzić jego działanie.
- ▶ Sprawdzić, czy zawór bezpieczeństwa działa prawidłowo.
- ▶ Sprawdzić prawidłowość wskazania temperatury ciepłej wody na regulatorze wytwornicy ciepła.

10.1.1 Przekazanie urządzenia

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

10.2 Ponowne uruchomienie

Patrz rozdział „Pierwsze uruchomienie”.

INSTALACJA

Wyłączenie z eksploatacji

11. Wyłączenie z eksploatacji

- ▶ Odłączyć ewentualnie stosowany osprzęt od napięcia sieci elektrycznej za pomocą bezpiecznika w instalacji domowej.
- ▶ Opróżnić urządzenie. Patrz rozdział „Konserwacja - opróżnianie urządzenia”.

12. Usuwanie usterek

Usterka	Przyczyna	Usuwanie
Przy wyłączonym ogrzewaniu Gniazdo zaworu jest z zaworu bezpieczeństwa zabrudzone.	Gniazdo zaworu jest z zaworu bezpieczeństwa zabrudzone.	Oczyścić gniazdo zabrudzonego woda.

13. Konserwacja



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

Przy opróżnianiu urządzenia należy przestrzegać zasad podanych w rozdziale „Opróżnianie urządzenia”.

13.1 Sprawdzenie zaworu bezpieczeństwa

- ▶ Zawór bezpieczeństwa w grupie zabezpieczającej otwierać, aż do momentu, kiedy zacznie z niego wypływać pełny strumień wody.

13.2 Kontrola / Wymiana anody ochronnej

- ▶ Anodę ochronną należy skontrolować po raz pierwszy po upływie dwóch lat i w razie konieczności wymienić. Należy przy tym przestrzegać maksymalnej wartości rezystancji przejściowej między anodą ochronną a zasobnikiem, która wynosi $0,3 \Omega$.
- ▶ Następnie należy zdecydować, w jakich odstępach czasu będą miały miejsce kolejne kontrole.

13.3 Opróżnianie urządzenia z wody



OSTRZEŻENIE - poparzenie
Podczas opróżniania z urządzenia może wypływać gorąca woda.

- ▶ Zamknąć zawór odcinający na rurce zasilającej zimną wodą.
- ▶ Otworzyć zawory ciepłej wody we wszystkich punktach poboru wody.
- ▶ Opróżnić urządzenie za pomocą zaworu spustowego.

13.4 Czyszczenie urządzenia i usuwanie kamienia

Moment dokręcenia śrub kołnierza patrz rozdział „Dane techniczne - wymiary i przyłącza”.

- ▶ Nie używać pomp do usuwania kamienia.
- ▶ Nie czyścić powierzchni zbiornika i anody ochronnej środkiem do odkamieniania.

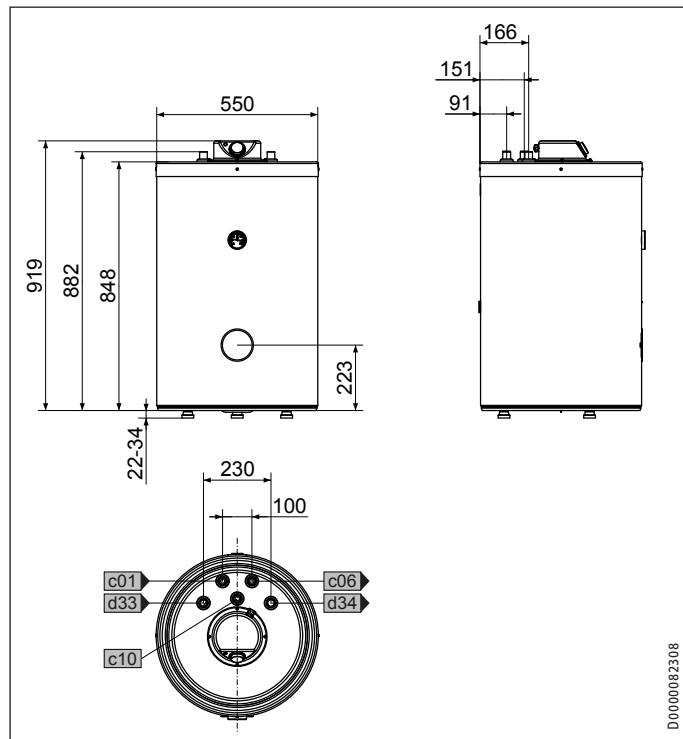
INSTALACJA

Dane techniczne

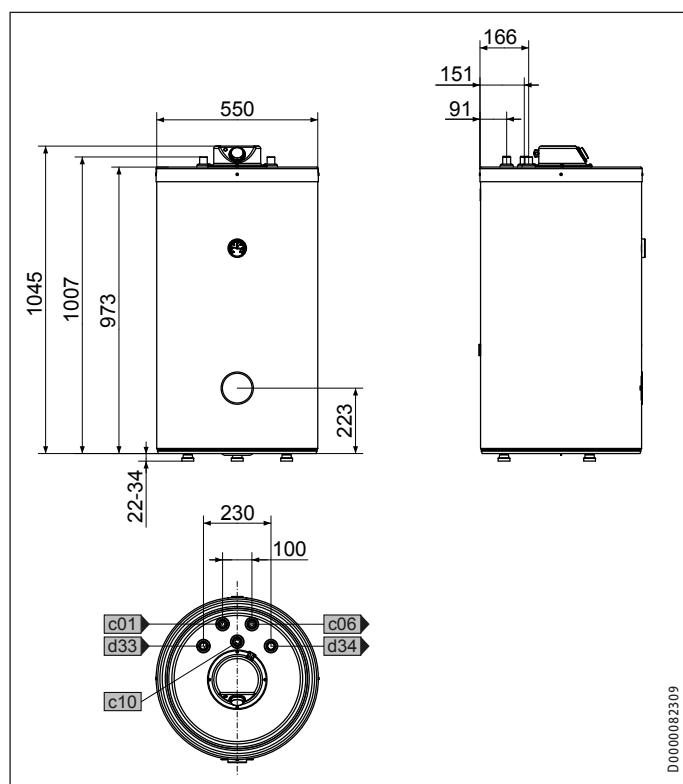
14. Dane techniczne

14.1 Wymiary i przyłącza

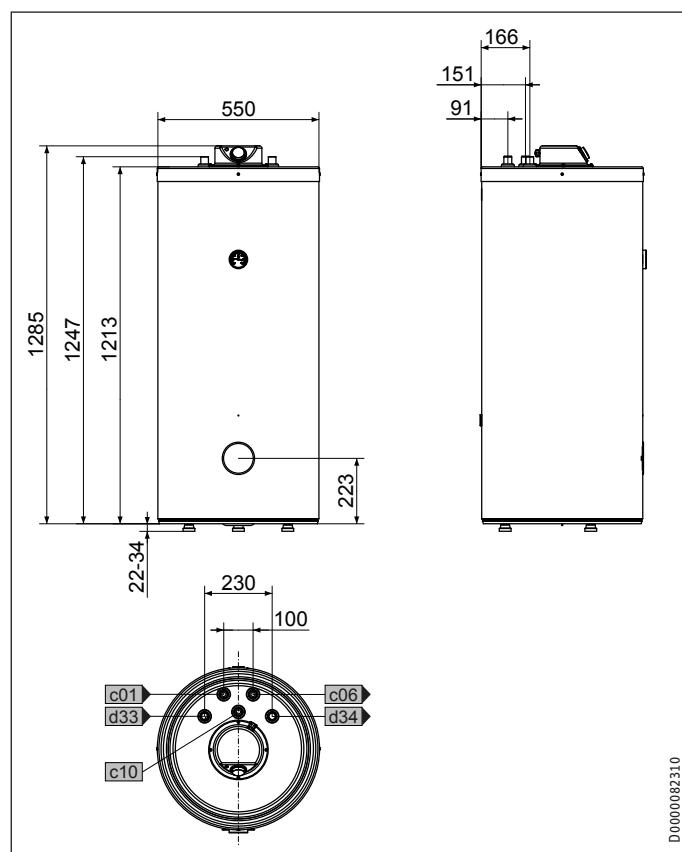
SB-VTH 100



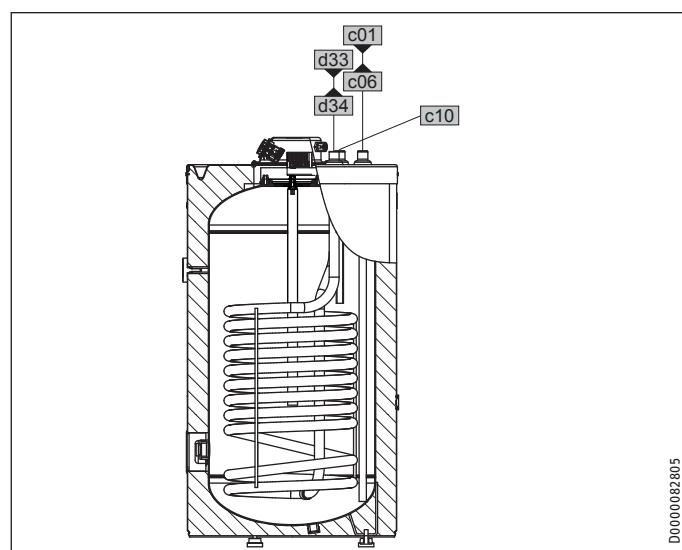
SB-VTH 120



SB-VTH 150



Przekrój



POLSKI

		SB-VTH 100	SB-VTH 120	SB-VTH 150
c01	Zimna woda, zasilanie	Gwint ze-wnętrzny	G 3/4	G 3/4
c06	Ciepła woda, wyjście	Gwint ze-wnętrzny	G 3/4	G 3/4
c10	Cirkulacja	Gwint ze-wnętrzny	G 3/4	G 3/4
d33	Wytwornica ciepła zasilanie	Gwint ze-wnętrzny	G 3/4	G 3/4
d34	Wytwornica ciepła powrót	Gwint ze-wnętrzny	G 3/4	G 3/4

Dane techniczne**14.2 Dane dotyczące zużycia energii**

Karta danych produktu: Zasobnik ciepłej wody użytkowej zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 812/2013

	SB-VTH 100 200153	SB-VTH 120 200154	SB-VTH 150 200155
Producent	STIEBEL ELTRON	STIEBEL ELTRON	STIEBEL ELTRON
Nazwa	SB-VTH 100	SB-VTH 120	SB-VTH 150
Klasa efektywności energetycznej	B	C	C
Straty ciepła	W 47	W 53	W 60
Pojemność zbiornika	l 99	l 120	l 155

14.3 Tabela danych

	SB-VTH 100 200153	SB-VTH 120 200154	SB-VTH 150 200155	
Dane hydrauliczne				
Pojemność znamionowa	l 94	l 115	l 150	
Pojemność górnego wymiennika ciepła	l 4,3	l 4,4	l 4,5	
Powierzchnia górnego wymiennika ciepła	m ² 1,0	m ² 1,0	m ² 1,0	
Strata ciśnienia przy 1,0 m ³ /h w dolnym wymienniku ciepła	hPa 200	hPa 200	hPa 200	
Objętość wody zmieszanej 40 °C (15 °C/60 °C)	l 146	l 188	l 241	
Parametry mocy				
Moc wymiennika ciepła EN 12897 (zasilanie wymiennika ciepła 80°C, zimna woda 10°C, przepływ 1 m ³ /h)	kW	20	20	20
Wykonania				
Regulacja temperatury	°C 10-80	°C 10-80	°C 10-80	
Stopień ochrony (IP)	IP24	IP24	IP24	
Granice stosowania				
Maks. dopuszczalne ciśnienie	MPa 1,0	MPa 1,0	MPa 1,0	
Ciśnienie próbne	MPa 1,5	MPa 1,5	MPa 1,5	
Maksymalna dopuszczalna temperatura	°C 95	°C 95	°C 95	
Dane energetyczne				
Zużycie energii na podtrzymanie temperatury przez 24 godz. przy 65 °C	kWh 1,1	kWh 1,3	kWh 1,5	
Wymiary				
Wysokość	mm 938	mm 1067	mm 1307	
Średnica	mm 550	mm 550	mm 550	
Masy				
Masa w stanie napełnionym	kg 157	kg 185	kg 231	
Masa własna	kg 58	kg 65	kg 76	

Wyposażenie dodatkowe wkręcana grzałka elektryczna

	HP-SB 2/040	201419
Dane elektryczne		
Moc przyłączeniowa ~ 230 V	kW 2	
Napięcie znamionowe	V 230	
Fazy		1/N/PE
Częstotliwość	Hz 50	
Granice stosowania		
Zakres nastaw temperatury	°C 67	
Maks. dopuszczalne ciśnienie	MPa 1,0	
Minimalna średnica zbiornika	mm 439	
Minimalna pojemność zbiornika	l 100	
Wykonania		
Stopień ochrony (IP)		IP24
Wymiary		
Głębokość zanurzenia	mm 277	
Moment dokręcający	Nm 120	
Masy		
Masa	kg 1,1	

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.

TARTALOM | KEZELÉS

Általános tudnivalók

KEZELÉS

1.	Általános tudnivalók	69
1.1	Biztonsági tudnivalók	69
1.2	A dokumentumban használt egyéb jelölések	69
1.3	Mértékegységek	70
2.	Biztonság	70
2.1	Rendeltetésszerű használat	70
2.2	Biztonsági tudnivalók	70
2.3	Tanúsítvány	70
3.	A készülék leírása	70
4.	Tisztítás, ápolás és karbantartás	70
4.1	Vízkőlerakódás	70
5.	Hibaelhárítás	70
TELEPÍTÉS		
6.	Biztonság	71
6.1	Általános biztonsági tudnivalók	71
6.2	Előírások, szabványok és rendelkezések	71
7.	A készülék leírása	71
7.1	Szükséges tartozékok	71
7.2	További tartozékok	71
8.	Előkészületek	71
8.1	A telepítés helye	71
8.2	Szállítás	71
9.	Szerelés	72
9.1	A hőcserélő csatlakoztatása	72
9.2	Szükség esetén szerelje be a tartozékként kapható menetes kötésű villamos fűtőtestet	72
9.3	A hőforrás csatlakoztatási változatai	72
9.4	Elektromos csatlakoztatás	73
9.5	Vízcsatlakozó és biztonsági szerelvény	74
10.	Üzembe helyezés	74
10.1	Első üzembe helyezés	74
10.2	Ismételt üzembe helyezés	74
11.	Üzemben kívül helyezés	74
12.	Üzemavar-elhárítás	75
13.	Karbantartás	75
13.1	A biztonsági szelep ellenőrzése	75
13.2	A védőanód ellenőrzése/cseréje	75
13.3	A készülék leürítése	75
13.4	A készülék tisztítása és vízkőmentesítése	75
14.	Műszaki adatok	76
14.1	Méretek és csatlakozók	76
14.2	Energiafogyasztási adatok	77
14.3	Adattáblázat	77

GARANCIA

KÖRNYEZETVÉDELEM ÉS ÚJRAHASZNOSÍTÁS

KEZELÉS

1. Általános tudnivalók

A „Kezelés“ c. fejezet a felhasználók és a szakemberek részére készült. A „Telepítés“ c. fejezet a szakemberek részére készült.



Tudnivaló

Használat előtt figyelmesen olvassa el ezt az útmutatót, és őrizze meg azt. Ha a készüléket továbbadja, akkor az útmutatót is adja át a következő felhasználónak.

1.1 Biztonsági tudnivalók

1.1.1 A biztonsági tudnivalók felépítése



JELZŐSZÓ A veszély jellege

Itt a biztonsági tudnivalók figyelmen kívül hagyásából adódó esetleges következmények találhatók.

► Itt a veszély elhárításához szükséges intézkedések találhatók.

1.1.2 Szimbólumok, a veszély jellege

Szimbólum

A veszély jellege



Sérülés



Áramütés



Égési sérülés
(Égési sérülés, forrázás)

1.1.3 Jelzőszavak

JELZŐSZÓ

Jelentése

VESZÉLY Olyan tudnivalók, amelyek figyelmen kívül hagyása sérüléshez vagy halálhoz vezet.

FIGYELMEZTETÉS Olyan tudnivalók, amelyek figyelmen kívül hagyása sérüléshez vagy halálhoz vezethet.

VIGYÁZAT Olyan tudnivalók, amelyek figyelmen kívül hagyása közepesen súlyos vagy könnyű sérülésekhez vezethet.



Tudnivaló

Az általános tudnivalókat a mellettük lévő szimbólumok jelölik.

► Gondosan olvassa a tudnivalók szövegét.

KEZELÉS

Biztonság

Szimbólum	Jelentése
!	Anyagi kár (a készülék sérülése, közvetett kár, környezeti kár)
	A készülék ártalmatlanítása

- Ez a szimbólum teendőkre utal. A szükséges műveleteket lépésről lépésre ismertetjük.

1.3 Mértékegységek

	Tudnivaló
	Egyéb utasítás hiján a méretek mm-ben értendők.

2. Biztonság

2.1 Rendeltetésszerű használat

A készülék háztartási környezetben történő használatra készült. A készülék betanítás nélkül is biztonságosan használható. A készülék nem háztartási környezetben – pl. a kisiparban – is használható, amennyiben a felhasználás módja azonos.

Ez a készülék ivóvíz külső hőtermelővel történő felmelegítésére szolgál.

Más jellegű vagy ettől eltérő felhasználás nem rendeltetésszerűnek minősül. A rendeltetésszerű használatba a jelen útmutatóban, valamint a használt tartozékok útmutatóiban foglaltak betartása is beleértendő.

2.2 Biztonsági tudnivalók

	FIGYELMETETÉS Égési sérülés 43 °C-nál magasabb kifolyási hőmérséklet esetén fennáll a leforrázás veszélye.
--	--

	FIGYELMETETÉS Sérülés Ezt a készüléket a 8 éves kort betöltött gyermekkel, valamint testileg, érzékszervileg vagy szellemileg korlátozott, nem hozzáértő és a terméket nem ismerő személyek csak megfelelő felügyelet mellett, vagy a készülék biztonságos használatával kapcsolatos alapvető utasítások és a kapcsolódó veszélyek ismeretében használhatják. Gyerekek nem játszhatnak a készülékkel. Gyerekek tisztítást és felhasználói karbantartást felügyelet nélkül nem végezhetnek.
--	--

	Anyagi kár A készülék nyomás alatt áll. A felfűtés alatt a tágulási víz csepeg a biztonsági szelepből. Ha a felfűtés után továbbra is csepegt a víz, akkor hívjon szakembert.
--	--

2.3 Tanúsítvány

Lásd a készülék típustábláját.

3. A készülék leírása

Az ivóvizet simacsöves hőcsérélő melegíti fel. A készülékkel egy vagy több vízelvételi hely ellátását biztosíthatja.

A készülék ellenőrző karimával, hőmérséklet-szabályzóval és hőmérővel van felszerelve.

Az acél tárolótartály belseje különleges „anticor®“ zománcbevonattal van ellátva és védőanóddal van felszerelve. A védőanód a tartály belsejének korrózióvédelmére szolgál. A tárolótartály habszigeteléssel és fényezett lemezköppennnyel van burkolva.

4. Tisztítás, ápolás és karbantartás

- A biztonsági szerelvény működését és a beépített tartozékok elektromos biztonságát rendszeresen meg kell vizsgálnatni szakemberrel.
- A védőanódot az üzembehelyezéstől számított két év elteltével ellenőriztesse szakemberrel. A szakember ezután meghatározza, hogy mennyi idő múlva kell a legközelebbi ellenőrzésre sort keríteni.
- ▶ Súroló vagy oldó hatású tisztítószerek használata tilos! A készülék ápolása és tisztítása nedves ruhával végezhető.

4.1 Vízkőlerakódás

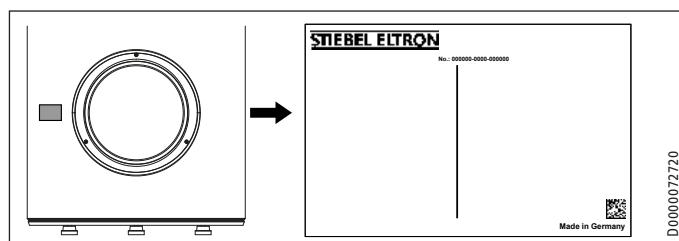
Magas hőmérsékleten majdnem minden vízből vízkő válik ki, amely a készülékben lerakódva befolyásolja annak működését és élettartamát. Amennyiben menetes kötésű villamos fűtőtest van beépítve a készülékbe, úgy időnként el kell távolítani arról a vízkövet. A helyi vízminőséget jól ismerő szakember meg tudja mondani a következő karbantartás időpontját.

- Rendszeresen ellenőrizze a csaptelepeket. A csaptelepek kifolyócsövein lerakódott vízkő kereskedelmi forgalomban kapható vízkőoldóval eltávolítható.

5. Hibaelhárítás

Probléma	Ok	Elhárítás
Kevés a kifolyó vízmeny-nyisége.	A csaptelep vízsugár-sza-nyisége.	Tisztítsa meg és / vagy bályzója vagy a zuhanýfej vízkőmentesítse a vízelvízkövesedett. zsugár-szabályzót és a zuhanýfejet.

Ha az okokat nem tudja elhárítani, hívjon szakembert. A hatékonyság és gyorsabb segítség érdekében diktálja le neki a típustáblán látható számot (Nr. 000000-0000-000000).



TELEPÍTÉS

6. Biztonság

A készülék telepítését, üzembe helyezését, illetve karbantartását és javítását csak szakember végezheti.

6.1 Általános biztonsági tudnivalók

A kifogástalan működést és üzembiztonságot csak abban az esetben garantáljuk, ha a készülékhez ajánlott cserealkatrészeket használják.

6.2 Előírások, szabványok és rendelkezések



Tudnivaló

Tartson be minden nemzeti és helyi előírást, illetve rendeletet.

7. A készülék leírása

7.1 Szükséges tartozékok

A készülékhez beszerezhetők a különböző hálózati víznyomásokhoz méretezett biztonsági szerelvények és nyomáscsökkentő szelepek. Ezek a típusvizsgálaton átesett biztonsági szerelvények megvédi a készüléket a megengedhetetlen túlnyomással szemben.

7.2 További tartozékok

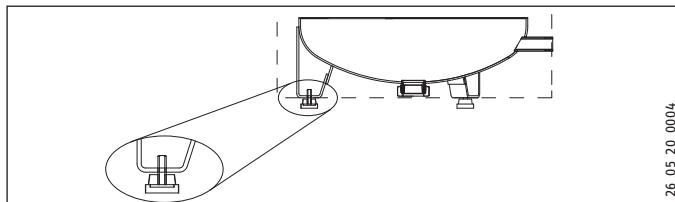
Tartozékként kapható menetes kötésű villamos fűtőtest.

Amennyiben felülről nem lehet beépíteni rúdanódót, úgy több tagból álló anódot kell beszerelni.

8. Előkészületek

8.1 A telepítés helye

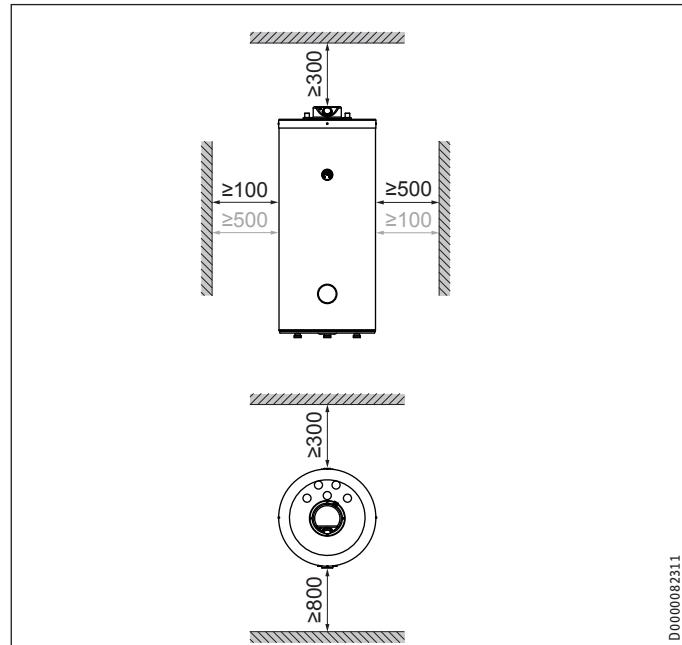
► A készülékeket mindenkor fagymentes helyiségen és a vízvételi hely közelében kell felszerelni.



- Ügyeljen arra, hogy a padló vízszintes legyen. Az állítható lábakkal kiegyenlíthetők a padló egyenetlenségei.
- Ügyeljen arra, hogy a padló elegendő teherbírással rendelkezzen (lásd a „Műszaki adatok / Adattábla“ c. fejezetet).
- Vegye figyelembe a helyiség magasságát és a berendezés billentési magasságát (lásd a „Műszaki adatok / Adattábla“ c. fejezetet).

Minimális távolságok

A bal, illetve jobb oldali minimális távolságok felcserélhetők.



D0000082311

- Tartsa be a minimális távolságokat.

8.2 Szállítás

A szállításhoz a készüléket fém pántokkal a raklaphoz rögzítettük.

- Távolítsa el a csavarokat a raklapból.
- Csavarozza a készülék alatti állítható lábak belső oldalára a fém pántokat.

Vegye le a készüléket a raklapról



Anyagi kár

Ha a készüléket annak szélén keresztül gördítik le, akkor a lemezburkolat megrongálódhat.

- A készüléket az állítható lábakra helyezve billentse le azt a raklapról.
- Rakja le a készüléket az állítható lábakkal a padlóra.

TELEPÍTÉS

Szerelés

9. Szerelés

9.1 A hőcserélő csatlakoztatása

► A csatlakoztatást megelőzően vízzel át kell öblíteni a hőcserélőt.

9.1.1 Oxigéndiffúzió

! Anyagi kár

Kerülje a nyílt fűtési rendszerek és az oxigéndiffúzió elleni védelemmel nem rendelkező műanyag csöves padlófűtési rendszerek használatát.

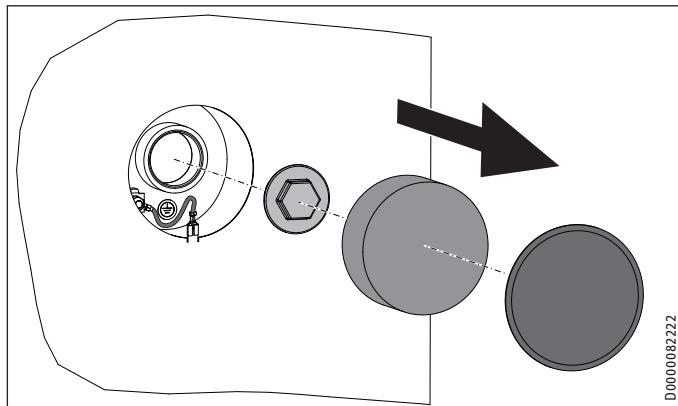
Nyílt fűtési rendszerek vagy oxigéndiffúzió elleni védelemmel nem rendelkező műanyag csöves padlófűtési rendszerek esetében a beszivárgó oxigén a fűtőrendszer acélelemeinek korrózióját okozhatja (pl. a melegvíz-tároló hőcserélőjében, a puffertárolóban, az acélradiátorokban vagy az acélcsövekben).

! Anyagi kár

A korróziós termékek (pl. rozsdaiszap) lerakódhatnak a fűtőrendszerben, és a keresztmetszet-csökkenés miatt teljesítménycsökkenést vagy üzemzavar miatti lekapcsolást okozhatnak.

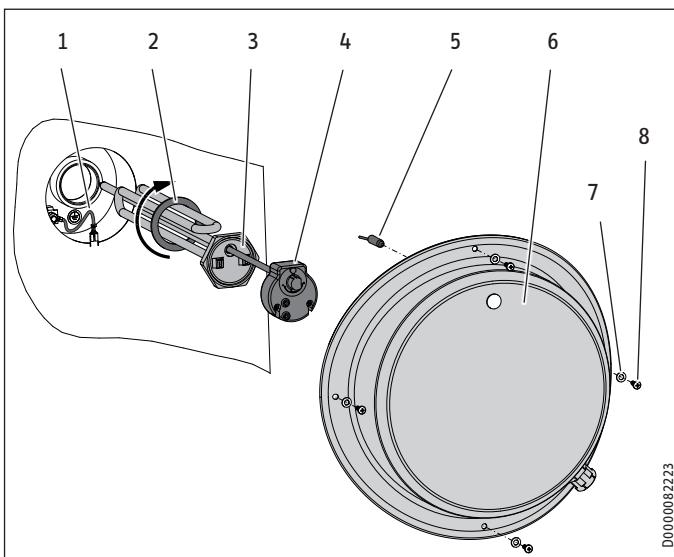
9.2 Szükség esetén szerelje be a tartozékként kapható menetes kötésű villamos fűtőtestet

A menetes kötésű villamos fűtőtest csőcsonkjainak előkészítése



D0000082222

A HP-SB 2/040 menetes kötésű villamos fűtőtest beszerelése



1 A lemezburkolat földelése

2 Szigetelés

3 Fűtőtest

4 Hőméréklet-beállító gomb

5 Ellenőrző lámpa

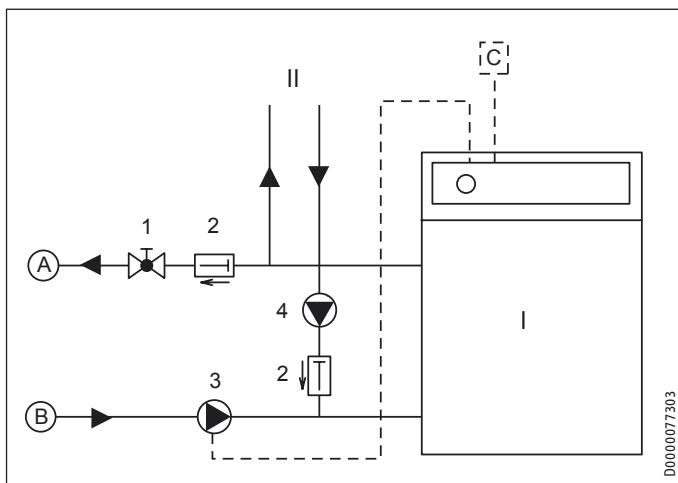
6 Karimaburkolat

7 Alátétlemez

8 Csavar

9.3 A hőforrás csatlakoztatási változatai

9.3.1 Tároló töltése a tároló töltőszivattyúval



I Hőfejlesztő

II Helyiségfűtés

A Hőfejlesztő előremenő ága

B Hőfejlesztő visszatérő ága

C A hőméréklet-szabályozás bekötése

1 Elzáró

2 Visszacsapó szelep

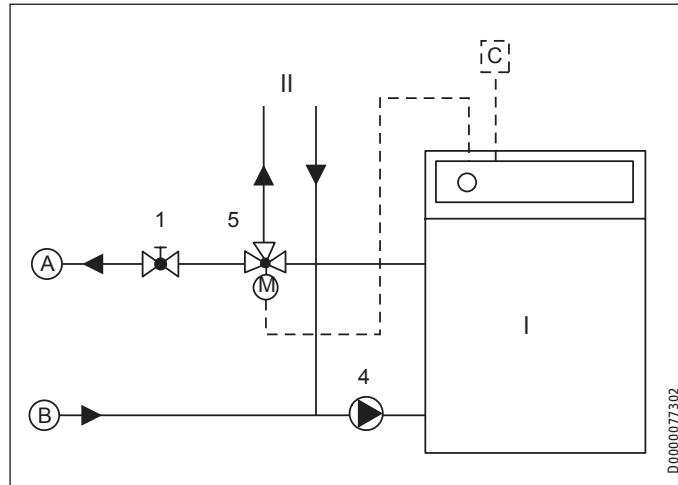
3 A tárolótartály töltőszivattyúja

4 Fűtőkori szivattyú (HK 1)

TELEPÍTÉS

Szerelés

9.3.2 Tároló feltöltése 3 utas váltószeleppel



- I Hőfejlesztő
- II Helyiségfűtés
- A Hőfejlesztő előremelenő ága
- B Hőfejlesztő visszatérő ága
- C A hőmérséklet-szabályozás bekötése
- 1 Elzáró
- 4 Fűtőkörí szivattyú (HK 1)
- 5 3 utas váltószelep

9.4 Elektromos csatlakoztatás



FIGYELMEZTETÉS Áramütés

Minden elektromos bekötési és szerelési munkát a vonatkozó előírásoknak megfelelően kell végezni.



FIGYELMEZTETÉS Áramütés

A készüléket csak fixen szabad a hálózatba bekötni. A készüléket legalább 3 mm pólustávolságú megszakítóval minden pólusnál le kell tudni választani a hálózatról.



Anyagi kár

Vegye figyelembe a típustábla adatait. A rendelkezésre álló tápfeszültségnek meg kell egyeznie a hálózati feszültséggel.



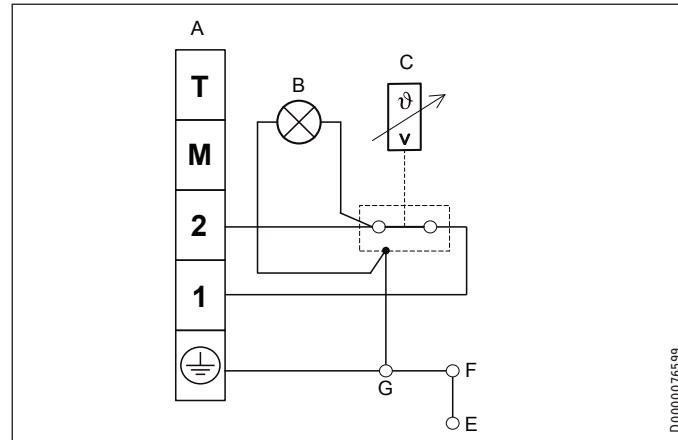
Tudnivaló

Ügyeljen arra, hogy a készülék mindenképp össze legyen kötve a védőföldeléssel!

► Vezesse a bekötővezetéket a kapcsolótérbe.

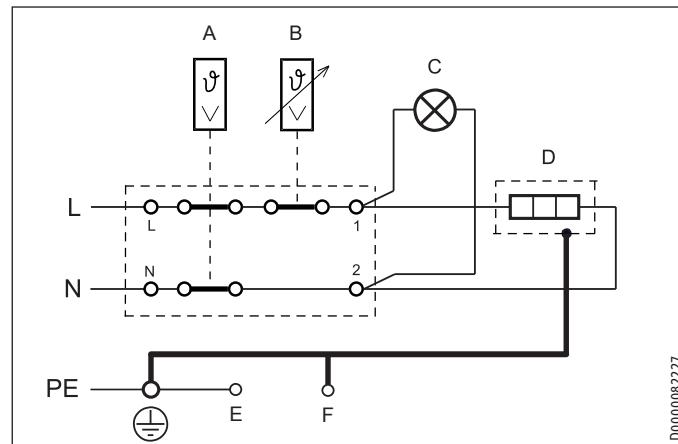
► Csatlakoztassa az erősáramú vezetéket.

9.4.1 Hőmérséklet-beállító gomb és hőforrás



- A Csatlakozókapocs
- B Ellenőrző lámpa
- C Hőmérséklet-beállító gomb
- E Rúdanód
- F Karima
- G Földelődugasz a felső tartályon

9.4.2 HP-SB 2/040 menetes kötésű villamos fűtőtest



- A Túlmelegedés elleni biztosíték
- B Hőmérséklet-beállító gomb
- C Ellenőrző lámpa
- D Fűtőtest
- E Lemezburkolat
- F Rúdanód

Karima földelőcsavar

TELEPÍTÉS

Üzembe helyezés

9.5 Vízcsatlakozó és biztonsági szerelvény

9.5.1 Biztonsági tudnivalók



Tudnivaló

Minden vízbekötési és szerelési munkát az előírásoknak megfelelően kell végezni.

Hidegvíz vezeték

Vízvezetékként acél- vagy rézcsövek, ill. műanyag csőrendszerek használata engedélyezett.



Anyagi kár

Biztonsági szelepet kell beépíteni.

Melegvíz vezeték

Vízvezetékként rézcsövek vagy műanyag csőrendszerek használata engedélyezett.



Anyagi kár

Műanyag csőrendszer és beépített menetes kötésű villamos fűtőtest egyidejű használata esetén figyelembe kell venni a „Műszaki adatok / Adattábla“ c. fejezetben feltüntetett megengedett maximális hőmérséklet és megengedett maximális nyomás értékét.



Anyagi kár

A készüléket csak nyomástartó szerelvényekkel szabad üzemeltetni.

9.5.2 Csatlakozó

- ▶ Alaposan öblítse át a csővezetékeket.
- ▶ Vegye figyelembe a biztonsági szerelvény telepítési útmutatójában található tudnivalókat.
- ▶ Szerelje fel a melegvíz kiömlő vezetékét és a hidegvíz beömlő vezetékét a biztonsági szerelvénnyel. Ennek során vegye figyelembe, hogy a hálózati nyomástól függően adott esetben szükség lehet további nyomáscsökkentő szelepe.
- ▶ Csatlakoztassa a hidraulikus csatlakozókat lapos tömítéssel.
- ▶ A lefolyócsövet úgy kell méretezni, hogy teljesen nyitott biztonsági szelep esetén a víz akadálytalanul elfolyhasson. A biztonsági szelep lefúvató nyílásának a légből felé nyitva kell maradnia.
- ▶ A biztonsági szerelvény lefúvató vezetékét állandó lefelé irányuló dőléssel kell felszerelni.

10. Üzembe helyezés

10.5.1 Menetes kötésű villamos fűtőtest használata esetén



Anyagi kár

Szárazon járatáskor a menetes kötésű villamos fűtőtest biztonsági hőmérséklet-határolója tönkremegy és a szabályozó-határoló kombinációt ki kell cserélni.



Anyagi kár

Ha ugyanabban a tartályban a hőcserélőt is használják, akkor annak maximális hőmérsékletét korlátozni kell. Ez megakadályozza, hogy a menetes kötésű fűtőtest hőmérséklet-határolója kioldjon.

- ▶ Töltsé fel a berendezést vizsel.
- ▶ Állítsa a hőmérséklet-beállító gombot a maximális hőmérsékletre.
- ▶ Kapcsolja be a hálózati feszültséget.
- ▶ Ellenőrizze a készülék működését.
- ▶ Ellenőrizze a biztonsági szerelvény működőképességét.

10.1 Első üzembe helyezés

- ▶ Nyisson ki egy vízvételi helyet és folyassa a vizet addig, amíg a készülék meg nem telik és a levegő teljesen nem távozik a vízhálózatból.
- ▶ Légtelenítse a hőcserélőt.
- ▶ Szerelje fel és adott esetben ellenőrizze a tartozékokat.
- ▶ Ellenőrizze a biztonsági szelep működőképességét.
- ▶ Ellenőrizze, hogy a hőforrás szabályozókészülékén található HMV hőmérséklet-kijelző a helyes értéket mutatja-e.

10.1.1 A készülék átadása

- ▶ Magyarázza el a felhasználónak a készülék működését és mutassa be annak használatát.
- ▶ Figyelmeztesse a felhasználót a lehetséges veszélyekre, különösen a leforrázás veszélyére.
- ▶ Adja át ezt az útmutatót.

10.2 Ismételt üzembe helyezés

Lásd az „Első üzembe helyezés“ c. fejezetet.

11. Üzemen kívül helyezés

- ▶ A biztosítékkal válassza le a beépített tartozékokat a hálózati feszültségről.
- ▶ Ürítse le a készüléket. Lásd a „Karbantartás / A készülék leürítése“ c. fejezetet.

TELEPÍTÉS

Üzemzavar-elhárítás

12. Üzemzavar-elhárítás

Üzemzavar	Ok	Elhárítás
A biztonsági szelep csepeg a fűtés kikapcsolt állapotában.	A szelepülés szennyeződött.	Tisztítsa meg a szelepülést.

13. Karbantartás



FIGYELMEZTETÉS Áramütés

Minden elektromos bekötési és szerelési munkát a vonatkozó előírásoknak megfelelően kell végezni.

Ha a készüléket le kell üríteni, akkor vegye figyelembe az „A készülék leürítése“ c. fejezetben leírtakat.

13.1 A biztonsági szelep ellenőrzése

- Rendszeresen légtelenítse a biztonsági szerelvényen található biztonsági szelepet; szabályos működés esetén abból a víznek teljes sugárban kell folynia.

13.2 A védőanód ellenőrzése/cseréje

- Ellenőrizze a védőanódot először 2 év elteltével, szükség esetén pedig cserélje ki azt. Ennek során vegye figyelembe, hogy a védőanód és a tartály közti maximális átmeneti ellenállás 0,3 Ω.
- Ezután el kell döntenи, hogy a további ellenőrzésekre milyen időközönként lesz szükség.

13.3 A készülék leürítése



FIGYELMEZTETÉS Égési sérülés

Leürítéskor a készülékből forró víz folyhat ki.

- Zárja el a hideg víz beömlő vezetékének zárószelepét.
- Nyissa ki minden vízelvételi helyen a melegvíz-csapokat.
- Ürítse le a készüléket az ürítőcsapon keresztül.

13.4 A készülék tisztítása és vízkőmentesítése

A karimacsavarok meghúzási nyomatékeit lásd a „Műszaki adatok / Méretek és csatlakozók“ c. fejezetben.

- Ne használjon semmiféle vízkőmentesítő szivattyút.
- A tartály felületét és a védőanódot nem szabad vízkőoldóval kezelnи.

MAGYAR

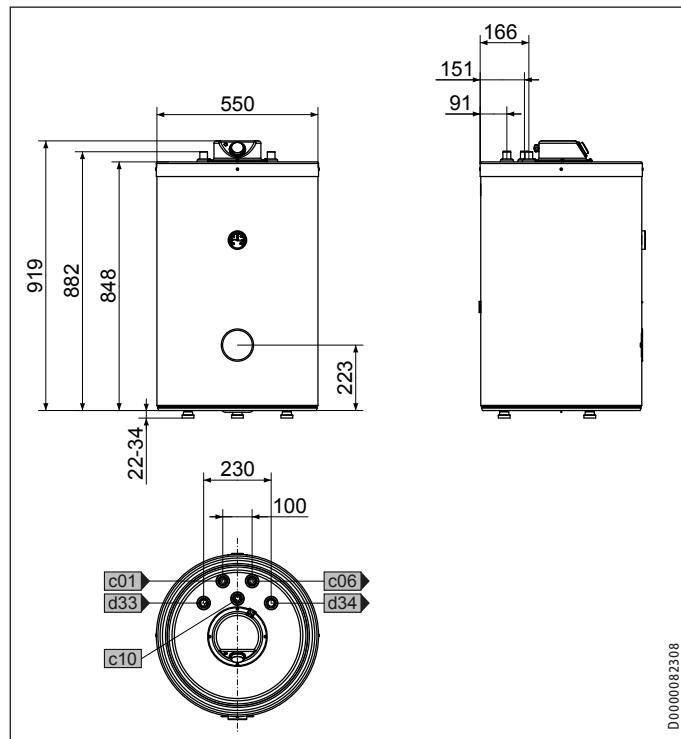
TELEPÍTÉS

Műszaki adatok

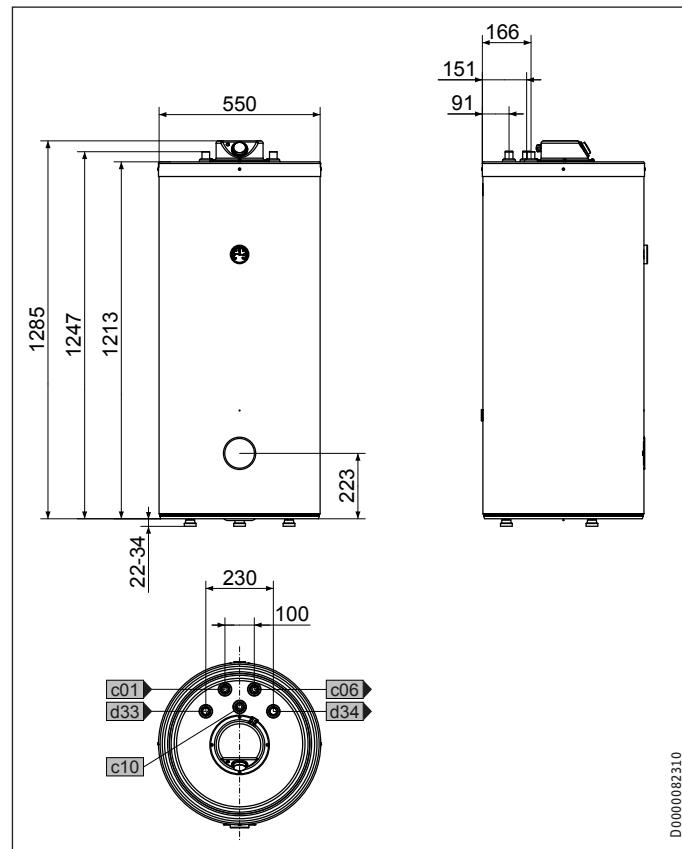
14. Műszaki adatok

14.1 Méretek és csatlakozók

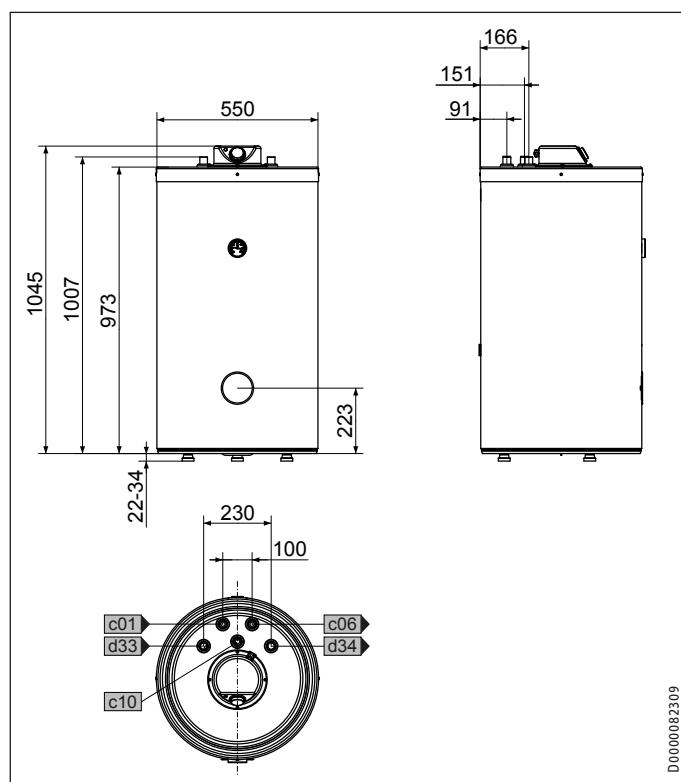
SB-VTH 100



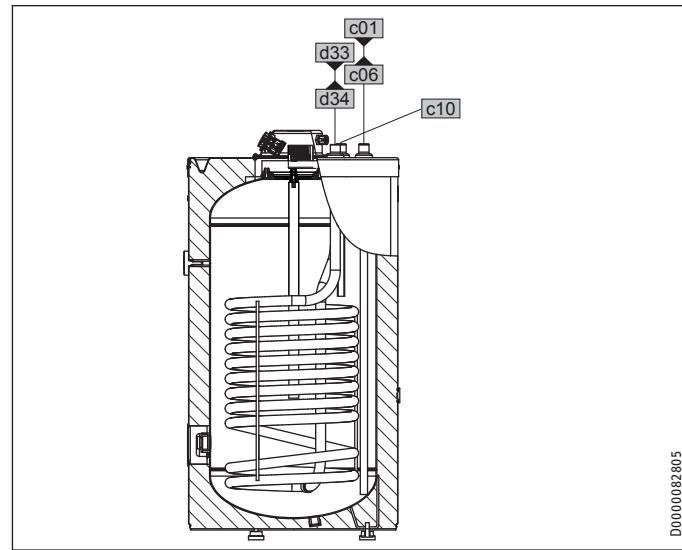
SB-VTH 150



SB-VTH 120



Metszetrajz



	SB-VTH 100	SB-VTH 120	SB-VTH 150
c01 Hidegvíz-csatlakozás	Külső menet	G 3/4	G 3/4
c06 Melegvíz-kiömlőcső	Külső menet	G 3/4	G 3/4
c10 Keringtetés	Külső menet	G 3/4	G 3/4
d33 Hőfejlesztő előremenő ág	Külső menet	G 3/4	G 3/4
d34 Hőfejlesztő visszatérő ág	Külső menet	G 3/4	G 3/4

TELEPÍTÉS | GARANCIA | KÖRNYEZETVÉDELEM ÉS ÚJRAHASZNOSÍTÁS

Műszaki adatok

14.2 Energiafogyasztási adatok

A termék adatlapja: Melegvíz-tárolótartály a 812/2013/EU rendelet előírásai szerint

	SB-VTH 100 200153	SB-VTH 120 200154	SB-VTH 150 200155
Gyártó	STIEBEL ELTRON	STIEBEL ELTRON	STIEBEL ELTRON
Megnevezés	SB-VTH 100	SB-VTH 120	SB-VTH 150
Energiahatékonysági osztály	B	C	C
Hőtartási veszteségek	W	47	53
A tároló térfogata	l	99	120
			155

14.3 Adattáblázat

	SB-VTH 100 200153	SB-VTH 120 200154	SB-VTH 150 200155
Hidraulikai adatok			
Névleges térfogat	l	94	115
Ürtartalom, hőcserélő fent	l	4,3	4,4
Felület, hőcserélő fent	m ²	1,0	1,0
Nyomásveszteség 1,0 m ³ /óra átfolyó mennyiségnél, hőcserélő lent	hPa	200	200
Kevertvíz-mennyiség, 40 °C (15 °C/60 °C)	l	146	188
Teljesítményadatok			
Hőcserélő teljesítménye EN 12897 (hőcserélő előremenő ág 80 °C, hídegvíz 10 °C, átfolyó mennyiség 1 m ³ /óra)	kW	20	20
Kiviteli változatok			
Hőmérséklet-beállítás	°C	10-80	10-80
Védeeltségi fokozat (IP)		IP 24	IP 24
Alkalmazási határértékek			
Megengedett max. nyomás	MPa	1,0	1,0
Vizsgálati nyomás	MPa	1,5	1,5
Megengedett max. hőmérséklet	°C	95	95
Energetikai adatok			
Készleti energiafogyasztás/24 h 65 °C-on	kWh	1,1	1,3
Méretek			
Magasság	mm	938	1067
Átmérő	mm	550	550
Súlyadatok			
Súly feltöltve	kg	157	185
Önsúly	kg	58	65
			231

Tartozékként kapható menetes kötésű villamos fűtőtest

	HP-SB 2/040
201419	
Elektromos adatok	
Csatlakozási teljesítmény: ~ 230 V	kW
Névleges feszültség	V
Fázisok	1/N/PE
Frekvencia	Hz
Alkalmazási határértékek	
Hőmérséklet-beállítási tartomány	°C
Megengedett max. nyomás	MPa
A tartály minimális átmérője	mm
Minimális tartálytérfogat	l
Kiviteli változatok	
Védeeltségi fokozat (IP)	
Méretek	
Bemerülési mélység	mm
Meghúzási nyomaték	Nm
Súlyadatok	
Tömeg	kg
	1,1

Garancia

A Németországon kívül vásárolt készülékekre nem érvényesek cégünk németországi vállalatainak garanciális feltételei. Az olyan országokban, amelyekben termékeinket egy leányvállalunk terjeszti, a garanciát elsősorban a leányvállalatunk biztosítja. Garancia csak akkor nyújtható, ha az adott leányvállalat kiadta saját garanciális feltételeit. Azon felül semmilyen garanciát nem nyújtunk.

Az olyan készülékekre nem tudunk garanciát biztosítani, amelyek olyan országokban vásároltak meg, amelyekben nincs leányvállalatunk. Ezek a rendelkezések nem érintik az importőr által biztosított esetleges garanciát.

Környezetvédelem és újrahasznosítás

Kérjük, segítsen a környezet védelmében. Használat után az anyagokat a helyi hatósági előírások szerint kell hulladékba juttatni.

TURINYS | VALDYMAS

Bendrosios nuorodos

VALDYMAS

1.	Bendrosios nuorodos	78
1.1	Saugos nuorodos	78
1.2	Kiti šiuose dokumentuose naudojami ženklai	79
1.3	Matavimo vienetai	79
2.	Sauga	79
2.1	Naudojimas pagal paskirtį	79
2.2	Saugos nuorodos	79
2.3	Sertifikatai	79
3.	Įrenginio aprašymas	79
4.	Valymas, kasdienė ir techninė priežiūra	80
4.1	Kalkės	80
5.	Problemu šalinimas	80

ĮRENGIMAS

6.	Sauga	80
6.1	Bendrosios saugos nuorodos	80
6.2	Nuostatai, standartai ir taisyklės	80
7.	Įrenginio aprašymas	80
7.1	Reikalingi priedai	80
7.2	Kiti priedai	80
8.	Pasiruošimas	81
8.1	Montavimo vieta	81
8.2	Transportavimas	81
9.	Montavimas	81
9.1	Šilumokaičio prijungimas	81
9.2	Prireikus sumontuokite priedus, papildomą elektrinį radiatorių	82
9.3	Šilumos generatoriaus prijungimo variantai	82
9.4	Prijungimas prie elektros tinklo	83
9.5	Vandens prijungimas ir apsauginis blokas	84
10.	Eksplloatacijos pradžia	84
10.1	Eksplloatacijos pradžia	84
10.2	Pakartotinis paleidimas	84
11.	Įrenginio išjungimas	85
12.	Trikčių šalinimas	85
13.	Techninė priežiūra	85
13.1	Apsauginio vožtuvovo tikrinimas	85
13.2	Apsauginio anodo tikrinimas / pakeitimas	85
13.3	Įrenginio ištuštinimas	85
13.4	Įrenginio valymas ir kalkių šalinimas	85
14.	Techniniai duomenys	86
14.1	Matmenys ir jungtys	86
14.2	Energijos suvartojimo duomenys	87
14.3	Duomenų lentelė	87

GARANTIJA

APLINKOSAUGA IR PERDIRBIMAS

VALDYMAS

1. Bendrosios nuorodos

Skyrius „Valdymas“ skirtas tiek įrenginio naudotojams, tiek specialistams. Skyrius „Įrengimas“ skirtas tik specialistams.



Nuoroda

Prieš eksplloatuodami atidžiai perskaitykite šią instrukciją ir ją išsaugokite. Prireikus instrukciją perduokite kitam naudotojui.

1.1 Saugos nuorodos

1.1.1 Saugos nuorodų struktūra



SIGNALINIS ŽODIS Keliamą grėsmę

Čia nurodoma, kokie gali būti padariniai nesilaikant šios saugos nuorodos.

- Čia nurodomos priemonės, kurių būtina imtis norint išvengti pavojaus.

1.1.2 Simboliai, keliamą grėsmę

Simbolis	Keliamą grėsmę
	Sužeidimas
	Elektros smūgis
	Nudegimas (nudegimas, nusiplikymas)

1.1.3 Signaliniai žodžiai

SIGNALINIS ŽODIS	Reikšmė
PAVOJUS	Nuorodos, kurių nesilaikant kyla didelė grėsmė sveikatai arba gyvybei.
ISPĖJIMAS	Nuorodos, kurių nesilaikant gali kilti didelė grėsmė sveikatai arba gyvybei.
ATSARGIAI	Nuorodos, kurių nesilaikant galima patirti vidutinio sunkumo arba lengvų sužalojimų.

VALDYMAS

Sauga

1.2 Kiti šiuose dokumentuose naudojami ženklai



Nuoroda

Bendrosios nuorodos žymimos šalia parodytu simboliu.

- Jdėmėliai perskaitykite nuorodų turinj.

Simbolis	Reikšmė
	Turtinė žala (žala įrenginiui, aplinkai ir netiesioginė žala)
	Įrenginio utilizavimas

- Šis simbolis rodo, kad turite imtis tam tikrų veiksmų. Reikiama atlikti veiksmai aprašyti išsamiai.

1.3 Matavimo vienetai



Nuoroda

Jeigu nenurodyta kitaip, visi matmenys pateikiami milimetrais.

2. Sauga

2.1 Naudojimas pagal paskirtį

Įrenginys skirtas naudoti buityje. Specialiai neišmokyti asmenys jį gali saugiai valdyti. Įrenginys gali būti naudojamas ne tik buityje, o, pavyzdžiu, smulkioje įmonėje, jei jis naudojama tokiu pat būdu.

Įrenginys skirtas šilumos generatoriumi pašildyti geriamąją vandenį.

Kitoks arba platesnis naudojimas reiškia naudojimą ne pagal paskirtį. Norint naudoti pagal paskirtį taip pat būtina laikytis šios ir pritaikytų priedų instrukcijų.

2.2 Saugos nuorodos



ISPĖJIMAS. Nudegimo pavojas

Jei ištekančio vandens temperatūra aukštesnė nei 43 °C, kyla pavojas nusiplikyti.



ISPĖJIMAS. Sužeidimo pavojas

Įrenginį gali naudotis vaikai nuo 8 metų, taip pat asmenys su fizine, sensorine ar protinė negalia arba asmenys, turintys mažiau patirties ar žinių, jei yra prižiūrimi, arba jei buvo išmokyti įrenginį saugiai naudoti ir suprato naujodant galinčius kilti pavojas. Neleiskite vaikams žaisti su įrenginiu. Įranginio valymo ir priežiūros darbų neleidžiama atlikti vaikams be suaugusiųjų priežiūros.



Turtinė žala

Įrenginyje yra slėgis.

Kaitinant per apsauginį vožtuvą laša išsiplėtęs vanduo. Jei pasibaigus šildymui laša vanduo, informuokite apie tai specialistą.

2.3 Sertifikatai

Žr. parametrų lentelę ant įrenginio.

3. Įrenginio aprašymas

Geriamąjį vandenį šildo lygiavamzdžiai šilumokaičiai. Įrenginys gali būti naudojamas viename arba keliuose išleidimo taškuose.

Įrenginyje įrengta apžiūrų jungė, temperatūros regulatorius ir termometras.

Plieninio rezervuaro vidus padengtas specialiu emaliu „anticor®“ ir Jame įrengtas apsauginis anodas. Anodas apsaugo talpyklos vidų nuo korozijos. Rezervuarą dengia putų danga ir dažytos skardos dangčiai.

ĮRENGIMAS

Valymas, kasdienė ir techninė priežiūra

4. Valymas, kasdienė ir techninė priežiūra

- Apsauginio bloko veikimą ir įrengtų priedų elektros saugą reguliarai turi tikrinti specialistas.
- Pirmą kartą apsauginį anodą paveskite patikrinti specialistui po dviejų metų. Remdamasis šia patikra, specialistas nuspręs, kokiais intervalais reikės tikrinti įrenginį ateityje.
- Nenaudokite abrazyvių arba tirpinančių valymo priemonių. Įrenginį pakanka nuvalyti drėgna šluoste.

4.1 Kalkės

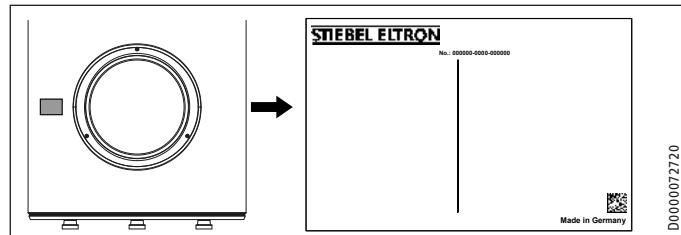
Beveik visais atvejais vanduo, įkaitintas iki aukštos temperatūros, išskiria kalkes. Ant įrenginio esančios kalkių apnašos veikia jo funkcijas ir eksploatavimo laiką. Jeigu įrengėte papildomą elektrinį radiatorių, retkarčiais reikia iš jo pašalinti kalkes. Specialistas, žinantis vietos vandens kokybę, paskirs kitos techninės priežiūros laiką.

- Reguliariai tikrinkite vamzdynų sujungimus. Ties vamzdynų sujungimais esančias kalkes galite pašalinti komercinėmis kalkių šalinimo priemonėmis.

5. Problemų šalinimas

Problema	Priežastis	Pašalinimas
Išteka per mažai vandens.	Užkalkėjo arba užsiteršė srauto reguliatorius vamzdyme arba dušo galvutė.	Išvalykite ir (arba) pašalinkite kalkes iš srauto reguliatorių arba dušo galvutės.

Jeigu negalite pašalinti priežasties, kvieskite specialistą. Kad specialistas greičiau galėtų suteikti kvalifikuotą pagalbą, praneškite jam techninių duomenų lentelėje įrašytą numerį (000000-0000-000000):



ĮRENGIMAS

6. Sauga

Įrenginio įrengimo, eksploatavimo pradžios, techninės priežiūros ir remonto darbus gali atlikti tik specialistai.

6.1 Bendrosios saugos nuorodos

Garantuojame, kad įrenginys veiks sklandžiai ir saugiai tik tuo atveju, jei naudosite jam pritaikytas originalias atsargines dalis.

6.2 Nuostatai, standartai ir taisyklės



Nuoroda

Laikykite šalyje ir regione galiojančių nuostatų ir taisyklių.

7. Įrenginio aprašymas

7.1 Reikalingi priedai

Atsižvelgiant į maitinimo slėgį, galima įsigyti apsauginių blokų ir slėgio sumažinimo vožtuvų. Šie patikrintos konstrukcijos apsauginiai blokai saugo įrenginį, kad nebūtų viršytas leistinas slėgis.

7.2 Kiti priedai

Kaip priedus galima įsigyti papildomus elektrinius radiatorius.

Jei neįmanoma montuoti anodinio strypo iš viršaus, montuokite surenkamą anodą.

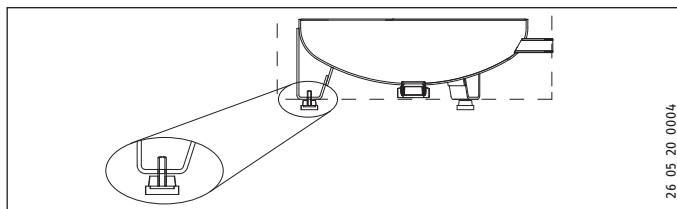
IRENGIMAS

Pasiruošimas

8. Pasiruošimas

8.1 Montavimo vieta

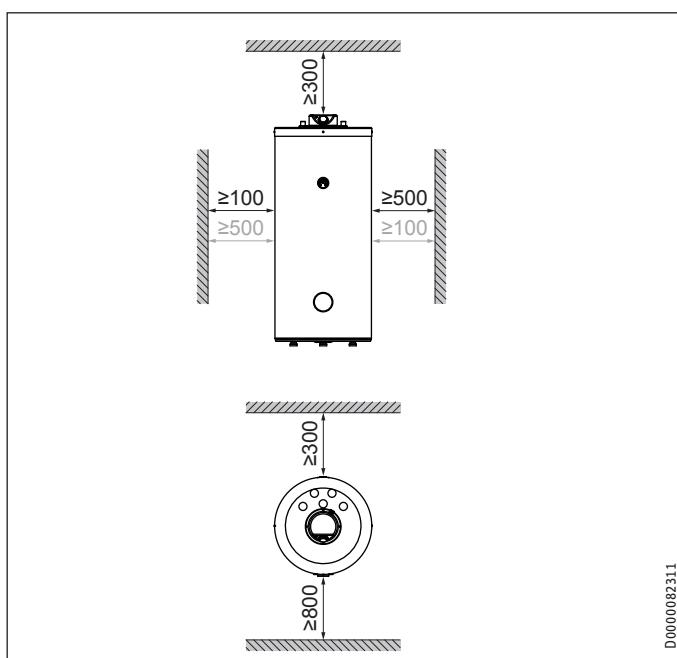
- Įrenginį montuokite tik šiltoje patalpoje netoli išsiurbimo taškų.



- Įsitikinkite, kad grindys yra horizontalios. Pareguliuojami kojelės galite pritaikyti prie nelygaus grindų paviršiaus.
- Įsitikinkite, kad grindys yra pakankamai tvirtos (žr. skyrių „Techniniai duomenys / duomenų lentelė“).
- Atsižvelkite į patalpos aukštį ir prietaiso įstrižainės ilgį (žr. skyrių „Techniniai duomenys / duomenų lentelė“).

Mažiausiai atstumai

Mažiausiai šoniniai atstumai dešinėje ir kairėje pusėse gali būti keičiami tarpusavyje.



- Išlaikykite mažiausius atstumus.

8.2 Transportavimas

Transportuojant prietaisą reikia pritvirtinti prie padėklo metaliniams kilpomis.

- Pašalinkite varžtus iš padėklo.
- Nusukite metalines kilpas į vidinę reguliuojamų kojelių pusę po įrenginiu.

Nuimkite įrenginį nuo padėklo



Turtinė žala

Traukiant per įrenginio briauną gali būti pažeista skardinė danga.

- Nuo padėklo įrenginį paverskite ant reguliuojamų kojelių.
- Statydami įrenginį ant grindų jį pastatykite ant reguliuojamų kojelių.

9. Montavimas

9.1 Šilumokaičio prijungimas

- Prieš prijungdami praskalaukite šilumokaitį vandeniu.

9.1.1 Deguonies difuzija



Turtinė žala

Venkite atvirų šildymo sistemų ir grindininio šildymo sistemų iš deguonies difuzijai neatsparių plastikinių vamzdžių.

Grindininio šildymo sistemose iš deguonies difuzijai neatsparių plastikinių vamzdžių arba atvirose šildymo sistemose deguonis gali sukelti plieninių šildymo sistemos dalij koroziją (pvz., karšto vandens katilo šilumnešyje, akumuliacinėse talpyklose, plieniniuose radiatoriuose arba plieniniuose vamzdžiuose).



Turtinė žala

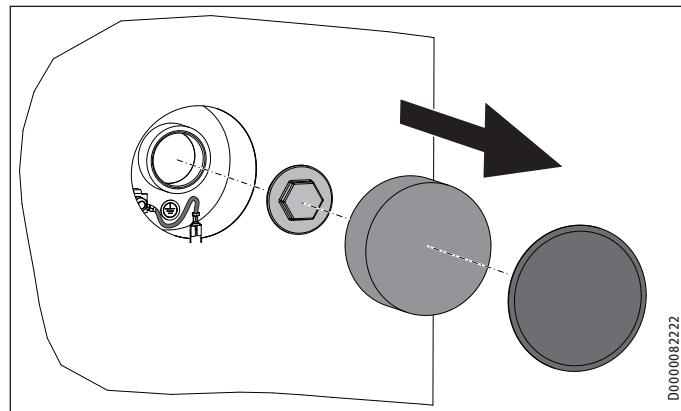
Korozijos produktai (pvz., rūdys) gali nusėsti ant šildymo sistemos dalij ir, susiaurindami skersmenį, susilpninti galią arba sąlygoti išsijungimą dėl trikties.

ĮRENGIMAS

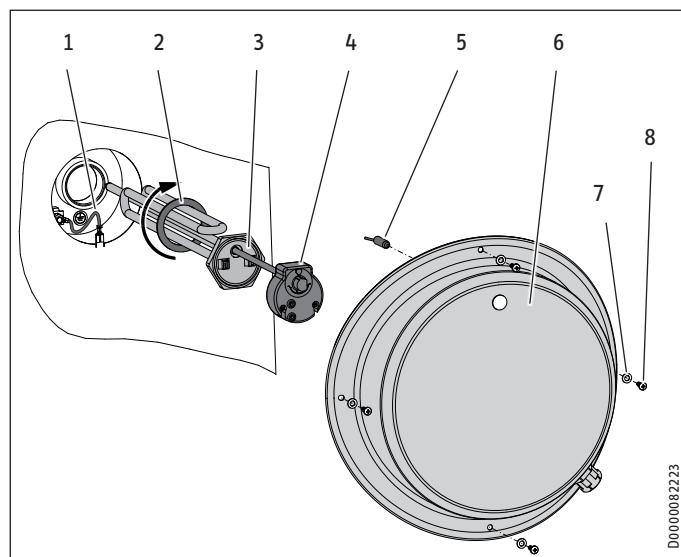
Montavimas

9.2 Prieikus sumontuokite priedus, papildomą elektrinj radiatorių

Atvamzdžių papildomam elektriniam radiatoriui paruošimas



Papildomo elektrinio radiatoriaus HP-SB 2/040 montavimas



1 Skardinės dangos jžeminimas

2 Tarpinė

3 Radiatorius

4 Temperatūros nustatymo mygtukas

5 Kontrolinė lemputė

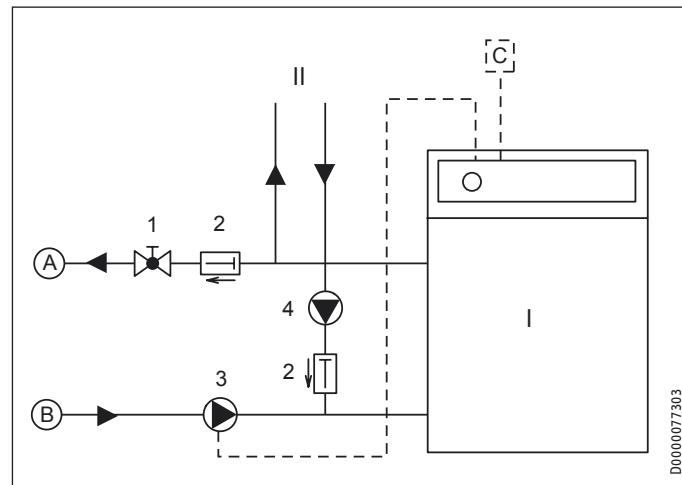
6 Jungės sandarinimas

7 Poveržlė

8 Varžtas

9.3 Šilumos generatoriaus prijungimo variantai

9.3.1 Rezervuaro užpildymas rezervuaro užpildymo siurbliu



I Šilumos generatorius

II Patalpų šildymas

A Tiekiamasis šilumos generatoriaus srautas

B Gržtamasis šilumos generatoriaus srautas

C Temperatūros reguliavimo jungtis

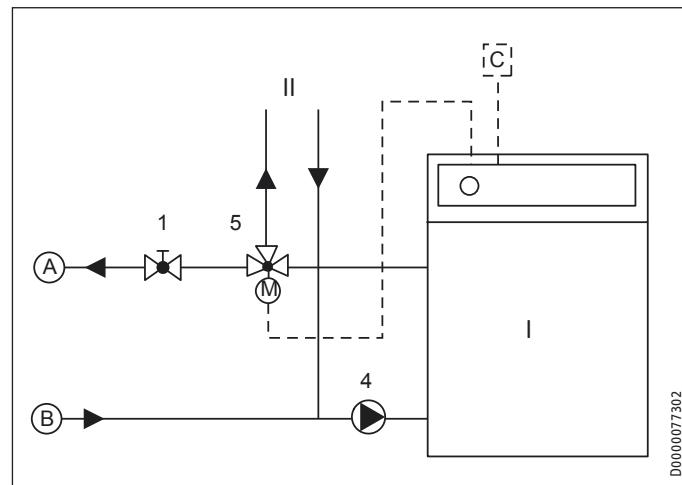
1 Uždarymo vožtuvas

2 Atgalinio srauto stabdiklis

3 Rezervuaro užpildymo siurblys

4 Šildymo kontūro siurblys

9.3.2 Rezervuaro užpildymas 3 krypčių perjungimo vožtuvu



I Šilumos generatorius

II Patalpų šildymas

A Tiekiamasis šilumos generatoriaus srautas

B Gržtamasis šilumos generatoriaus srautas

C Temperatūros reguliavimo jungtis

1 Uždarymo vožtuvas

4 Šildymo kontūro siurblys

5 3 krypčių perjungimo vožtuvas

IRENGIMAS

Montavimas

9.4 Prijungimas prie elektros tinklo



! ISPĖJIMAS. Elektros smūgio pavojus
Elektros prijungimo ir įrengimo darbus atlikyda-miesi instrukciją.



! ISPĖJIMAS. Elektros smūgio pavojus
Prijungti prie tinklo galima tik stacionariai. Turi būti nu-matytas galimybė visus įrenginio polius atskirti nuo elektros tinklo bent per 3 mm.



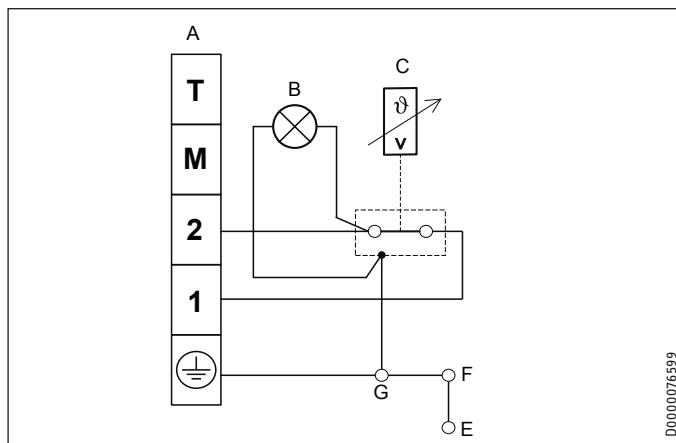
Turtinė žala
Atsižvelkite į įrenginio techninių duomenų lentelėje pa-teikiamus duomenis. Nurodyta įtampa turi atitinkti tinklo įtampą.



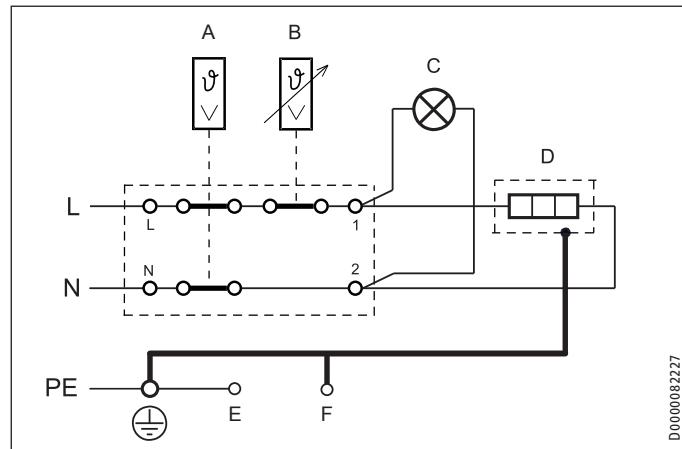
Nuoroda
Užtikrinkite, kad įrenginys būtų prijungtas prie apsauginio laidininko.

- Jungiamajį laidą įkiškite į valdymo spintą.
- Ijunkite.

9.4.1 Temperatūros nustatymo mygtukas ir šilumos generatorius



9.4.2 Papildomas elektrinis radiatorius HP-SB 2/040



Įžeminimo varžtas, jungé

ĮRENGIMAS

Eksplotacijos pradžia

9.5 Vandens prijungimas ir apsauginis blokas

9.5.1 Saugos nuorodos



Nuoroda

Vandens prijungimo ir įrengimo darbus atlikite laikydami instrukciją.

Šalto vandens vamzdynas

Leistinos medžiagos: plieniniai, variniai arba plastikiniai vamzdžiai.



Turtinė žala

Būtinė apsauginis vožtuvas.

Karšto vandens vamzdynas

Leistinos medžiagos: variniai arba plastikiniai vamzdžiai.



Turtinė žala

Jeigu kartu naudojate plastikinius vamzdžius ir montuojate papildomą elektrinį radiatorių, atkreipkite dėmesį į maksimalią leistiną temperatūrą ir maksimalų leistiną slėgį, nurodytus skyriuje „Techniniai duomenys / duomenų lentelė“.



Turtinė žala

Įrenginys turi būti eksplotuojamas su slėgine įranga.

9.5.2 Prijungimas

- ▶ Gerai praplaukite vamzdyną.
- ▶ Atsižvelkite į apsauginio bloko įrengimo instrukcijoje pateiktas nuorodas.
- ▶ Ištekančio karšto vandens ir įtekančio šalto vandens atvamzdžius montuokite su apsauginiu bloku. Atsižvelkite į tai, kad, priklausomai nuo maitinimo slėgio, gali prieikti papildomo slėgio sumažinimo vožtuvo.
- ▶ Hidraulines jungties sujunkite naudodamasi tarpines.
- ▶ Apskaičiuokite nutekamąjį vamzdyną taip, kad esant atidarytam apsauginiam vožtuvui vanduo galėtų netrukdomai nutekėti. Apsauginio vožtuvo anga vandeniu išleisti turi likti atidaryta į orą.
- ▶ Apsauginio bloko vandens išleidimo liniją reikia nutiesti su tolygiu nuolydžiu.

10. Eksplotacijos pradžia

10.5.1 Naudojant papildomą elektrinį radiatorių



Turtinė žala

Veikiant tuščiąja eiga sugadinamas papildomo elektrinio radiatoriaus apsauginis temperatūros ribotuvas, todėl reguliatoriaus ribotuvo bloką reikia pakeisti.



Turtinė žala

Jeigu tame pačiame rezervuare įrengtas šilumokaitis, turite apriboti maksimalią šio šilumokaičio temperatūrą. Tai neleis suveikti papildomam radiatoriaus temperatūros ribotuvui.

- ▶ Pripildykite sistemą vandens.
- ▶ Pasukite temperatūros nustatymo mygtuką iki maksimalios temperatūros vertės.
- ▶ Ijunkite tinklo įtampą.
- ▶ Patikrinkite įrenginio veikimą.
- ▶ Patikrinkite apsauginio bloko veikimą.

10.1 Eksplotacijos pradžia

- ▶ Atsukite įrengtą vandens čiaupą, kol įrenginys prisipildys ir oras bus pašalintas iš vamzdyno.
- ▶ Išleiskite orą iš šilumokaičio.
- ▶ Jeigu reikia, sumontuokite ir patikrinkite priedus.
- ▶ Patikrinkite apsauginio vožtuvo veikimą.
- ▶ Patikrinkite, ar šilumos generatoriaus reguliaivimo įtaiso rodoma teisinga karšto vandens temperatūra.

10.1.1 Įrenginio perdavimas

- ▶ Paaiškinkite naudotojui įrenginio veikimo principą ir supažindinkite su eksplotacija.
- ▶ Įspėkite naudotoją apie galimus pavojus, ypač apie nupliyimo pavojų.
- ▶ Perduokite šią instrukciją.

10.2 Pakartotinis paleidimas

Žr. skyrių „Eksplotacijos pradžia“.

11. Įrenginio išjungimas

- Jei reikia, atjunkite įmontuotus priedus su saugikliais, įdiegtus namuose, nuo elektros tinklo.
- Ištušinkite įrenginį. Žr. skyrių „Techninė priežiūra / įrenginio ištuštinimas“.

12. Trikčių šalinimas

Triktis	Priežastis	Pašalinimas
Esant išjungtam šildymui, per apsauginį vožtuvą laša.	Užsiteršė vožtuvuo lizdas.	Išvalykite vožtuvuo lizdą.

13. Techninė priežiūra



ĮSPĖJIMAS. Elektros smūgio pavojus
Elektros prijungimo ir įrengimo darbus atlikite laikydami instrukciją.

Jeigu įrenginį reikia ištušinti, laikykite nuorodų, pateikiamų skyriuje „Įrenginio ištuštinimas“.

13.1 Apsauginio vožtuvuo tikrinimas

- Reguliariai išleiskite orą per apsauginį vožtuvą apsauginiam bloke, kol vandens srovė tekės visu stiprumu.

13.2 Apsauginio anodo tikrinimas / pakeitimas

- Pirmą kartą patirkrinkite apsauginį anodą po 2 metų ir, jei reikia, jį pakeiskite. Atsižvelkite į maksimalią $0,3 \Omega$ perėjimo varžą tarp apsauginio anodo ir talpyklos.
- Paskui spręskite, kokiu dažnumu reikės atlikti kitas patikras.

13.3 Įrenginio ištuštinimas



ĮSPĖJIMAS. Nudegimo pavojus
Išleidžiamas vanduo gali būti karštas.

- Uždarykite uždarymo vožtuvą šalto vandens tiekimo sistemoje.
- Atsukite visų karšto vandens vožtuvų čiaupus.
- Išleiskite skystį iš įrenginio per išleidimo čiaupą.

13.4 Įrenginio valymas ir kalkių šalinimas

Jungti varžtų priveržimo sukimo momentą žr. skyriuje „Techniniai duomenys“ / „Matmenys ir jungtys“.

- Nenaudokite kalkių šalinimo siurblio.
- Nevalykite talpyklos paviršiaus ir apsauginio anodo kalkių šalinimo priemonėmis.

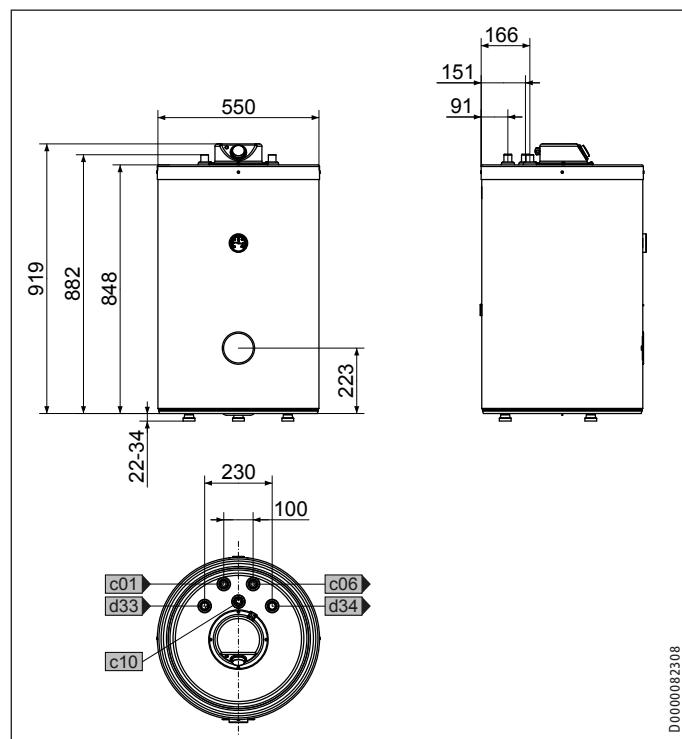
ĮRENGIMAS

Techniniai duomenys

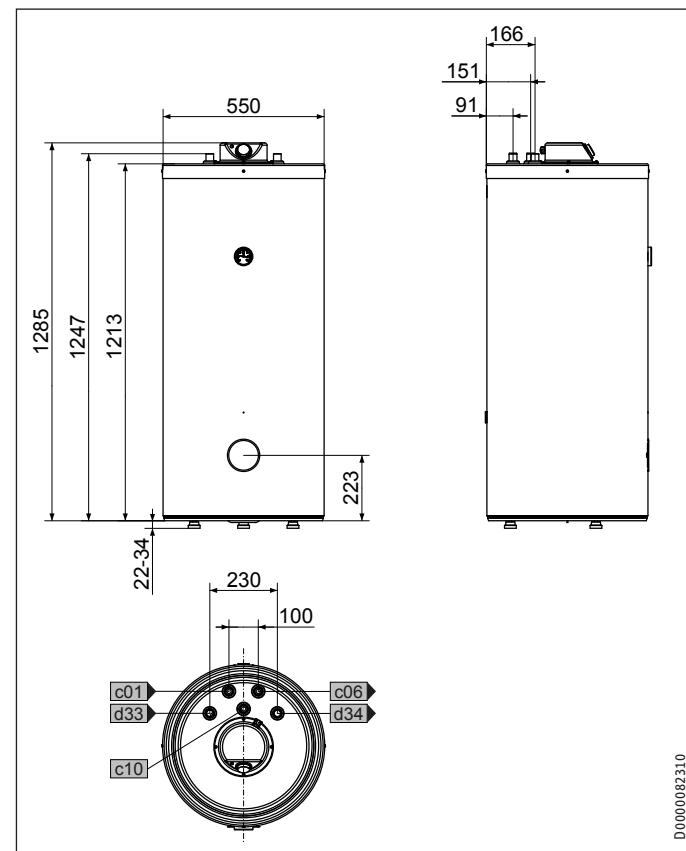
14. Techniniai duomenys

14.1 Matmenys ir jungtys

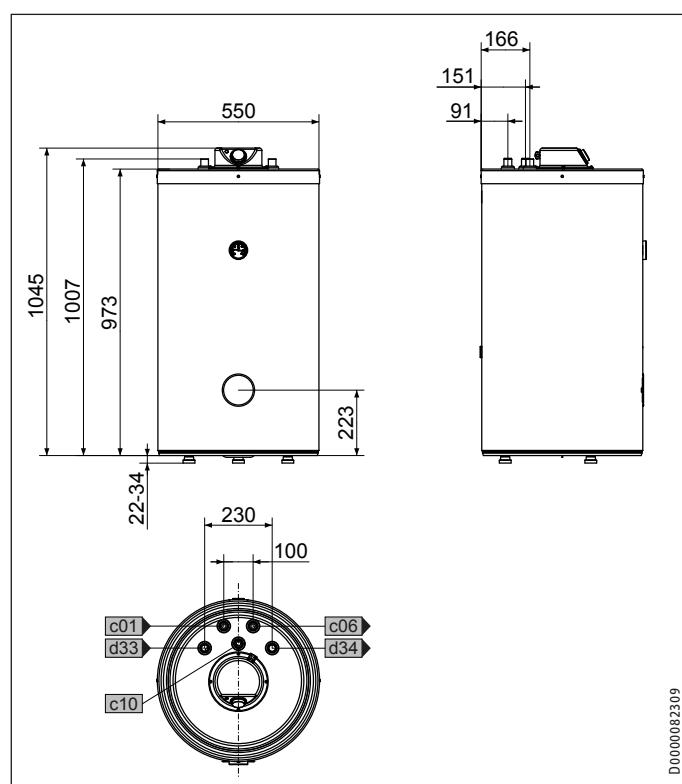
SB-VTH 100



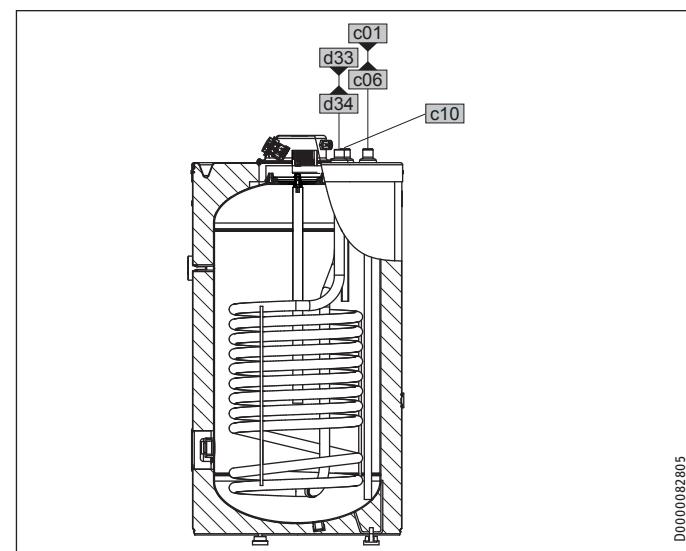
SB-VTH 150



SB-VTH 120



Pjūvis



	SB-VTH 100	SB-VTH 120	SB-VTH 150
c01 Šaldo vandens įvadas	Išorinis sriegis	G 3/4	G 3/4
c06 Karšto vandens išvadas	Išorinis sriegis	G 3/4	G 3/4
c10 Cirkuliacija	Išorinis sriegis	G 3/4	G 3/4
d33 Šilumos generatoriaus tiekiamas srautas	Išorinis sriegis	G 3/4	G 3/4
d34 Šilumos generatoriaus grįžtantis srautas	Išorinis sriegis	G 3/4	G 3/4

Techniniai duomenys

14.2 Energijos suvartojimo duomenys

Gaminio specifikacija: Karšto vandens rezervuaras pagal Reglamentą (ES) Nr. 812/2013

	SB-VTH 100 200153 STIEBEL ELTRON	SB-VTH 120 200154 STIEBEL ELTRON	SB-VTH 150 200155 STIEBEL ELTRON
Gamintojas			
Pavadinimas	SB-VTH 100	SB-VTH 120	SB-VTH 150
Energijos efektyvumo klasė	B	C	C
Šilumos palaikymo nuostoliai	W	47	53
Talpyklos talpa	I	99	120
			155

14.3 Duomenų lentelė

	SB-VTH 100 200153	SB-VTH 120 200154	SB-VTH 150 200155
Hidraulikos duomenys			
Nominalusis tūris	I	94	115
Viršutinio šilumnešio talpa	I	4,3	4,4
Viršutinio šilumnešio plotas	m ²	1,0	1,0
Slėgio nuostoliai, kai apačioje esantis šilumokaitis yra 1,0 m ³ /h	hPa	200	200
Sumaišyto vandens kiekis 40 °C (15 °C / 60 °C)	I	146	188
Darbinės charakteristikos			
Šilumokaičio galia pagal EN 12897 (šilumokaičio tiekiamas srautas 80 °C, šaltas vanduo 10 °C, srauto debitas 1 m ³ /h)	kW	20	20
Modeliai			
Temperatūros nustatymas	°C	10-80	10-80
Apsaugos tipas (IP)		IP24	IP24
Sąlygos			
Didžiausias leistinas slėgis	MPa	1,0	1,0
Bandymo slėgis	MPa	1,5	1,5
Maks. leistina temperatūra	°C	95	95
Energijos duomenys			
Energijos sąnaudos budėjimo režimu per 24 val. esant 65 °C temp.	kWh	1,1	1,3
Matmenys			
Aukštis	mm	938	1067
Skersmuo	mm	550	550
Svorai			
Užpildytos sistemos svoris	kg	157	185
Tuščios sistemos svoris	kg	58	65
			231
			76

Priedai, papildomas elektrinis radiatorius

	HP-SB 2/040 201419
Elektros duomenys	
Prijungimo galia ~ 230 V	kW 2
Nominalioji jėtampa	V 230
Fazės	1/N/PE
Dažnis	Hz 50
Sąlygos	
Temperatūros nustatymo skali	°C 67
Didžiausias leistinas slėgis	MPa 1,0
Minimalus rezervuaro skersmuo	mm 439
Minimalus rezervuaro tūris	I 100
Modeliai	
Apsaugos tipas (IP)	IP24
Matmenys	
Panardinimo gylis	mm 277
Priveržimo sukimo momentas	Nm 120
Svorai	
Svoris	kg 1,1

Garantija

Ne Vokietijoje įsigytiems prietaisams negalioja mūsų Vokietijos įmonių garantinės sąlygos. Šalyse, kuriose mūsų dukterinės įmonės parduoda mūsų gaminius, garantiją gali suteikti tik šios dukterinės įmonės. Tokią garantiją galima suteikti tik tuo atveju, jeigu dukterinė įmonė turi parengusi savo nuosavas garantines sąlygas. Kitokia garantija nesuteikiama.

Prietaisams, kurie buvo įsigyti tose šalyse, kuriose néra mūsų dukterinių įmonių parduodamų produkų, garantijos nesuteikiame. Galioja galimos importuotojo suteiktos garantijos.

Aplinkosauga ir perdirbimas

Padėkite saugoti aplinką! Panaudotas medžiagą šalinkite laikydami nacinalinių nuostatų.

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.
Gewerbegebiet Neubau-Nord
Margaretenstraße 4 A | 4063 Hörsching
Tel. 07221 74600-0 | Fax 07221 74600-42
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 (Tianjin) Electric Appliance
Co., Ltd.
Plant C3, XEDA International Industry City
Xiqing Economic Development Area
300085 Tianjin
Tel. 022 8396 2077 | Fax 022 8396 2075
[info@stiebeleltron.cn](mailto:info@stiebel-eltron.cn)
www.stiebeleltron.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 Selliers
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-Cho
Saiwai-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.
Davittenweg 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
Urzhumskaya street 4,
building 2 | 129343 Moscow
Tel. 0495 7753889 | Fax 0495 7753887
info@stiebel-eltron.ru
www.stiebel-eltron.ru

Slovakia
TATRAMAT - ohrievače vody s.r.o.
Hlavná 1 | 058 01 Poprad
Tel. 052 7127-125 | Fax 052 7127-148
info@stiebel-eltron.sk
www.stiebel-eltron.sk

Switzerland
STIEBEL ELTRON AG
Industrie West
Gass 8 | 5242 Lupfig
Tel. 056 4640-500 | Fax 056 4640-501
info@stiebel-eltron.ch
www.stiebel-eltron.ch

Thailand
STIEBEL ELTRON Asia Ltd.
469 Moo 2 Tambol Klong-Jik
Amphur Bangpa-In | 13160 Ayutthaya
Tel. 035 220088 | Fax 035 221188
info@stiebeleltronasia.com
www.stiebeleltronasia.com

United Kingdom and Ireland
STIEBEL ELTRON UK Ltd.
Unit 12 Stadium Court
Stadium Road | CH62 3RP Bromborough
Tel. 0151 346-2300 | Fax 0151 334-2913
info@stiebel-eltron.co.uk
www.stiebel-eltron.co.uk

United States of America
STIEBEL ELTRON, Inc.
17 West Street | 01088 West Hatfield MA
Tel. 0413 247-3380 | Fax 0413 247-3369
info@stiebel-eltron-usa.com
www.stiebel-eltron-usa.com

STIEBEL ELTRON



4 017213 385226

Irrtum und technische Änderungen vorbehalten! | Subject to errors and technical changes! | Sous réserve d'erreurs et de modifications techniques! | Onder voorbehoud van vergissingen en technische wijzigingen! | Salvo error o modificación técnica! | Excepto erro ou alteração técnica | Zastrzeżone zmiany techniczne i ewentualne błędy | Omyly a technické zmény jsou vyhrazeny! | A muszaki változtatások és tévedések jogát fenntartjuk! | Отсутствие ошибок не гарантируется. Возможны технические изменения. | Chyby a technické zmény sú vyhradené!