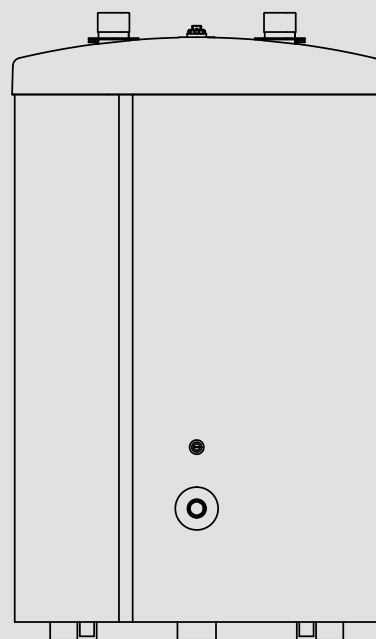


BEDIENUNG UND INSTALLATION  
OPERATION AND INSTALLATION  
UTILISATION ET INSTALLATION  
BEDIENING EN INSTALLATIE  
OBSLUHA A INSTALACE  
OBSŁUGA I INSTALACJA  
HASZNÁLATI ÉS TELEPÍTÉSI ÚTMUTATÓ  
KÄYTTÖ JA ASENNUK  
BETJENING OG INSTALLATION

Pufferspeicher | Buffer cylinder | Ballon tampon | Buffervat | Akumulační  
zásobník | Zbiornik buforowy | Puffertároló | Puskurivaraaja | Bufferbeholder

» SBP 100 classic



**STIEBEL ELTRON**

### BEDIENUNG

|     |                                             |   |
|-----|---------------------------------------------|---|
| 1.  | Allgemeine Hinweise                         | 2 |
| 1.1 | Sicherheitshinweise                         | 2 |
| 1.2 | Andere Markierungen in dieser Dokumentation | 2 |
| 1.3 | Hinweise am Gerät                           | 2 |
| 1.4 | Maßeinheiten                                | 3 |
| 2.  | Sicherheit                                  | 3 |
| 2.1 | Bestimmungsgemäße Verwendung                | 3 |
| 3.  | Gerätebeschreibung                          | 3 |
| 4.  | Problembehebung                             | 3 |

### INSTALLATION

|      |                                       |   |
|------|---------------------------------------|---|
| 5.   | Sicherheit                            | 3 |
| 5.1  | Allgemeine Sicherheitshinweise        | 3 |
| 5.2  | Vorschriften, Normen und Bestimmungen | 3 |
| 6.   | Gerätebeschreibung                    | 3 |
| 6.1  | Lieferumfang                          | 3 |
| 7.   | Vorbereitungen                        | 4 |
| 7.1  | Montageort                            | 4 |
| 8.   | Montage                               | 4 |
| 8.1  | Aufstellung des Gerätes               | 4 |
| 8.2  | Heizwasser-Anschluss                  | 4 |
| 9.   | Inbetriebnahme                        | 4 |
| 9.1  | Erstinbetriebnahme                    | 4 |
| 9.2  | Wiederinbetriebnahme                  | 4 |
| 10.  | Außerbetriebnahme                     | 4 |
| 11.  | Wartung                               | 4 |
| 11.1 | Gerät entleeren                       | 4 |
| 12.  | Technische Daten                      | 5 |
| 12.1 | Maße und Anschlüsse                   | 5 |
| 12.2 | Angaben zum Energieverbrauch          | 5 |
| 12.3 | Datentabelle                          | 5 |

### 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                           |
|--------|------------------------------------------|
|        | Verbrennung<br>(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 Hinweistexte sorgfältig durch.

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

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

### 1.3 Hinweise am Gerät

#### Anschlüsse

| Symbol | Bedeutung                     |
|--------|-------------------------------|
|        | Zulauf / Eintritt / Vorlauf   |
|        | Auslauf / Austritt / Rücklauf |
|        | Wärmepumpe                    |
|        | Heizung                       |

### 1.4 Maßeinheiten



#### Hinweis

Wenn nicht anders angegeben, sind alle Maße in Millimeter.

## 2. Sicherheit

### 2.1 Bestimmungsgemäße Verwendung

Das Gerät dient dazu, die Betriebszeit des Wärmeerzeugers zu verlängern und tarifliche Abschaltzeiten zu überbrücken. Der Pufferspeicher für Wärmepumpen dient auch zur hydraulischen Entkopplung der Volumenströme von Wärmepumpenkreis und Heizkreis.

Zum bestimmungsgemäßen Gebrauch gehört auch das Beachten dieser Anleitung sowie der Anleitungen für eingesetztes Zubehör und andere Anlagen-Komponenten.

Eine andere oder darüber hinausgehende Benutzung gilt als nicht bestimmungsgemäß. Als nicht bestimmungsgemäß gilt auch der Einsatz des Gerätes zur Erwärmung anderer Flüssigkeiten als Wasser oder auch mit Chemikalien versetzten Wassers wie z. B. Sole.

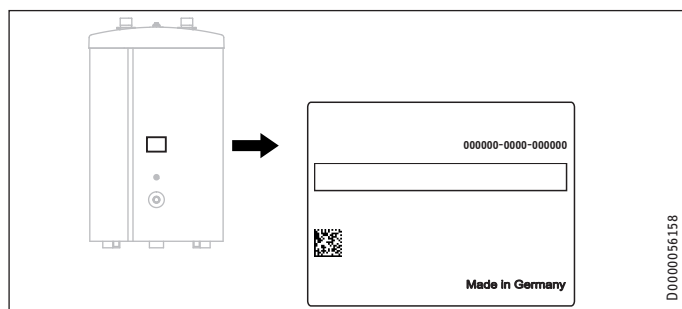
## 3. Gerätebeschreibung

Der direktumschäumte Stahlbehälter ist mit einer Schutzhülle, Anschlüssen für Entlüftung und Entleerung sowie einem Fühlerrohr ausgestattet. Die hydraulischen Anschlüsse sind nach oben ausgeführt.

## 4. Problembehebung

Rufen Sie den Fachhandwerker.

Zur besseren und schnelleren Hilfe teilen Sie ihm die Nummer vom Typenschild mit (000000-0000-000000):



# INSTALLATION

## 5. Sicherheit

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

### 5.1 Allgemeine Sicherheitshinweise

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

### 5.2 Vorschriften, Normen und Bestimmungen



#### Hinweis

Beachten Sie alle nationalen und regionalen Vorschriften und Bestimmungen.

## 6. Gerätebeschreibung

### 6.1 Lieferumfang

Mit dem Gerät werden geliefert:

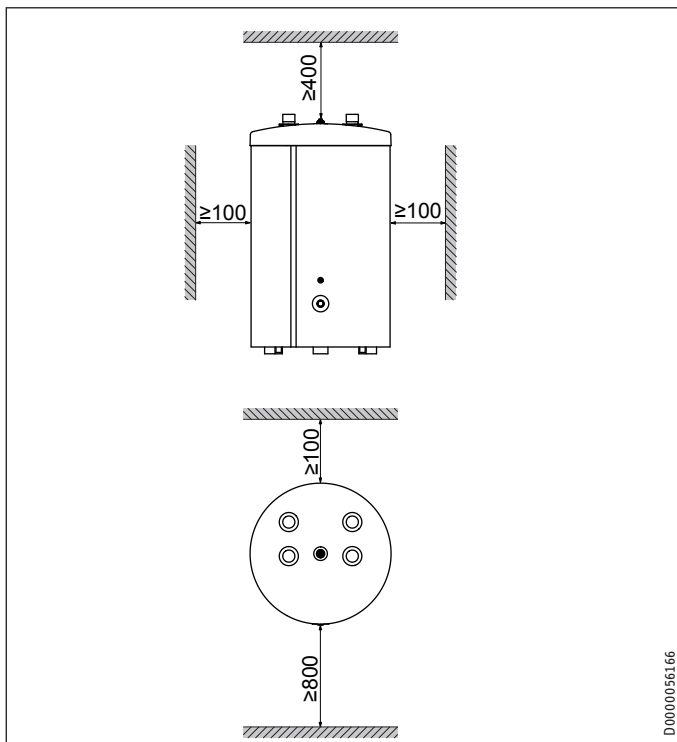
- 3 Stellfüße

## 7. Vorbereitungen

### 7.1 Montageort

- ▶ Montieren Sie das Gerät immer in einem frostfreien Raum.
- ▶ Achten Sie auf eine ausreichende Tragfähigkeit und Ebenheit des Fußbodens (siehe Kapitel „Technische Daten / Datentabelle“).
- ▶ Beachten Sie Raumhöhe und Kippmaß (siehe Kapitel „Technische Daten / Datentabelle“).

### Mindestabstände



## 8. Montage

### 8.1 Aufstellung des Gerätes

Mit den beiliegenden Stellfüßen können Sie Bodenunebenheiten ausgleichen.

- ▶ Schrauben Sie die 3 Schrauben an der Einwegpalette heraus.
- ▶ Kippen Sie das Gerät an und schrauben Sie die beiliegenden 3 Stellfüße ein.
- ▶ Heben Sie das Gerät von der Palette.
- ▶ Halten Sie bei der Aufstellung die Mindestabstände ein (siehe Kapitel „Vorbereitungen / Montageort“).

### 8.2 Heizwasser-Anschluss



#### Sachschaden

Führen Sie alle Wasseranschluss- und Installationsarbeiten nach Vorschrift aus.

- ▶ Beachten Sie für den Heizwasser-Anschluss die Bedienungs- und Installationsanleitung der Wärmepumpe.
- ▶ Schließen Sie die hydraulischen Anschlüsse flachdichtend an.

### Sauerstoffdiffusion



#### Sachschaden

Vermeiden Sie offene Heizungsanlagen und sauerstoffdiffusionsundichte 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. Inbetriebnahme

### 9.1 Erstinbetriebnahme

- ▶ Füllen und entlüften Sie das Gerät (Anschlüsse siehe Kapitel „Technische Daten / Maße und Anschlüsse“).
- ▶ Führen Sie eine Dichtheitskontrolle durch.

#### 9.1.1 Übergabe des Gerätes

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

### 9.2 Wiederinbetriebnahme

Siehe Kapitel „Erstinbetriebnahme“.

## 10. Außerbetriebnahme

- ▶ Entleeren Sie das Gerät. Siehe Kapitel „Wartung / Gerät entleeren“.

## 11. Wartung

Das Gerät benötigt keine besondere Wartung. Eine regelmäßige Sichtkontrolle genügt.

### 11.1 Gerät entleeren



#### WARNUNG Verbrennung

Beim Entleeren kann heißes Wasser austreten.

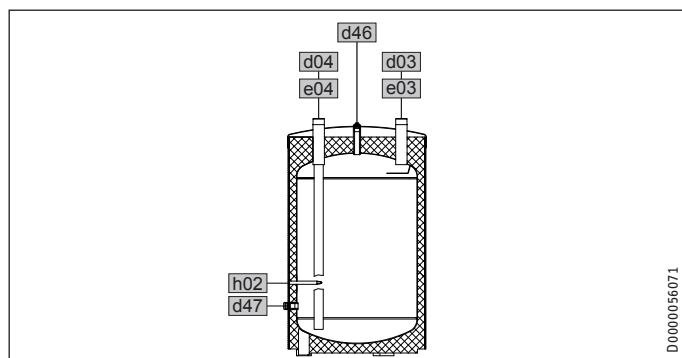
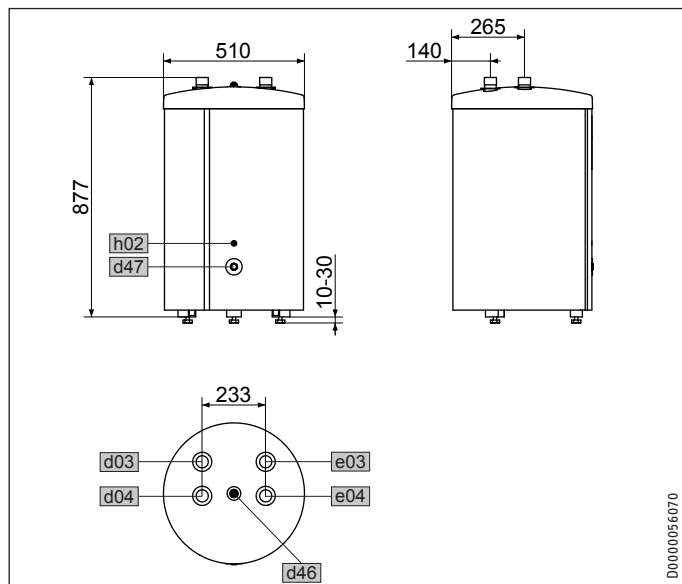
Falls das Gerät für Wartungsarbeiten oder bei Frostgefahr zum Schutz der gesamten Installation entleert werden muss, gehen Sie folgendermaßen vor:

- ▶ Entleeren Sie über den Anschluss „Entleerung“ das Gerät (siehe Kapitel „Technische Daten / Maße und Anschlüsse“).



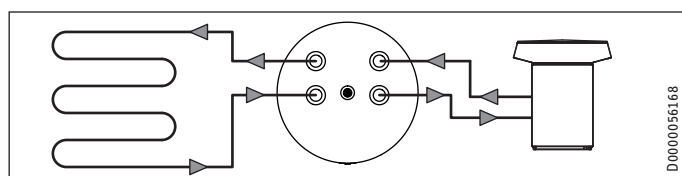
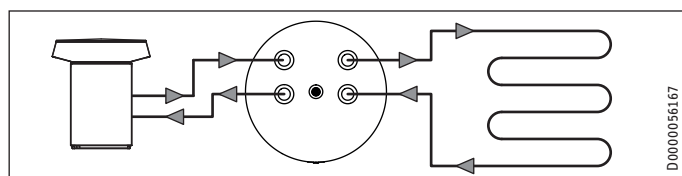
### 12. Technische Daten

#### 12.1 Maße und Anschlüsse



|     |                       | SBP 100 classic      |
|-----|-----------------------|----------------------|
| d03 | WP Vorlauf opt.       | Außengewinde G 1 1/4 |
| d04 | WP Rücklauf opt.      | Außengewinde G 1 1/4 |
| e03 | Heizung Vorlauf opt.  | Außengewinde G 1 1/4 |
| e04 | Heizung Rücklauf opt. | Außengewinde G 1 1/4 |
| d46 | Entlüftung            |                      |
| d47 | Entleerung            | Innengewinde G 1/2   |
| h02 | Fühler WP Rücklauf    | Durchmesser mm 14    |

#### Anschlussmöglichkeiten



#### 12.2 Angaben zum Energieverbrauch

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

|                        |   | SBP 100 classic |
|------------------------|---|-----------------|
|                        |   | 235200          |
| Hersteller             |   | STIEBEL ELTRON  |
| Bezeichnung            |   | SBP 100 classic |
| Energieeffizienzklasse |   | C               |
| Warmhalteverluste      | W | 50              |
| Speichervolumen        | l | 99              |

#### 12.3 Datentabelle

|                                               |     | SBP 100 classic |
|-----------------------------------------------|-----|-----------------|
|                                               |     | 235200          |
| Energetische Daten                            |     |                 |
| Energieeffizienzklasse                        |     | C               |
| Bereitschaftsenergieverbrauch/ 24 h bei 65 °C | kWh | 1,2             |
| Hydraulische Daten                            |     |                 |
| Nenninhalt                                    | l   | 100             |
| Einsatzgrenzen                                |     |                 |
| Max. zulässiger Druck                         | MPa | 0,3             |
| Prüfdruck                                     | MPa | 0,45            |
| Max. zulässige Temperatur                     | °C  | 95              |
| Dimensionen                                   |     |                 |
| Höhe                                          | mm  | 877             |
| Breite                                        | mm  | 510             |
| Tiefe                                         | mm  | 510             |
| Gewichte                                      |     |                 |
| Gewicht gefüllt                               | kg  | 120             |
| Gewicht leer                                  | kg  | 21              |

## 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 Sonderservice 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 zustande, 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.

### 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.

### OPERATION

|     |                                     |   |
|-----|-------------------------------------|---|
| 1.  | General information                 | 8 |
| 1.1 | Safety instructions                 | 8 |
| 1.2 | Other symbols in this documentation | 8 |
| 1.3 | Information on the appliance        | 8 |
| 1.4 | Units of measurement                | 9 |
| 2.  | Safety                              | 9 |
| 2.1 | Intended use                        | 9 |
| 3.  | Appliance description               | 9 |
| 4.  | Troubleshooting                     | 9 |

### INSTALLATION

|      |                                         |    |
|------|-----------------------------------------|----|
| 5.   | Safety                                  | 9  |
| 5.1  | General safety instructions             | 9  |
| 5.2  | Instructions, standards and regulations | 9  |
| 6.   | Appliance description                   | 9  |
| 6.1  | Standard delivery                       | 9  |
| 7.   | Preparations                            | 10 |
| 7.1  | Installation site                       | 10 |
| 8.   | Installation                            | 10 |
| 8.1  | Positioning the equipment               | 10 |
| 8.2  | Heating water connection                | 10 |
| 9.   | Commissioning                           | 10 |
| 9.1  | Initial start-up                        | 10 |
| 9.2  | Recommissioning                         | 10 |
| 10.  | Shutdown                                | 10 |
| 11.  | Maintenance                             | 10 |
| 11.1 | Draining the appliance                  | 10 |
| 12.  | Specification                           | 11 |
| 12.1 | Dimensions and connections              | 11 |
| 12.2 | Details on energy consumption           | 11 |
| 12.3 | Data table                              | 11 |

### 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               |
|--------|----------------------------|
|        | Burns<br>(burns, scalding) |

#### 1.1.3 Keywords

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

### 1.2 Other symbols in this documentation



#### Note

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

| Symbol | Meaning                                                                                 |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
|        | Material losses<br>(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 Information on the appliance

#### Connections

| Symbol | Meaning                 |
|--------|-------------------------|
|        | Supply / Inlet / Flow   |
|        | Drain / Outlet / Return |
|        | Heat pump               |
|        | Central heating         |

## 1.4 Units of measurement



### Note

All measurements are given in mm unless stated otherwise.

## 2. Safety

### 2.1 Intended use

This appliance is designed to extend the operating time of the heat generator and to bridge power-OFF periods. The heat pump buffer cylinder also provides hydraulic separation of the flow rates in the heat pump circuit and the heating circuit.

Observation of these instructions and of instructions for any accessories and other system components used is also part of the correct use of this appliance.

Any other use beyond that described shall be deemed inappropriate. Using the appliance for heating fluids other than water or for water supplemented with chemicals, such as brine, is also deemed inappropriate.

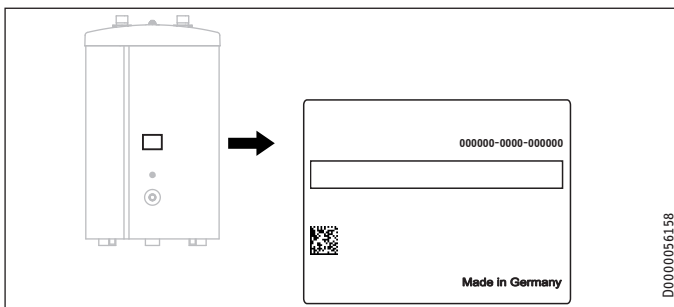
## 3. Appliance description

The steel cylinder with directly applied foam insulation is equipped with a protective cover, connections for ventilation and draining, and a sensor pipe. The hydraulic connections are routed through the top.

## 4. Troubleshooting

Call your qualified contractor.

To facilitate and speed up your enquiry, please provide the serial number from the type plate (000000-0000-000000):



# INSTALLATION

## 5. Safety

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

### 5.1 General safety instructions

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

### 5.2 Instructions, standards and regulations



### Note

Observe all applicable national and regional regulations and instructions.

## 6. Appliance description

### 6.1 Standard delivery

The following are delivered with the appliance:

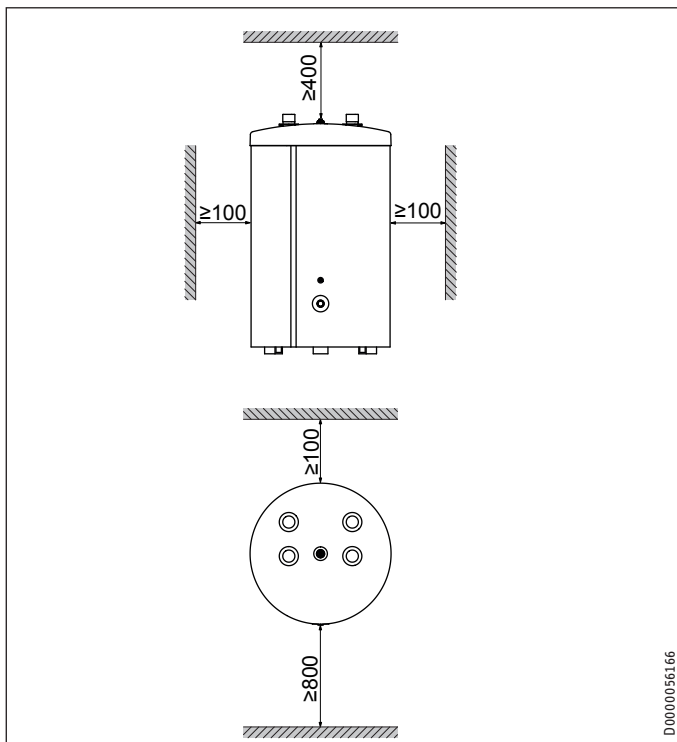
- 3 adjustable feet

## 7. Preparations

### 7.1 Installation site

- ▶ Always install the appliance in a room free from the risk of frost.
- ▶ Ensure the floor has sufficient load bearing capacity and evenness (see chapter "Specification / Data table").
- ▶ Observe the room height and height when tilted (see chapter "Specification / Data table").

#### Minimum clearances



## 8. Installation

### 8.1 Positioning the equipment

Use the adjustable feet provided to compensate for any unevenness in the floor.

- ▶ Undo the 3 screws from the non-returnable pallet.
- ▶ Tilt the appliance and screw the 3 adjustable feet provided into the appliance.
- ▶ Lift the appliance off the pallet.
- ▶ When installing, observe minimum clearances (see chapter "Preparations / Installation site").

### 8.2 Heating water connection



#### Material losses

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

- ▶ Observe the heat pump operating and installation instructions when making the heating water connection.
- ▶ Connect the hydraulic connections with flat gaskets.

#### Oxygen diffusion



#### Material losses

Avoid open heating systems and plastic pipes in underfloor heating systems which 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 heating elements or steel pipes).



#### Material losses

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

## 9. Commissioning

### 9.1 Initial start-up

- ▶ Fill and bleed the appliance (see chapter "Specification / Dimensions and connections").
- ▶ Carry out a tightness check.

#### 9.1.1 Appliance handover

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

### 9.2 Recommissioning

See chapter "Commissioning / Initial start-up".

## 10. Shutdown

- ▶ Drain the appliance. See chapter "Maintenance / Draining the appliance".

## 11. Maintenance

No special maintenance is required for the appliance. A regular visual check is sufficient.

### 11.1 Draining the appliance



#### WARNING Burns

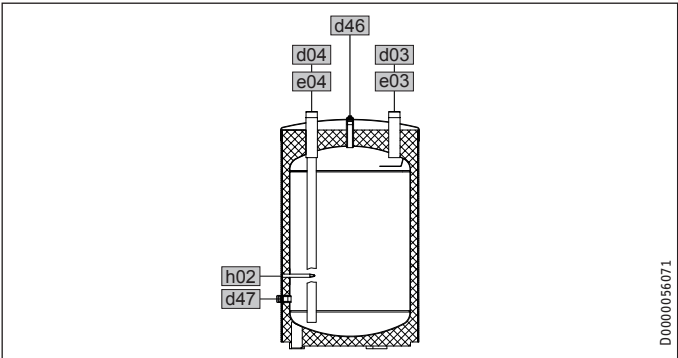
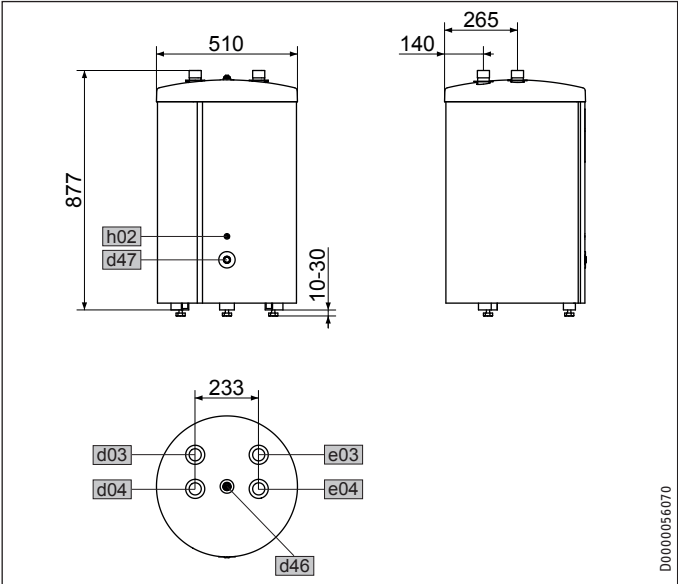
Hot water may escape during draining.

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

- ▶ Drain the appliance using the appliance drain connection (see chapter "Specification / Dimensions and connections").

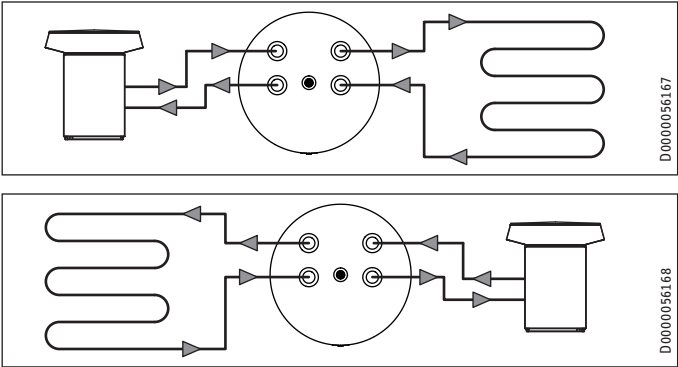
12. Specification

12.1 Dimensions and connections



|     |                           |               | SBP 100 classic |
|-----|---------------------------|---------------|-----------------|
| d03 | Heat pump flow optional   | Male thread   | G 1 1/4         |
| d04 | Heat pump return optional | Male thread   | G 1 1/4         |
| e03 | Heating flow optional     | Male thread   | G 1 1/4         |
| e04 | Heating return optional   | Male thread   | G 1 1/4         |
| d46 | Ventilation               |               |                 |
| d47 | Drain                     | Female thread | G 1/2           |
| h02 | Sensor heat pump return   | Diameter      | mm 14           |

Optional connections



12.2 Details on energy consumption

The product data complies with EU regulations relating to the Directive on the ecological design of energy related products (ErP).

|                         |   | SBP 100 classic |
|-------------------------|---|-----------------|
|                         |   | 235200          |
| Manufacturer            |   | STIEBEL ELTRON  |
| Designation             |   | SBP 100 classic |
| Energy efficiency class |   | C               |
| Standby losses          | W | 50              |
| Cylinder capacity       | l | 99              |

12.3 Data table

|                                          |     | SBP 100 classic |
|------------------------------------------|-----|-----------------|
|                                          |     | 235200          |
| Energy data                              |     |                 |
| Energy efficiency class                  |     | C               |
| Standby energy consumption/24 h at 65 °C | kWh | 1,2             |
| Hydraulic data                           |     |                 |
| Rated capacity                           | l   | 100             |
| Application limits                       |     |                 |
| Max. permissible pressure                | MPa | 0,3             |
| Test pressure                            | MPa | 0,45            |
| Max. permissible temperature             | °C  | 95              |
| Dimensions                               |     |                 |
| Height                                   | mm  | 877             |
| Width                                    | mm  | 510             |
| Depth                                    | mm  | 510             |
| Weights                                  |     |                 |
| Weight (wet)                             | kg  | 120             |
| Weight (dry)                             | kg  | 21              |

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                                | 12 |
| 1.1 | Consignes de sécurité                              | 12 |
| 1.2 | Autres repérages utilisés dans cette documentation | 12 |
| 1.3 | Remarques apposées sur l'appareil                  | 12 |
| 1.4 | Unités de mesure                                   | 13 |
| 2.  | Sécurité                                           | 13 |
| 2.1 | Utilisation conforme                               | 13 |
| 3.  | Description de l'appareil                          | 13 |
| 4.  | Aide au dépannage                                  | 13 |

### INSTALLATION

|      |                                                     |    |
|------|-----------------------------------------------------|----|
| 5.   | Sécurité                                            | 13 |
| 5.1  | Consignes de sécurité générales                     | 13 |
| 5.2  | Prescriptions, normes et directives                 | 13 |
| 6.   | Description de l'appareil                           | 13 |
| 6.1  | Fourniture                                          | 13 |
| 7.   | Travaux préparatoires                               | 13 |
| 7.1  | Lieu d'implantation                                 | 13 |
| 8.   | Montage                                             | 14 |
| 8.1  | Mise en place de l'appareil                         | 14 |
| 8.2  | Raccordement eau chaude                             | 14 |
| 9.   | Mise en service                                     | 14 |
| 9.1  | Première mise en service                            | 14 |
| 9.2  | Remise en marche                                    | 14 |
| 10.  | Mise hors service                                   | 14 |
| 11.  | Maintenance                                         | 14 |
| 11.1 | Vidange de l'appareil                               | 14 |
| 12.  | Données techniques                                  | 15 |
| 12.1 | Cotes et raccordements                              | 15 |
| 12.2 | Indications relatives à la consommation énergétique | 15 |
| 12.3 | Tableau de données                                  | 15 |

### GARANTIE

### ENVIRONNEMENT ET RECYCLAGE

## UTILISATION

### 1. Remarques générales

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

Le chapitre « Installation » s'adresse aux installateurs.



#### Remarque

Lisez attentivement cette notice avant utilisation et conservez-la soigneusement.  
Le cas échéant, veuillez remettre cette notice au nouvel utilisateur.

### 1.1 Consignes de sécurité

#### 1.1.1 Structure des consignes de sécurité



#### MENTION D'AVERTISSEMENT Nature du danger

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

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

#### 1.1.2 Symboles, nature du danger

| Symbole | Nature du danger                   |
|---------|------------------------------------|
|         | Brûlure<br>(brûlure, ébouillement) |

#### 1.1.3 Mentions d'avertissement

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

### 1.2 Autres repérages utilisés dans cette documentation



#### Remarque

Le symbole ci-contre caractérise des remarques générales.

► Lisez attentivement les remarques.

| Symbole | Signification                                                                                            |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         | Dommages matériels<br>(dommages causés à l'appareil, dommages indirects et pollution de l'environnement) |
|         | Recyclage de l'appareil                                                                                  |

► Ce symbole signale que vous devez intervenir. Les actions nécessaires sont décrites étape par étape.

### 1.3 Remarques apposées sur l'appareil

#### Raccordements

| Symbole | Signification                |
|---------|------------------------------|
|         | Arrivée / Entrée / Départ    |
|         | Écoulement / Sortie / Retour |
|         | Pompe à chaleur              |
|         | Chauffage                    |



### 1.4 Unités de mesure



#### Remarque

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

## 2. Sécurité

### 2.1 Utilisation conforme

L'appareil permet de prolonger le temps de service du générateur de chaleur et de passer outre les temps d'arrêt tarifaires. Le ballon tampon pour pompes à chaleur sert aussi au découplage hydraulique des débits des circuits de la pompe à chaleur et du chauffage.

Une utilisation conforme de l'appareil implique le respect de cette notice et de celles relatives aux accessoires utilisés et d'autres composants de l'installation.

Tout autre emploi est considéré comme non conforme. L'utilisation de l'appareil pour chauffer d'autres liquides que de l'eau pure ou additionnée de produits chimiques, p. ex. de l'eau glycolée, est considérée comme non conforme.

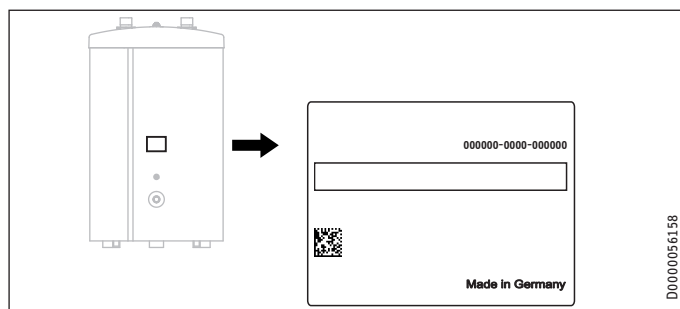
## 3. Description de l'appareil

La cuve en acier est dotée d'un habillage de protection, de raccords de purge et de ventilation ainsi que d'un doigt de gant. Tous les raccords hydrauliques sont réalisés vers le haut.

## 4. Aide au dépannage

Appelez l'installateur.

Communiquez-lui le numéro indiqué sur la plaque signalétique pour qu'il puisse vous aider plus rapidement et plus efficacement (000000-0000-000000) :



# INSTALLATION

## 5. Sécurité

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

### 5.1 Consignes de sécurité générales

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

### 5.2 Prescriptions, normes et directives



#### Remarque

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

## 6. Description de l'appareil

### 6.1 Fourniture

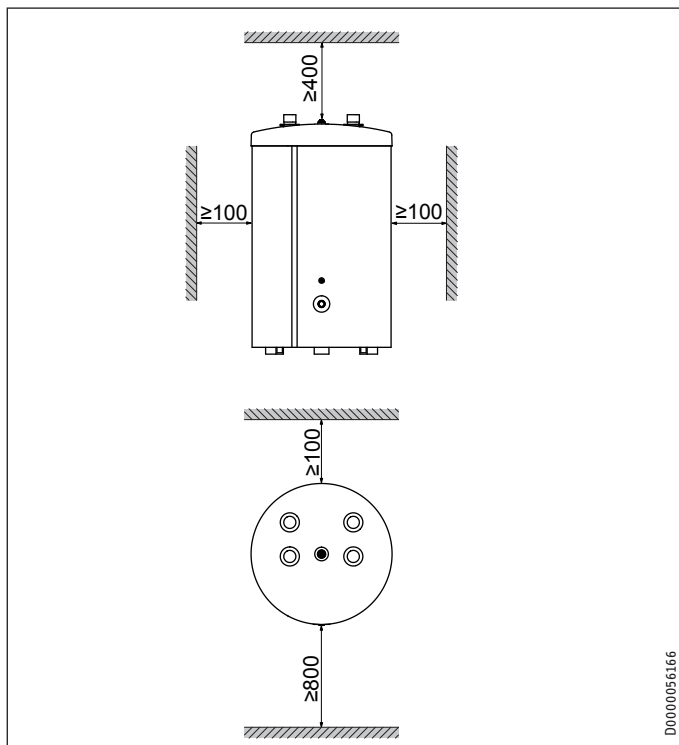
Sont fournis avec l'appareil :  
- 3 pieds réglables

## 7. Travaux préparatoires

### 7.1 Lieu d'implantation

- Posez toujours l'appareil dans un local à l'abri du gel.
- Veillez à ce que le sol présente une charge maximale admissible et une planéité suffisantes (voir le chapitre « Données techniques / Tableau de données »).
- Tenez compte de la hauteur de la pièce et de la hauteur de basculement (voir le chapitre « Données techniques / Tableau de données »).

### Distances minimales



## 8. Montage

### 8.1 Mise en place de l'appareil

Les pieds réglables fournis permettent de compenser les irrégularités du sol.

- ▶ Dévissez les 3 vis de la palette à usage unique.
- ▶ Basculez l'appareil et vissez les 3 pieds fournis.
- ▶ Soulevez l'appareil de la palette.
- ▶ Respectez les distances minimales pour l'implantation (voir chapitre « Travaux préparatoires / Lieu d'implantation »).

### 8.2 Raccordement eau chaude



#### Dommages matériels

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

- ▶ Respectez les instructions d'installation et d'utilisation de la pompe à chaleur pour le raccord d'eau chaude.
- ▶ Étanchéifiez les raccordements hydrauliques avec des joints plats.

### Diffusion d'oxygène



#### Dommages matériels

Évitez les installations de chauffage à circuits ouverts ou les chauffages par le sol constitués de conduites en matière synthétique non étanches à la diffusion d'oxygène.

Dans le cas de chauffages par le sol constitués de conduites 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 peut apparaître sur les pièces en acier (par ex. au niveau de l'échangeur de chaleur du ballon d'eau chaude, des ballons tampons, des radiateurs 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 par réduction des sections de passage ou bien des pannes de fonctionnement.

## 9. Mise en service

### 9.1 Première mise en service

- ▶ Remplissez puis purgez l'appareil (raccordements : voir chapitre « Données techniques / Cotes et raccordements »).
- ▶ Effectuez un contrôle d'étanchéité.

#### 9.1.1 Remise de l'appareil au client

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

### 9.2 Remise en marche

Voir le chapitre « Première mise en service ».

## 10. Mise hors service

- ▶ Vidangez l'appareil. Voir le chapitre « Maintenance / Vidange de l'appareil ».

## 11. Maintenance

L'appareil ne nécessite pas de maintenance particulière. Un contrôle visuel régulier suffit.

### 11.1 Vidange de l'appareil



#### AVERTISSEMENT Brûlure

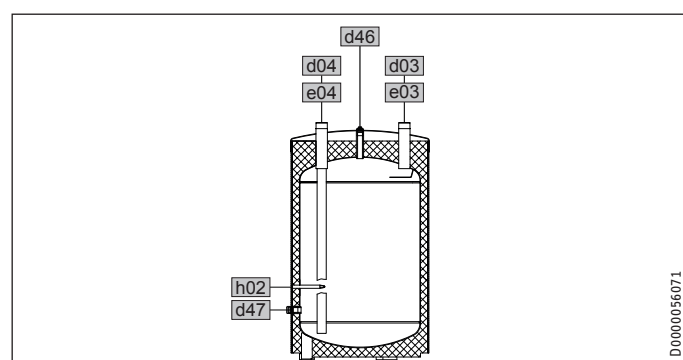
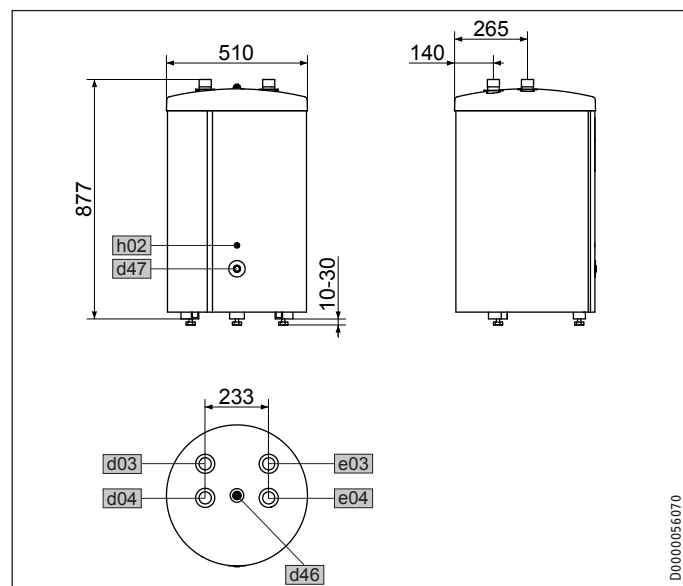
L'eau vidangée peut être très chaude.

Si l'appareil doit être vidangé pour les travaux de maintenance ou en vue de protéger l'ensemble de l'installation en cas de risque de gel, veuillez procéder comme suit :

- ▶ Vidangez l'appareil via le raccord « Purge » (voir chapitre « Données techniques / Cotes et raccordements »).

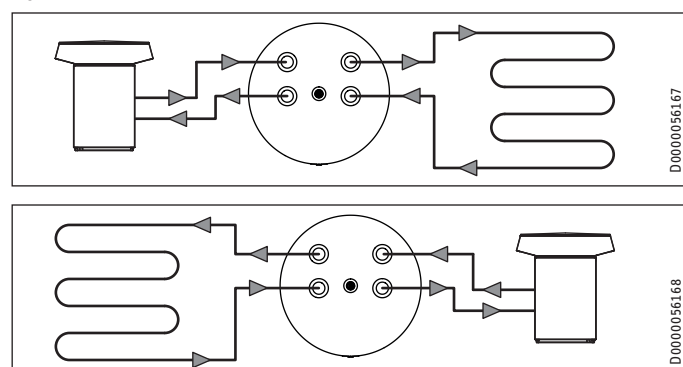
## 12. Données techniques

### 12.1 Cotes et raccords



|     |                       | SBP 100 classic        |
|-----|-----------------------|------------------------|
| d03 | Départ PAC opt.       | Filetage mâle G 1 1/4  |
| d04 | Retour PAC opt.       | Filetage mâle G 1 1/4  |
| e03 | Départ chauffage opt. | Filetage mâle G 1 1/4  |
| e04 | Retour chauffage opt. | Filetage mâle G 1 1/4  |
| d46 | Purgeur               |                        |
| d47 | Vidange               | Filetage femelle G 1/2 |
| h02 | Sonde retour PAC      | Diamètre mm 14         |

### Options de raccordement



### 12.2 Indications relatives à la consommation énergétique

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

|                                 | SBP 100 classic |
|---------------------------------|-----------------|
|                                 | 235200          |
| Nom du fournisseur              | STIEBEL ELTRON  |
| Désignation                     | SBP 100 classic |
| Classe d'efficacité énergétique | C               |
| Pertes statiques                | W 50            |
| Capacité de stockage            | l 99            |

### 12.3 Tableau de données

|                                                                    | SBP 100 classic |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------|
|                                                                    | 235200          |
| Données sur l'énergie                                              |                 |
| Classe d'efficacité énergétique                                    | C               |
| Consommation énergétique en état de disponibilité/24 h à 65 °C kWh | 1,2             |
| Données hydrauliques                                               |                 |
| Capacité nominale                                                  | l 100           |
| Limites d'utilisation                                              |                 |
| Pression maxi. admissible                                          | MPa 0,3         |
| Pression d'essai                                                   | MPa 0,45        |
| Température maxi admissible                                        | °C 95           |
| Dimensions                                                         |                 |
| Hauteur                                                            | mm 877          |
| Largeur                                                            | mm 510          |
| Profondeur                                                         | mm 510          |
| Poids                                                              |                 |
| Poids, rempli                                                      | kg 120          |
| Poids, à vide                                                      | kg 21           |

## 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.

### BEDIENING

|     |                                             |    |
|-----|---------------------------------------------|----|
| 1.  | Algemene aanwijzingen                       | 16 |
| 1.1 | Veiligheidsaanwijzingen                     | 16 |
| 1.2 | Andere aandachtspunten in deze documentatie | 16 |
| 1.3 | Info op het toestel                         | 16 |
| 1.4 | Maateenheden                                | 17 |
| 2.  | Veiligheid                                  | 17 |
| 2.1 | Voorgeschreven gebruik                      | 17 |
| 3.  | Toestelbeschrijving                         | 17 |
| 4.  | Problemen verhelpen                         | 17 |

### INSTALLATIE

|      |                                     |    |
|------|-------------------------------------|----|
| 5.   | Veiligheid                          | 17 |
| 5.1  | Algemene veiligheidsaanwijzingen    | 17 |
| 5.2  | Voorschriften, normen en bepalingen | 17 |
| 6.   | Toestelbeschrijving                 | 17 |
| 6.1  | Inhoud van het pakket               | 17 |
| 7.   | Vorbereidingen                      | 18 |
| 7.1  | Montageplaats                       | 18 |
| 8.   | Montage                             | 18 |
| 8.1  | Opstelruimte van het toestel        | 18 |
| 8.2  | Verwarmingswateraansluiting         | 18 |
| 9.   | Ingebruikname                       | 18 |
| 9.1  | Eerste ingebruikname                | 18 |
| 9.2  | Opnieuw in gebruik nemen            | 18 |
| 10.  | Buitendienststelling                | 18 |
| 11.  | Onderhoud                           | 18 |
| 11.1 | Het toestel aftappen                | 18 |
| 12.  | Technische gegevens                 | 19 |
| 12.1 | Afmetingen en aansluitingen         | 19 |
| 12.2 | Gegevens over het energieverbruik   | 19 |
| 12.3 | Gegevenstabel                       | 19 |

### GARANTIE

### MILIEU EN RECYCLING

## BEDIENING

### 1. Algemene aanwijzingen

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

Het hoofdstuk "Installatie" is bestemd voor de vakman.



#### Info

Lees deze handleiding voor gebruik zorgvuldig door en bewaar deze op een veilige plaats. Overhandig de handleiding in voorkomende gevallen aan een volgende gebruiker.

### 1.1 Veiligheidsaanwijzingen

#### 1.1.1 Structuur veiligheidsaanwijzingen



#### TREFWOORD Soort gevaar

Hier staan mogelijke gevolgen wanneer de veiligheidsaanwijzing wordt genegeerd.

► Hier staan maatregelen om het gevaar af te wenden.

#### 1.1.2 Symbolen, soort gevaar

| Symbool | Soort gevaar                               |
|---------|--------------------------------------------|
|         | Verbranding<br>(verbranding, verscroeiing) |

#### 1.1.3 Trefwoorden

| TREFWOORD    | Betekenis                                                                                     |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| GEVAAR       | Info die leidt tot zwaar letsel of overlijden, als deze niet in acht wordt genomen.           |
| WAARSCHUWING | Info die kan leiden tot zwaar letsel of overlijden, als ze niet in acht wordt genomen.        |
| VOORZICHTIG  | Info die kan leiden tot middelmatig zwaar of licht letsel, als ze niet in acht wordt genomen. |

### 1.2 Andere aandachtspunten in deze documentatie



#### Info

Algemene aanwijzingen worden aangeduid met het symbool dat hiernaast staat.

► Lees de aanwijzingsteksten grondig door.

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

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

### 1.3 Info op het toestel

#### Aansluitingen

| Symbool | Betekenis              |
|---------|------------------------|
|         | Toevoer/Ingang/Aanvoer |
|         | Uitloop/Uitgang/Retour |
|         | Warmtepomp             |
|         | Verwarming             |

### 1.4 Maateenheden



#### Info

Tenzij anders wordt vermeld, worden alle maten in millimeter aangegeven.

## 2. Veiligheid

### 2.1 Voorgeschreven gebruik

Dit toestel dient om de werkingstijd van de warmteopwekker te verlengen en om de tariefspecifieke uitschakeltijden te overbruggen. Het buffervat voor warmtepompen is ook bestemd voor de hydraulische ontkoppeling van de debieten in het warmtepomp-circuit en het verwarmingscircuit.

Tot gebruik conform de voorschriften behoort ook het in acht nemen van deze handleiding evenals de handleidingen voor het gebruikte toebehoren en andere onderdelen van de installatie.

Elk ander gebruik geldt niet als gebruik conform de voorschriften. Als niet conform de voorschriften geldt ook het gebruik van het toestel voor het opwarmen van andere vloeistoffen dan water of water met chemicaliën, bijv. brine.

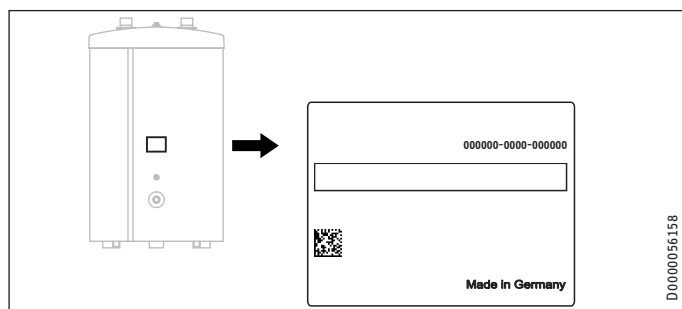
## 3. Toestelbeschrijving

Het direct omschuurde stalen reservoir is voorzien van een beschermende mantel en aansluitingen voor ontluiking en aftapping, en een sensorbuis. Alle hydraulische aansluitingen zijn uitgevoerd naar boven.

## 4. Problemen verhelpen

Waarschuw de installateur.

Hij kan u sneller en beter helpen, als u hem het nummer op het typeplaatje doorgeeft (000000-0000-000000):



# INSTALLATIE

## 5. Veiligheid

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

### 5.1 Algemene veiligheidsaanwijzingen

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

### 5.2 Voorschriften, normen en bepalingen



#### Info

Neem alle nationale en regionale voorschriften en bepalingen in acht.

## 6. Toestelbeschrijving

### 6.1 Inhoud van het pakket

Bij het toestel wordt het volgende geleverd:

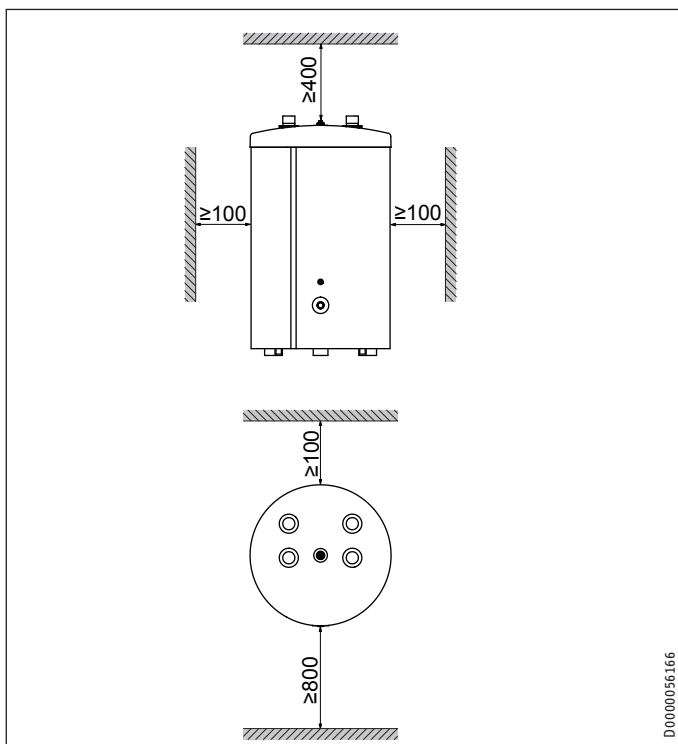
- 3 verstelbare voeten

## 7. Vorbereidingen

### 7.1 Montageplaats

- ▶ Monteer het toestel altijd in een vorstvrije ruimte.
- ▶ Zorg ervoor dat de vloer voldoende draagvermogen heeft en vlak is (zie hoofdstuk "Technische gegevens/gegevenstabel").
- ▶ Houd rekening met de hoogte van de ruimte en de kantelmaat (zie hoofdstuk "Technische gegevens/gegevenstabel").

#### Minimumafstanden



## 8. Montage

### 8.1 Opstelruimte van het toestel

De bijgeleverde stelvoeten dienen om oneffenheden in de vloer te compenseren.

- ▶ Draai de 3 schroeven uit de wegwerppallet.
- ▶ Kantel het toestel en schroef de bijgeleverde 3 stelvoeten in het toestel.
- ▶ Hef het toestel van de pallet.
- ▶ Neem bij plaatsing de minimumafstanden in acht (zie hoofdstuk "Vorbereidingen / Montageplaats").

### 8.2 Verwarmingswataansluiting



#### Materiële schade

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

- ▶ Houd bij de verwarmingswataansluiting rekening met de bedienings- en installatiehandleiding van de warmtepomp.
- ▶ Sluit de hydraulische aansluitingen met een vlakke afdichting aan.

#### Zuurstofdiffusie



#### Materiële schade

Voorkom open verwarmingsinstallaties en vloerverwarmingen met niet-zuurstofdiffusiedichte kunststof leidingen.

Bij vloerverwarmingen met niet-zuurstofdiffusiedichte kunststofleidingen of open verwarmingsinstallaties kan door gediffundeerde zuurstof corrosie optreden aan de stalen delen (bijv. aan de warmtewisselaar van de warmwaterboiler, aan bufferreservoirs, stalen verwarmingselementen of stalen buizen).



#### Materiële schade

De corrosieproducten (bijv. roestslib) kunnen in de componenten van de verwarmingsinstallatie neerslaan en door vernauwing van de doorsnede vermogensverlies of storingsuitschakelingen veroorzaken.

## 9. Ingebruikname

### 9.1 Eerste ingebruikname

- ▶ Vul en ontluicht het toestel (zie voor aansluitingen hoofdstuk "Technische gegevens / Afmetingen en aansluitingen").
- ▶ Voer een dichtheidscontrole uit.

#### 9.1.1 Overdracht van het toestel

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

### 9.2 Opnieuw in gebruik nemen

Zie hoofdstuk "Eerste ingebruikname".

## 10. Buitendienststelling

- ▶ Tap het toestel af. Zie het hoofdstuk "Onderhoud/toestel aftappen".

## 11. Onderhoud

Het toestel vergt geen speciaal onderhoud. Een regelmatige visuele inspectie volstaat.

### 11.1 Het toestel aftappen



#### WAARSCHUWING verbranding

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

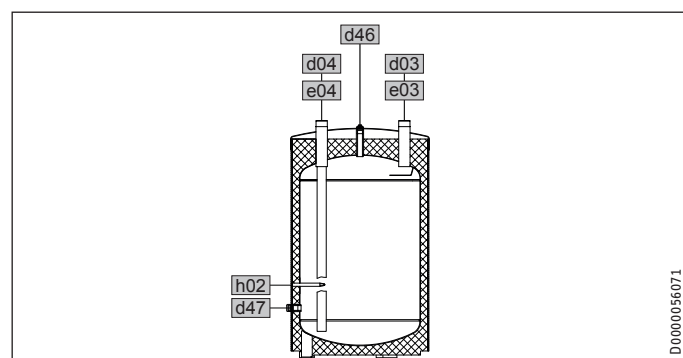
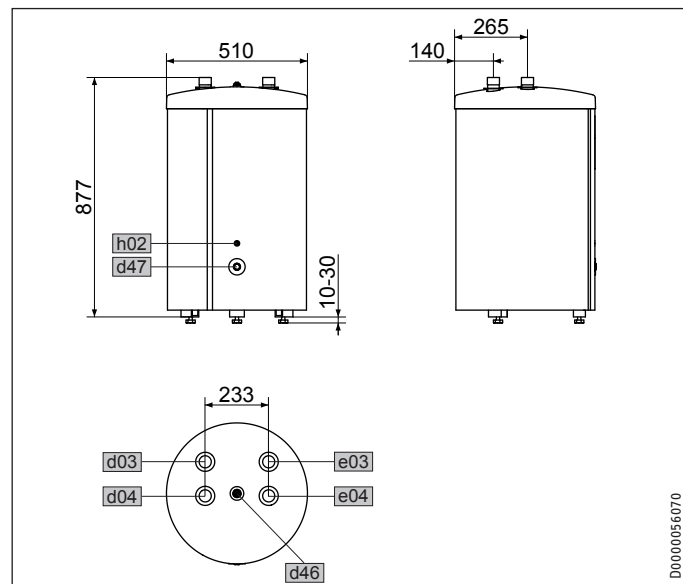
Indien het toestel voor onderhoudswerkzaamheden of bij vorstgevaar moet worden afgetapt voor de bescherming van de volledige installatie, gaat u als volgt te werk:

- ▶ Tap het toestel af via de aansluiting "Aftappen" (zie hoofdstuk "Technische gegevens / Afmetingen en aansluitingen").

# Technische gegevens

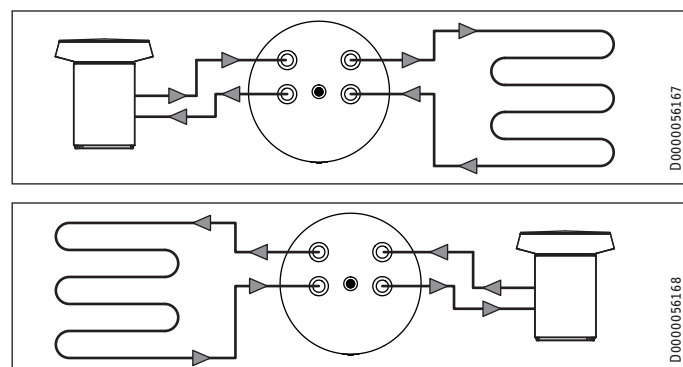
## 12. Technische gegevens

### 12.1 Afmetingen en aansluitingen



|     |                         |             | SBP 100 classic |
|-----|-------------------------|-------------|-----------------|
| d03 | WP-aanvoer opt.         | Buitendraad | G 1 1/4         |
| d04 | WP-retour opt.          | Buitendraad | G 1 1/4         |
| e03 | Verwarming aanvoer opt. | Buitendraad | G 1 1/4         |
| e04 | Verwarming retour opt.  | Buitendraad | G 1 1/4         |
| d46 | Ontluchting             |             |                 |
| d47 | Aftappen                | Binnendraad | G 1/2           |
| h02 | Sensor WP-retour        | Diameter    | mm 14           |

### Aansluitmogelijkheden



### 12.2 Gegevens over het energieverbruik

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

|                   |   | SBP 100 classic |
|-------------------|---|-----------------|
|                   |   | 235200          |
| Fabrikant         |   | STIEBEL ELTRON  |
| Omschrijving      |   | SBP 100 classic |
| Energieklasse     |   | C               |
| Warmhoudverliezen | W | 50              |
| Boilervolume      | l | 99              |

### 12.3 Gegevenstabel

|                                            |     | SBP 100 classic |
|--------------------------------------------|-----|-----------------|
|                                            |     | 235200          |
| Energiegegevens                            |     |                 |
| Energieklasse                              |     | C               |
| Energieverbruik in stand-by/24 u bij 65 °C | kWh | 1,2             |
| Hydraulische gegevens                      |     |                 |
| Nominale inhoud                            | l   | 100             |
| Werkinggebied                              |     |                 |
| Max. toegelaten druk                       | MPa | 0,3             |
| Testdruk                                   | MPa | 0,45            |
| Max. toegelaten temperatuur                | °C  | 95              |
| Afmetingen                                 |     |                 |
| Hoogte                                     | mm  | 877             |
| Breedte                                    | mm  | 510             |
| Diepte                                     | mm  | 510             |
| Gewichten                                  |     |                 |
| Gewicht gevuld                             | kg  | 120             |
| Gewicht leeg                               | kg  | 21              |

NEDERLANDS

## Garantie

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

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

## Milieu en recycling

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



## OBSLUHA

|     |                                         |    |
|-----|-----------------------------------------|----|
| 1.  | Obecné pokyny                           | 20 |
| 1.1 | Bezpečnostní pokyny                     | 20 |
| 1.2 | Jiné symboly použité v této dokumentaci | 20 |
| 1.3 | Upozornění na přístroji                 | 20 |
| 1.4 | Měrné jednotky                          | 21 |
| 2.  | Bezpečnost                              | 21 |
| 2.1 | Správné používání                       | 21 |
| 3.  | Popis přístroje                         | 21 |
| 4.  | Odstanění problémů                      | 21 |

## INSTALACE

|      |                               |    |
|------|-------------------------------|----|
| 5.   | Bezpečnost                    | 21 |
| 5.1  | Všeobecné bezpečnostní pokyny | 21 |
| 5.2  | Předpisy, normy a ustanovení  | 21 |
| 6.   | Popis přístroje               | 21 |
| 6.1  | Rozsah dodávky                | 21 |
| 7.   | Příprava                      | 22 |
| 7.1  | Místo montáže                 | 22 |
| 8.   | Montáž                        | 22 |
| 8.1  | Instalace přístroje           | 22 |
| 8.2  | Přípoj topné vody             | 22 |
| 9.   | Uvedení do provozu            | 22 |
| 9.1  | První uvedení do provozu      | 22 |
| 9.2  | Opětovné uvedení do provozu   | 22 |
| 10.  | Uvedení mimo provoz           | 22 |
| 11.  | Údržba                        | 22 |
| 11.1 | Vypuštění přístroje           | 22 |
| 12.  | Technické údaje               | 23 |
| 12.1 | Rozměry a přípojky            | 23 |
| 12.2 | Údaje ke spotřebě energie     | 23 |
| 12.3 | Tabulka údajů                 | 23 |

## ZÁRUKA

## ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A RECYKLACE

## OBSLUHA

## 1. Obecné pokyny

Kapitola „Obsluha“ je určena uživatelům přístroje a instalačním technikům.

Kapitola „Instalace“ je určena instalačním technikům.

**Upozornění**

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

## 1.1 Bezpečnostní pokyny

## 1.1.1 Struktura bezpečnostních pokynů

**UVOZUJÍCÍ 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                  |
|--------|---------------------------------|
|        | Popálení<br>(popálení, opaření) |

## 1.1.3 Uvozující slova

| UVOZUJÍCÍ 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.

| Symbol | Význam                                                                              |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|        | Věcné škody<br>(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 Upozornění na přístroji

## Přípojky

| Symbol | Význam                         |
|--------|--------------------------------|
|        | Přítok / vstup / topná strana  |
|        | Výtok / výstup / vratná strana |
|        | Tepelné čerpadlo               |
|        | Vytápění                       |



## 1.4 Měrné jednotky



### Upozornění

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

## 2. Bezpečnost

### 2.1 Správné používání

Přístroj slouží k prodloužení doby provozu zdroje tepla a k přemostění tarifních dob vypnutí. Akumulační zásobník pro tepelná čerpadla slouží také k hydraulickému oddělení objemových toků tepelného čerpadla a topného okruhu.

K použití v souladu s určením patří také dodržování tohoto návodu a návodů k používanému příslušenství a jiných součástí zařízení.

Jiné použití nebo použití nad rámec daného rozsahu je považováno za použití v rozporu s určením. Za použití v rozporu s účelem je považováno také použití přístroje k ohřívání jiných kapalin, než je voda nebo ohřívání vody s přísadou chemikálií, jako je nemrznoucí směs.

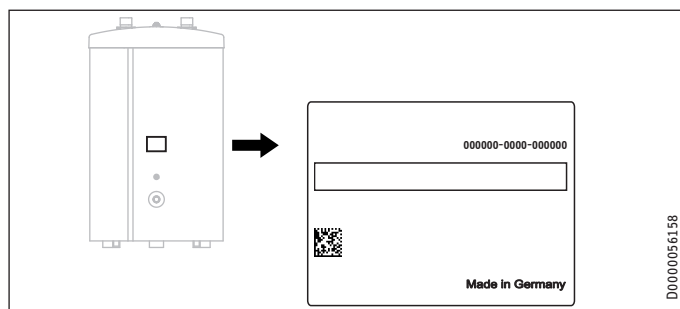
## 3. Popis přístroje

Ocelová nádrž s přímo nanášenou pěnovou tepelnou izolací je vybavena ochranným pouzdrům, přípojkami pro odvodu vzduchu a vypouštěním a rovněž jímku čidla. Hydraulické přípojky jsou provedeny směrem nahoru.

## 4. Odstranění problémů

Kontaktujte servis nebo specializovaného technika.

Pro lepší a rychlejší pomoc mu sdělte číslo (č. 000000-0000-000000), které je uvedeno na typovém štítku:



# INSTALACE

## 5. Bezpečnost

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

### 5.1 Všeobecné bezpečnostní pokyny

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

### 5.2 Předpisy, normy a ustanovení



### Upozornění

Dodržujte všechny národní a místní předpisy a ustanovení.

## 6. Popis přístroje

### 6.1 Rozsah dodávky

Spolu s přístrojem je dodáváno:

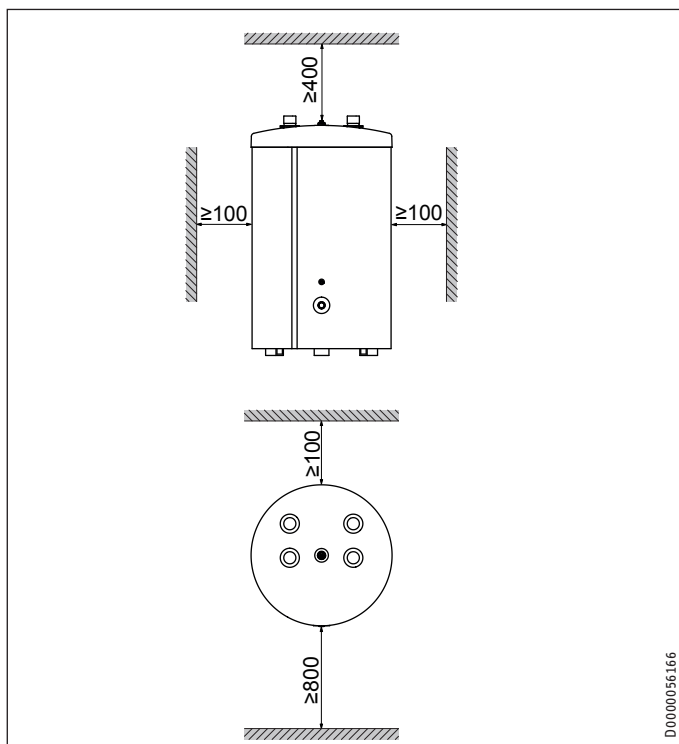
- 3 stavěcí nohy

## 7. Příprava

### 7.1 Místo montáže

- ▶ Přístroj montujte do místnosti chráněné před mrazem.
- ▶ Pamatujte na dostatečnou nosnost a rovinatost podlahy (viz kapitola „Technické údaje/Tabulka s technickými údaji“).
- ▶ Pamatujte na výšku místnosti a na rozměr na výšku (viz kapitola „Technické údaje / Tabulka údajů“).

#### Minimální vzdálenosti



## 8. Montáž

### 8.1 Instalace přístroje

Pomocí přiložených stavěcích nožek můžete vyrovnat nerovnosti podlahy.

- ▶ Vyšroubujte 3 šrouby na jednorázové paletě.
- ▶ Naklopte přístroj a našroubujte do něj 3 stavěcí nožky.
- ▶ Vyzvedněte přístroj z palety.
- ▶ Při instalaci dodržujte minimální vzdálenosti (viz kapitola „Příprava / Místo montáže“).

### 8.2 Připoj topné vody



#### Věcné škody

Veškeré vodovodní připojky a instalace provádějte podle předpisů.

- ▶ Dodržujte při připojování topné vody návod k obsluze a instalaci tepelného čerpadla.
- ▶ Hydraulické připojky připojte s plochým těsněním.

#### Difuze kyslíku



#### Věcné škody

Nepoužívejte otevřená topná zařízení a podlahová topení s plastovými trubkami, neutěsněná proti difuzím kyslíku.

U podlahového topení s plastovými rozvody, neutěsněného proti difuzím kyslíku, se může při difuzi kyslíku objevit na ocelových částech topného zařízení koroze (např. na výměníku tepla zásobníku teplé vody, na akumulčních 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. Uvedení do provozu

### 9.1 První uvedení do provozu

- ▶ Naplňte a odvzdušněte přístroj (připojky viz kapitola „Technické údaje / Rozměry a připojky“).
- ▶ Proveďte kontrolu těsnosti.

#### 9.1.1 Předání přístroje

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

### 9.2 Opětovné uvedení do provozu

Viz kapitola „Prvotní uvedení do provozu“.

## 10. Uvedení mimo provoz

- ▶ Vypusťte přístroj. Viz kapitola „Údržba / Vyprázdnění přístroje“.

## 11. Údržba

Přístroj nevyžaduje žádnou zvláštní údržbu. Stačí pravidelná vizuální kontrola.

### 11.1 Vypuštění přístroje



#### VÝSTRAHA popálení

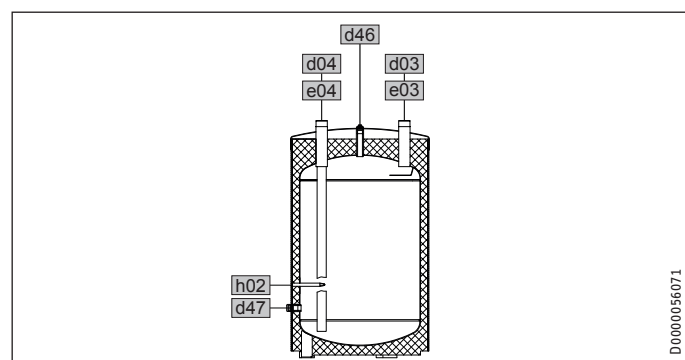
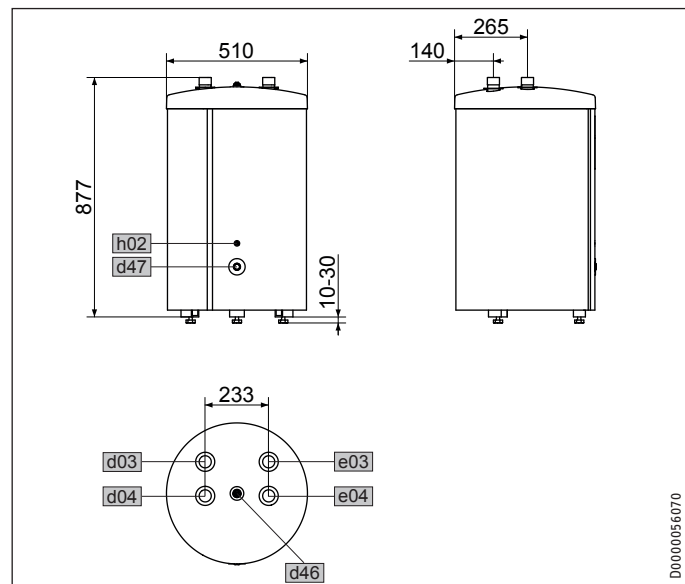
Při vypouštění může vytékat horká voda.

Pokud je nutno přístroj z důvodu údržby nebo při nebezpečí zamrznutí z důvodu ochrany kompletní instalace vyprázdnit, postupujte takto:

- ▶ Pomocí připojky „Vypouštění“ vyprázdněte přístroj (viz kapitola „Technické údaje/Rozměry a připojky“).

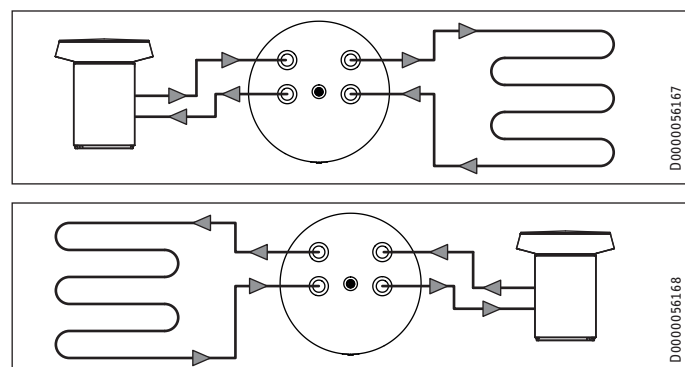
## 12. Technické údaje

### 12.1 Rozměry a přípojky



|     |                            |               | SBP 100 classic |
|-----|----------------------------|---------------|-----------------|
| d03 | Tep.čerp.vstup.strana vol. | Vnější závit  | G 1 1/4         |
| d04 | Tep.čerp.vratný tok vol.   | Vnější závit  | G 1 1/4         |
| e03 | Topení vstup.strana vol.   | Vnější závit  | G 1 1/4         |
| e04 | Topení vratný tok vol.     | Vnější závit  | G 1 1/4         |
| d46 | Odvzdušnění                |               |                 |
| d47 | Vypouštění                 | Vnitřní závit | G 1/2           |
| h02 | Čidlo tep.čerp.vrat.tok    | Průměr        | mm 14           |

### Možnosti připojení



### 12.2 Údaje ke spotřebě energie

Údaje o výrobku odpovídají nařízením EU ke směrnicí o ekodesignu výrobků v souvislosti se spotřebou energie (ErP).

|                             |   | SBP 100 classic |
|-----------------------------|---|-----------------|
|                             |   | 235200          |
| Výrobce                     |   | STIEBEL ELTRON  |
| Označení                    |   | SBP 100 classic |
| Třída energetické účinnosti |   | C               |
| Tepelné ztráty              | W | 50              |
| Objem zásobníku             | l | 99              |

### 12.3 Tabulka údajů

|                                                |     | SBP 100 classic |
|------------------------------------------------|-----|-----------------|
|                                                |     | 235200          |
| Energetické údaje                              |     |                 |
| Třída energetické účinnosti                    |     | C               |
| Pohotovostní spotřeba energie / 24 h při 65 °C | kWh | 1,2             |
| Údaje o hydraulickém systému                   |     |                 |
| Jmenovitý objem                                | l   | 100             |
| Meze použitelnosti                             |     |                 |
| Max. dovolený tlak                             | MPa | 0,3             |
| Zkušební tlak                                  | MPa | 0,45            |
| Maximální dovolená teplota                     | °C  | 95              |
| Rozměry                                        |     |                 |
| Výška                                          | mm  | 877             |
| Šířka                                          | mm  | 510             |
| Hloubka                                        | mm  | 510             |
| Hmotnosti                                      |     |                 |
| Hmotnost plná                                  | kg  | 120             |
| Hmotnost prázdná                               | kg  | 21              |

## Záruka

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

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

## Životní prostředí a recyklace

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

## OBSŁUGA

|     |                                                     |    |
|-----|-----------------------------------------------------|----|
| 1.  | Wskazówki ogólne                                    | 24 |
| 1.1 | Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa                  | 24 |
| 1.2 | Inne oznaczenia stosowane w niniejszej dokumentacji | 24 |
| 1.3 | Wskazówki na urządzeniu                             | 24 |
| 1.4 | Jednostki miar                                      | 25 |
| 2.  | Bezpieczeństwo                                      | 25 |
| 2.1 | Użytkowanie zgodne z przeznaczeniem                 | 25 |
| 3.  | Opis urządzenia                                     | 25 |
| 4.  | Usuwanie problemów                                  | 25 |

## INSTALACJA

|      |                                           |    |
|------|-------------------------------------------|----|
| 5.   | Bezpieczeństwo                            | 25 |
| 5.1  | Ogólne wskazówki dotyczące bezpieczeństwa | 25 |
| 5.2  | Przepisy, normy i wymogi                  | 25 |
| 6.   | Opis urządzenia                           | 25 |
| 6.1  | Zakres dostawy                            | 25 |
| 7.   | Przygotowania                             | 25 |
| 7.1  | Miejsce montażu                           | 25 |
| 8.   | Montaż                                    | 26 |
| 8.1  | Ustawienie urządzenia                     | 26 |
| 8.2  | Przyłącze po stronie wody grzewczej       | 26 |
| 9.   | Uruchomienie                              | 26 |
| 9.1  | Pierwsze uruchomienie                     | 26 |
| 9.2  | Ponowne uruchomienie                      | 26 |
| 10.  | Wyłączenie z eksploatacji                 | 26 |
| 11.  | Konserwacja                               | 26 |
| 11.1 | Opróżnianie urządzenia                    | 26 |
| 12.  | Dane techniczne                           | 27 |
| 12.1 | Wymiary i przyłącza                       | 27 |
| 12.2 | Dane dotyczące zużycia energii            | 27 |
| 12.3 | Tabela danych                             | 27 |

## GWARANCJA

## OCHRONA ŚRODOWISKA NATURALNEGO I RECYCLING

## OBSŁUGA

## 1. Wskazówki ogólne

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

Rozdział „Instalacja” przeznaczony jest dla specjalisty.

**Wskazówka**

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

W przypadku przekazania produktu osobie trzeciej należy jej również przekazać niniejszą instrukcję.

## 1.1 Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa

## 1.1.1 Struktura wskazówek dotyczących bezpieczeństwa

**HASŁO OSTRZEGAWCZE – rodzaj zagrożenia**

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

► W tym miejscu są określone środki zapobiegające zagrożeniu.

## 1.1.2 Symbole i rodzaje zagrożenia

| Symbol | Rodzaj zagrożenia |
|--------|-------------------|
|        | Poparzenie        |

## 1.1.3 Hasła ostrzegawcze

| HASŁO OSTRZEGAWCZE | 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. |

## 1.2 Inne oznaczenia stosowane w niniejszej dokumentacji

**Wskazówka**

Ogólne wskazówki są oznaczone symbolem umieszczonym obok.

► Należy dokładnie zapoznać się z treścią wskazówek.

| Symbol | Znaczenie                                                                        |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------|
|        | Szkody materialne (uszkodzenia urządzenia, szkody następne, szkody środowiskowe) |
|        | Utylizacja urządzenia                                                            |

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

## 1.3 Wskazówki na urządzeniu

## Przyłącza

| Symbol | Znaczenie                 |
|--------|---------------------------|
|        | Dopływ / wlot / zasilanie |
|        | Odpyw / wylot / powrót    |
|        | Pompa ciepła              |
|        | Ogrzewanie                |

### 1.4 Jednostki miar



#### Wskazówka

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

## 2. Bezpieczeństwo

### 2.1 Użytkowanie zgodne z przeznaczeniem

Urządzenie pozwala wydłużyć czas eksploatacji wytwornicy ciepła i pokonać czasy wyłączenia związane z taryfą. Zbiornik buforowy do pomp ciepła służy hydraulicznemu rozdzielaniu strumieni przepływu w obiegu pompy ciepła i obiegu grzewczym.

Do użytkowania zgodnego z przeznaczeniem należy również przestrzeganie niniejszej instrukcji obsługi oraz instrukcji obsługi użytego wyposażenia dodatkowego i innych komponentów instalacji.

Inne lub wykraczające poza obowiązujące ustalenia użytkowanie traktowane jest jako niezgodne z przeznaczeniem. Jako użycie niezgodne z przeznaczeniem uznaje się również użycie urządzenia do ogrzewania innych cieczy niż woda lub wody, do której dodano chemikaliów, np. solanki.

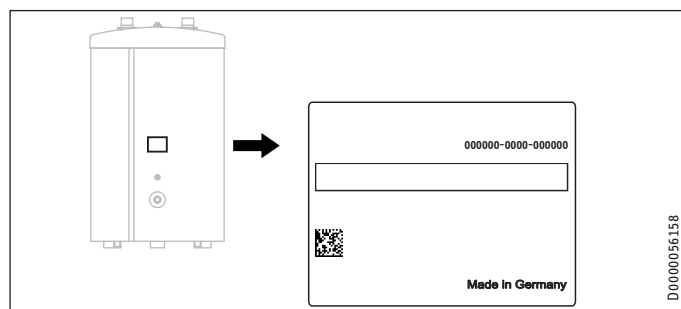
## 3. Opis urządzenia

Otoczony bezpośrednią pianką izolacyjną zbiornik stalowy jest wyposażony w powłokę ochronną, przyłącza do odpowietrzania i opróżniania oraz rurkę do montażu czujnika. Przyłącza hydrauliczne są wyprowadzone do góry.

## 4. Usuwanie problemów

Wezwać specjalistę.

W celu usprawnienia i przyspieszenia pomocy należy podać numer z tabliczki znamionowej (000000-0000-000000):



# INSTALACJA

## 5. Bezpieczeństwo

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

### 5.1 Ogólne wskazówki dotyczące bezpieczeństwa

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

### 5.2 Przepisy, normy i wymagania



#### Wskazówka

Należy przestrzegać wszystkich krajowych i miejscowych przepisów oraz wymogów.

## 6. Opis urządzenia

### 6.1 Zakres dostawy

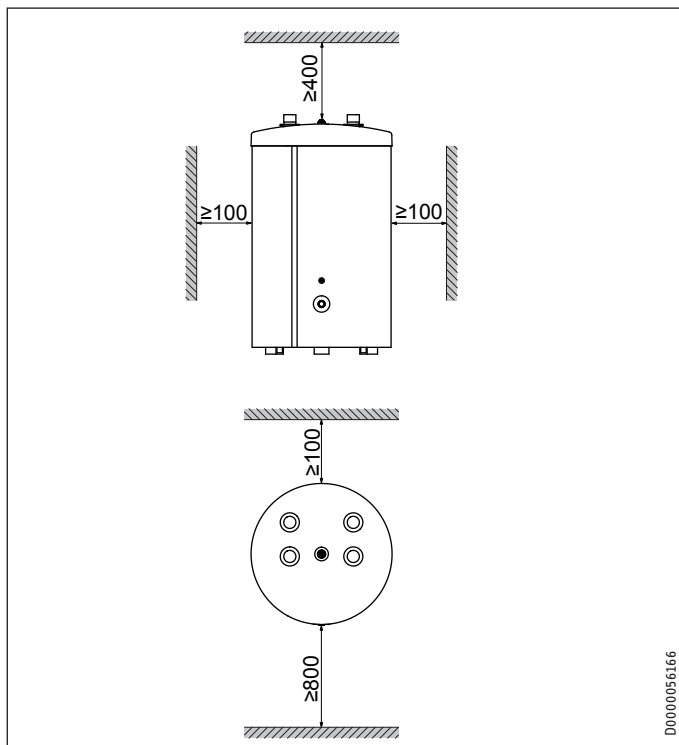
Z urządzeniem dostarczane są:  
- 3 nóżki regulowane

## 7. Przygotowania

### 7.1 Miejsce montażu

- Urządzenie należy montować zawsze w pomieszczeniu zabezpieczonym przed zamarzaniem.
- Należy zwrócić uwagę, aby podłoże posiadało odpowiednią nośność i było dostatecznie równe (patrz rozdział „Dane techniczne - tabela danych”).
- Należy przestrzegać danych dotyczących wysokości pomieszczenia i wysokości po przechyleniu (patrz rozdział „Dane techniczne - tabela danych”).

### Minimalne odstęp



## 8. Montaż

### 8.1 Ustawienie urządzenia

Nierówności podłoża można zniwelować dzięki dołączonym nóżkom regulowanym.

- ▶ Wykręcić 3 śruby ze spodu palety.
- ▶ Przechylić urządzenie i przykręcić dołączone 3 nóżki regulowane.
- ▶ Unieść urządzenie z palety.
- ▶ Podczas ustawiania przestrzegać minimalnych odległości (patrz rozdział „Przygotowania / Miejsce montażu”).

### 8.2 Przyłącze po stronie wody grzewczej



#### Szkody materialne

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

- ▶ Podczas podłączania po stronie wody grzewczej należy przestrzegać instrukcji obsługi i instalacji pompy ciepła.
- ▶ Podłączyć przyłącza hydrauliczne uszczelnione płasko.

### Dyfuzja tlenu



#### Szkody materialne

Unikać otwartych instalacji grzewczych i systemów ogrzewania podłogowego z rurami z tworzywa sztucznego niegwarantujących ochrony przed dyfuzją tlenu.

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



#### Szkody materialne

Produkty korozji (np. osad z rdzy) mogą odkładać się w elementach instalacji grzewczej i w konsekwencji zmniejszenia przekroju powodować straty mocy lub wyłączenie wskutek usterki.

## 9. Uruchomienie

### 9.1 Pierwsze uruchomienie

- ▶ Napełnić i odpowietrzyć urządzenie (przyłącza, patrz rozdział „Dane techniczne / Wymiary i przyłącza”).
- ▶ Przeprowadzić kontrolę szczelności.

#### 9.1.1 Przekazanie urządzenia

- ▶ Należy wyjaśnić użytkownikowi przeznaczenie urządzenia i zapoznać go ze sposobem użytkowania.
- ▶ Poinformować użytkownika o potencjalnych zagrożeniach, zwłaszcza o niebezpieczeństwie poparzenia.
- ▶ Przekazać niniejszą instrukcję.

### 9.2 Ponowne uruchomienie

Patrz rozdział „Pierwsze uruchomienie”.

## 10. Wyłączenie z eksploatacji

- ▶ Opróżnić urządzenie. Patrz rozdział „Konserwacja - opróżnianie urządzenia”.

## 11. Konserwacja

Urządzenie nie wymaga szczególnej konserwacji. Wystarczy regularna kontrola wzrokowa.

### 11.1 Opróżnianie urządzenia



#### OSTRZEŻENIE poparzenie

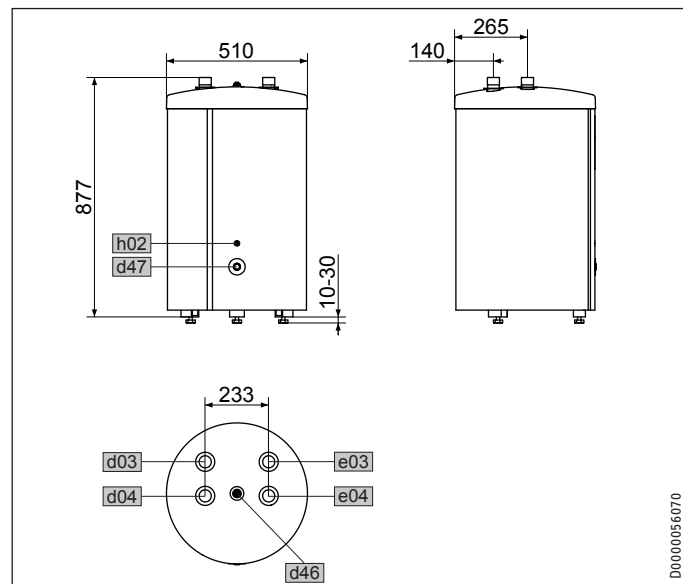
Podczas opróżniania z urządzenia może wypłynąć gorąca woda.

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

- ▶ Poprzez przyłącze „Opróżnianie” można opróżnić urządzenie (patrz rozdział „Dane techniczne / Wymiary i przyłącza”).

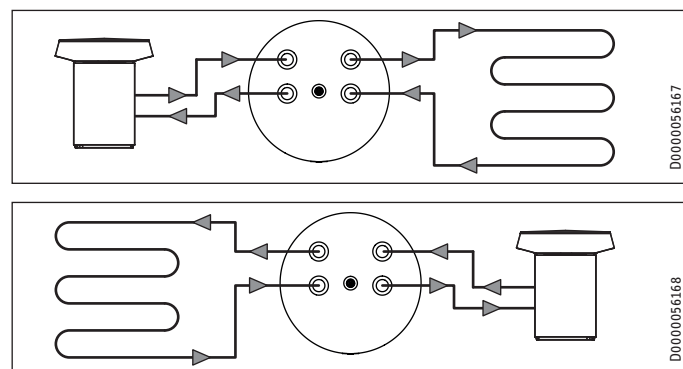
## 12. Dane techniczne

### 12.1 Wymiary i przyłącza

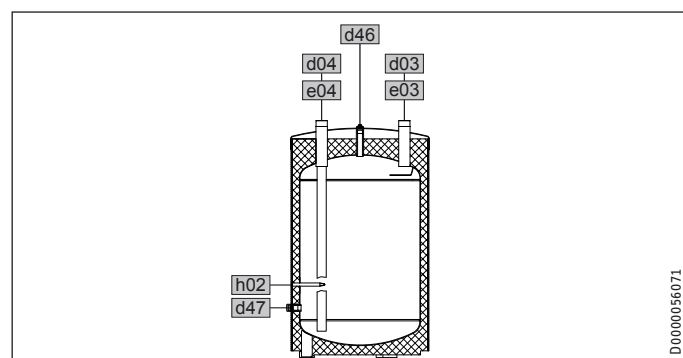


|     |                     |                  | SBP 100 classic |
|-----|---------------------|------------------|-----------------|
| d03 | PC wyjście, opcja   | Gwint zewnętrzny | G 1 1/4         |
| d04 | PC powrót, opcja    | Gwint zewnętrzny | G 1 1/4         |
| e03 | CO zasilanie, opcja | Gwint zewnętrzny | G 1 1/4         |
| e04 | CO powrót, opcja    | Gwint zewnętrzny | G 1 1/4         |
| d46 | Odpowietrzanie      |                  |                 |
| d47 | Opróżnianie         | Gwint wewnętrzny | G 1/2           |
| h02 | Czujnik powrotu PC  | Średnica         | mm 14           |

### Możliwości podłączenia



### Przekrój urządzenia



### 12.2 Dane dotyczące zużycia energii

Dane produktu odpowiadają rozporządzeniom UE dotyczącym dyrektywy do ekologicznego kształtowania produktów istotnych dla zużycia energii.

|                                  |   | SBP 100 classic |
|----------------------------------|---|-----------------|
|                                  |   | 235200          |
| Producent                        |   | STIEBEL ELTRON  |
| Nazwa                            |   | SBP 100 classic |
| Klasa efektywności energetycznej |   | C               |
| Straty postojowe                 | W | 50              |
| Pojemność zasobnika              | I | 99              |

### 12.3 Tabela danych

|                                                                       |     | SBP 100 classic |
|-----------------------------------------------------------------------|-----|-----------------|
|                                                                       |     | 235200          |
| Dane elektryczne                                                      |     |                 |
| Klasa efektywności energetycznej                                      |     | C               |
| Zużycie energii na podtrzymanie temperatury przez 24 godz. przy 65 °C | kWh | 1,2             |
| Dane hydrauliczne                                                     |     |                 |
| pojemność nominalna                                                   | I   | 100             |
| Temperatury, granice stosowania                                       |     |                 |
| Maks. dopuszczalne ciśnienie                                          | MPa | 0,3             |
| Ciśnienie próbne                                                      | MPa | 0,45            |
| Maks. dop. temperatura                                                | °C  | 95              |
| Wymiary                                                               |     |                 |
| Wysokość                                                              | mm  | 877             |
| Szerokość                                                             | mm  | 510             |
| Głębokość                                                             | mm  | 510             |
| Masy                                                                  |     |                 |
| Masa po napełnieniu                                                   | kg  | 120             |
| ciężar (pusty)                                                        | kg  | 21              |

## 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.



### KEZELÉS

|     |                                          |    |
|-----|------------------------------------------|----|
| 1.  | Általános tudnivalók                     | 28 |
| 1.1 | Biztonsági tudnivalók                    | 28 |
| 1.2 | A dokumentumban használt egyéb jelölések | 28 |
| 1.3 | A készüléken található tudnivalók        | 28 |
| 1.4 | Mértékegységek                           | 29 |
| 2.  | Biztonság                                | 29 |
| 2.1 | Rendeltetésszerű használat               | 29 |
| 3.  | A készülék leírása                       | 29 |
| 4.  | Hibaelhárítás                            | 29 |

### TELEPÍTÉS

|      |                                         |    |
|------|-----------------------------------------|----|
| 5.   | Biztonság                               | 29 |
| 5.1  | Általános biztonsági tudnivalók         | 29 |
| 5.2  | Előírások, szabványok és rendelkezések  | 29 |
| 6.   | A készülék leírása                      | 29 |
| 6.1  | Tartozékok                              | 29 |
| 7.   | Előkészületek                           | 29 |
| 7.1  | Telepítés helye                         | 29 |
| 8.   | Szerelés                                | 30 |
| 8.1  | A készülék telepítése                   | 30 |
| 8.2  | Fűtési melegvíz bekötés                 | 30 |
| 9.   | Üzembe helyezés                         | 30 |
| 9.1  | Első üzembe helyezés                    | 30 |
| 9.2  | Ismételt üzembe helyezés                | 30 |
| 10.  | Üzemen kívül helyezés                   | 30 |
| 11.  | Karbantartás                            | 30 |
| 11.1 | A készülék leürítése                    | 30 |
| 12.  | Műszaki adatok                          | 31 |
| 12.1 | Méretek és csatlakozók                  | 31 |
| 12.2 | Az energiafogyasztásra vonatkozó adatok | 31 |
| 12.3 | Adattábla                               | 31 |

### GARANCIA

### KÖRNYEZETVÉDELEM ÉS ÚJRAHASZNOSÍTÁS

## KEZELÉS

### 1. Általános tudnivalók

A „Kezelés” fejezet a felhasználók és a szakszerelők részére készült.

A „Telepítés” c. fejezet a szakszerelők részére készült.



#### Megjegyzés

Használat előtt figyelmesen olvassa el ezt az útmutatót, és őrizze meg.  
Adja tovább az útmutatót is a következő tulajdonosnak, ha a készüléket továbbadja.

### 1.1 Biztonsági tudnivalók

#### 1.1.1 A biztonsági tudnivalók felépítése



#### JELZŐSZÓ A veszély jellege

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

► Itt a veszély elhárításához szükséges intézkedések találhatók.

#### 1.1.2 Szimbólumok, a veszély jellege

| Szimbólum | A veszély jellege                          |
|-----------|--------------------------------------------|
|           | Égési sérülés<br>(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. |

### 1.2 A dokumentumban használt egyéb jelölések



#### Megjegyzés

Az általános tudnivalókat a mellettük lévő szimbólumok jelölik.

► Figyelmesen olvassa el a tudnivalók szövegét.

| Szimbólum | Jelentése                                                                         |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------|
|           | Anyagi kár<br>(a készülék sérülése, következményként fellépő kár, környezeti kár) |
|           | A készülék hulladékkezelése                                                       |

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

### 1.3 A készüléken található tudnivalók

#### Csatlakozók

| Szimbólum | Jelentése                  |
|-----------|----------------------------|
|           | Bemenet / előremenő közeg  |
|           | Kimenet / visszatérő közeg |
|           | Hőszivattyú                |
|           | Fűtés                      |



### 1.4 Mértékegységek



#### Megjegyzés

Amennyiben nem tüntettek fel egyéb mértékegységet, a méretek mm-ben értendők.

## 2. Biztonság

### 2.1 Rendeltetésszerű használat

A készülék a hőenergia-előállító berendezés üzemidejének meghosszabbítására és a tarifaválasztásból adódó kikapcsolási időszakok áthidalására szolgál. A hőszivattyúhoz felhasználható puffertartó a hőszivattyú és a fűtés hidraulikus köreinek egymástól való szétválasztására szolgál.

A rendeltetésszerű használathoz tartozik a jelen útmutató, valamint a pótlólag felhasznált kiegészítő eszközök és egyéb rendszerrelemek útmutatóinak figyelembe vétele is.

Más jellegű vagy ettől eltérő felhasználás nem minősül rendeltetésszerűnek. Nem rendeltetésszerű használatnak minősül a készülék alkalmazása víztől eltérő folyadékokkal vagy vegyi anyagokkal elegyített vízzel (pl. só).

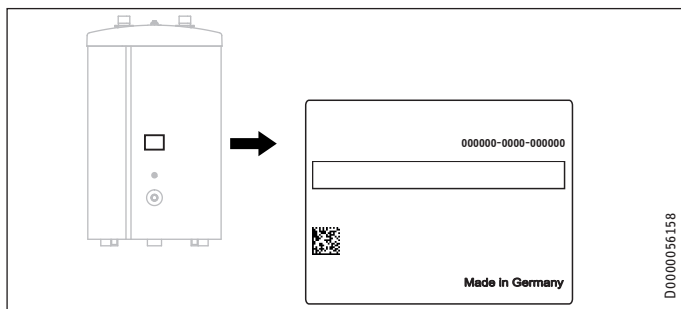
## 3. A készülék leírása

A habbal közvetlenül körbefűjt acél tartály védőburkolattal, lég-telenítés céljára szolgáló csatlakozással valamint feltöltésre és leürítésre szolgáló csöcsconkokkal van ellátva. A hidraulikus csatlakozások felül vannak kivezetve.

## 4. Hibaelhárítás

Hívjon szak szerelőt.

A jobb és gyorsabb segítség érdekében adja meg a típustáblán látható gyári számot (000000-0000-000000).



# TELEPÍTÉS

## 5. Biztonság

A készülék telepítését, üzembe helyezését, illetve karbantartását és javítását csak szak szerelő végezheti el.

### 5.1 Általános biztonsági tudnivalók

A kifogástalan működést és üzembiztonságot csak abban az esetben garantáljuk, ha a készülékhez való gyári tartozékokat és cseralkatrészeket használják.

### 5.2 Előírások, szabványok és rendelkezések



#### Megjegyzés

Minden nemzeti, valamint helyi előírást és rendeletet vegyen figyelembe.

## 6. A készülék leírása

### 6.1 Tartozékok

A készülékkel szállított tartozékok:

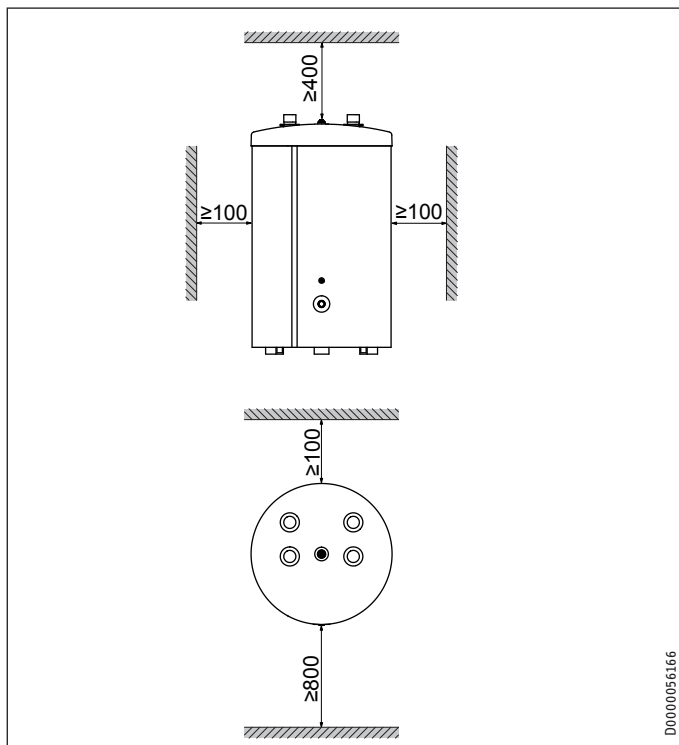
- 3 Állítható láb

## 7. Előkészületek

### 7.1 Telepítés helye

- ▶ A készüléket csak fagymentes helyre szabad felszerelni.
- ▶ Ügyeljen arra, hogy a padló vízszintes legyen, és elegendő teherbírással rendelkezzen (lásd a „Műszaki adatok/adattáblázat” c. fejezetet).
- ▶ Ügyeljen arra a helyiség megfelelő magasságára és a berendezés átlóhosszára (lásd a „Műszaki adatok/adattáblázat” c. fejezetet).

### Minimális távolságok



## 8. Szerelés

### 8.1 A készülék telepítése

A mellékelt szabályozható lábakkal kiegyenlíthető a padló egyenlensége (nem vízszintes).

- ▶ Csavarja ki a készüléket a szállításra szolgáló raklaphoz rögzítő három csavart.
- ▶ Billentse meg a készüléket, és csavarja be a mellékelt 3 darab állítható lábat.
- ▶ Emelje le a készüléket a raklapról.
- ▶ A telepítés során tartsa be a minimális távolságokat (lásd az „Előkészületek / Telepítési hely” c. fejezetet).

### 8.2 Fűtési melegvíz bekötés



#### Anyagi kár

Minden vízbekötési és szerelési munkát az előírásoknak megfelelően kell elvégezni.

- ▶ A fűtési melegvíz bekötése során vegye figyelembe a hőszivattyú kezelési és telepítési leírásában megadott információkat.
- ▶ Csatlakoztassa a hidraulikus csatlakozásokat lapos tömítéssel.

### Oxigéndiffúzió



#### Anyagi kár

Kerülje a nyílt égésterű fűtőberendezés és az oxigéndiffúzió elleni védelemmel el nem látott műanyagcsöves padlófűtési rendszerek használatát.

Nyílt égésterű fűtőberendezések vagy oxigéndiffúzió elleni védelemmel el nem látott műanyagcsöves padlófűtési rendszerek esetében a beszivárgó oxigén a fűtési berendezés acél elemeinek a korrózióját okozhatja (pl. a használati melegvíz hőcserélőben, a puffertartályban, az acél radiátorokban vagy az acélcsövekben).



#### Anyagi kár

A korróziós eredményeképpen keletkező anyagok (pl. rozsdaiszap) lerakódhatnak a fűtési rendszerben, és a keresztmetszet-csökkenésnek köszönhetően teljesítménycsökkenést vagy meghibásodást okozhatnak.

## 9. Üzembe helyezés

### 9.1 Első üzembe helyezés

- ▶ Töltse fel és légtelenítse a készüléket (a csatlakozásokat lásd a „Műszaki adatok / Méretek és csatlakozások” című fejezetben).
- ▶ Ellenőrizze a rendszer tömítettségét.

#### 9.1.1 A készülék átadása

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

### 9.2 Ismételt üzembe helyezés

Lásd az „Első üzembe helyezés” c. fejezetet.

## 10. Üzemen kívül helyezés

- ▶ Ürítse le a készüléket. Lásd az „Karbantartás / Készülék leürítése” c. fejezetet.

## 11. Karbantartás

A készülék nem igényel különösebb karbantartást. Rendszeres szemrevételezés elegendő.

### 11.1 A készülék leürítése



#### FIGYELMEZTETÉS Égési sérülés

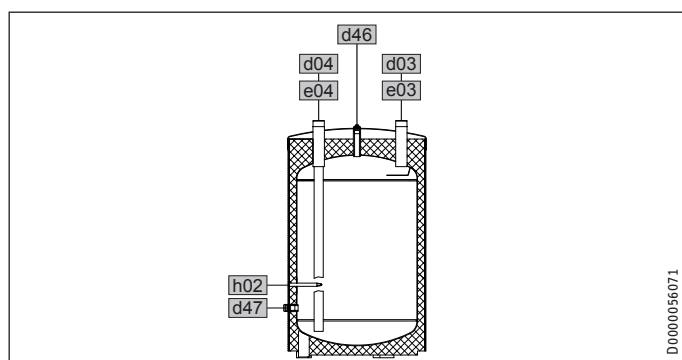
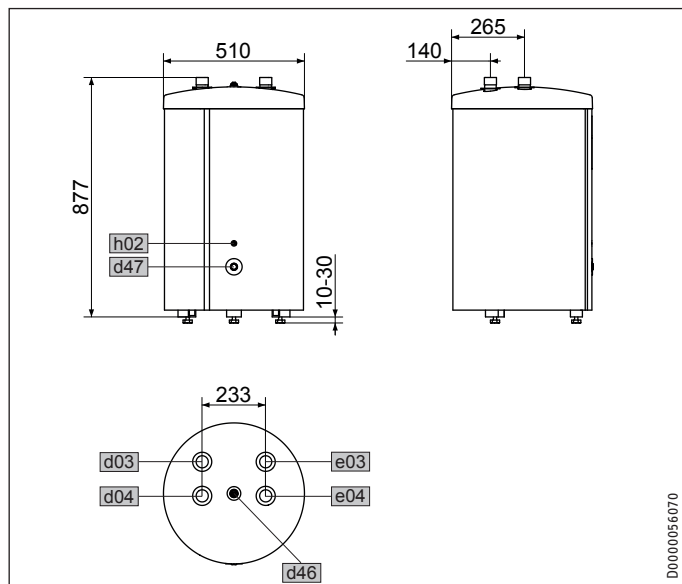
Leürítéskor a készülékből forró víz léphet ki.

Amennyiben a készüléket karbantartási munkához vagy a teljes rendszer fagyveszély elleni védelme céljából le kell üríteni, a következők szerint járjon el:

- ▶ A leürítést a készülék ürítés céljára szolgáló csatlakozóján keresztül végezze el (a csatlakozásokat lásd a „Műszaki adatok / Méretek és csatlakozások” című fejezetben)

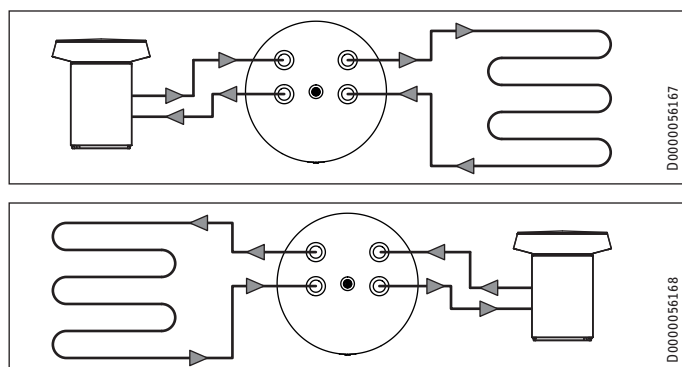
## 12. Műszaki adatok

### 12.1 Méretek és csatlakozók



|     |                         | SBP 100 Classic     |
|-----|-------------------------|---------------------|
| d03 | HSZ előremenő opc.      | Külső menet G 1 1/4 |
| d04 | HSZ visszatérő opc.     | Külső menet G 1 1/4 |
| e03 | Fűtés előremenő opc.    | Külső menet G 1 1/4 |
| e04 | Fűtés visszatérő opc.   | Külső menet G 1 1/4 |
| d46 | Légtelenítés            |                     |
| d47 | Leürítés                | Belső menet G 1/2   |
| h02 | HSZ visszatérő érzékelő | Átmérő mm 14        |

### Csatlakoztatási lehetőségek



### 12.2 Az energiafogyasztásra vonatkozó adatok

A termékadatok megfelelnek az energiával kapcsolatos termékek környezetbarát tervezésére vonatkozó uniós rendeletek útmutatásainak.

|                                           | SBP 100 classic |
|-------------------------------------------|-----------------|
|                                           | 235200          |
| Gyártó                                    | STIEBEL ELTRON  |
| Megnevezés                                | SBP 100 classic |
| Energia-felhasználás hatékonysági osztály | C               |
| Hőtárolási veszteségek                    | W 50            |
| Tároló térfogat                           | I 99            |

### 12.3 Adattábla

|                                                | SBP 100 classic |
|------------------------------------------------|-----------------|
|                                                | 235200          |
| Energetikai adatok                             |                 |
| Energia-felhasználás hatékonysági osztály      | C               |
| Készenléti energiafelhasználás/24 óra 65 °C-on | kWh 1,2         |
| Hidraulikus adatok                             |                 |
| Névleges térfogat                              | I 100           |
| Hőmérsékletek, alkalmazási határértékek        |                 |
| Max. megengedett nyomás                        | MPa 0,3         |
| Próbanyomás                                    | MPa 0,45        |
| Legnagyobb megengedett hőmérséklet             | °C 95           |
| Méretetek                                      |                 |
| Magasság                                       | mm 877          |
| Szélesség                                      | mm 510          |
| mélység                                        | mm 510          |
| Súlyok                                         |                 |
| Súly feltöltve                                 | kg 120          |
| Súly üresen                                    | kg 21           |

## Garancia

A Németországon kívül vásárolt készülékekre nem érvényesek cégünk németországi vállalatának garanciális feltételei. Az olyan országokban, amelyekben termékeinket egy leányvállalatunk 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.

## KÄYTTÖ

|     |                                            |    |
|-----|--------------------------------------------|----|
| 1.  | Yleisiä ohjeita                            | 32 |
| 1.1 | Turvallisuusohjeet                         | 32 |
| 1.2 | Muut tässä dokumentissa käytetyt merkinnät | 32 |
| 1.3 | Laitteessa käytettävät symbolit            | 33 |
| 1.4 | Mittayksiköt                               | 33 |
| 2.  | Turvallisuus                               | 33 |
| 2.1 | Määräystenmukainen käyttö                  | 33 |
| 3.  | Laitteen kuvaus                            | 33 |
| 4.  | Vianmääritys                               | 33 |

## ASENNUS

|      |                                   |    |
|------|-----------------------------------|----|
| 5.   | Turvallisuus                      | 33 |
| 5.1  | Yleiset turvallisuusohjeet        | 33 |
| 5.2  | Lait, normit ja määräykset        | 33 |
| 6.   | Laitteen kuvaus                   | 33 |
| 6.1  | Toimituksen sisältö               | 33 |
| 7.   | Valmistelut                       | 34 |
| 7.1  | Asennuspaikka                     | 34 |
| 8.   | Asennus                           | 34 |
| 8.1  | Laitteen sijoittaminen            | 34 |
| 8.2  | Lämminvesiliitäntä                | 34 |
| 9.   | Käyttöönotto                      | 34 |
| 9.1  | Ensimmäinen käyttöönotto          | 34 |
| 9.2  | Uudelleenkäyttöönotto             | 34 |
| 10.  | Käytöstäpoisto                    | 34 |
| 11.  | Huolto                            | 34 |
| 11.1 | Laitteen tyhjennys                | 34 |
| 12.  | Tekniset tiedot                   | 35 |
| 12.1 | Mitat ja liitännät                | 35 |
| 12.2 | Energiankulutusta koskevat tiedot | 35 |
| 12.3 | Taulukko                          | 35 |

## TAKUU

## YMPÄRISTÖ JA KIERRÄTYS

# KÄYTTÖ

## 1. Yleisiä ohjeita

Luku "Käyttö" on tarkoitettu laitteen käyttäjille ja ammattiasentajille.

Luku "Asennus" on tarkoitettu ammattiasentajille.



### Ohje

Lue tämä käyttöopas huolellisesti ennen käyttöä ja säilytä opas.

Mikäli laite luovutetaan eteenpäin, anna myös käyttöopas seuraavalle käyttäjälle.

### 1.1 Turvallisuusohjeet

#### 1.1.1 Turvallisuusohjeen rakenne



#### HUOMIOSANA Vaaran tyyppi

Turvallisuusohjeiden laiminlyöntien mahdolliset seuraukset.

► Vaarojen torjunta.

#### 1.1.2 Symbolit, vaaran tyyppi

| Symboli | Vaaran tyyppi                                          |
|---------|--------------------------------------------------------|
|         | Palovamma<br>(palovamma, nesteen aiheuttama palovamma) |

#### 1.1.3 Huomiosanat

| HUOMIOSANA | Merkitys                                                                               |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| VAARA      | Ohjeet, joiden noudattamatta jättäminen aiheuttaa vakavia vammoja tai kuoleman.        |
| VAROITUS   | Ohjeet, joiden noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa vakavia vammoja tai kuoleman.    |
| VARO       | Ohjeet, joiden noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa keskivakavia tai lieviä vammoja. |

### 1.2 Muut tässä dokumentissa käytetyt merkinnät



### Ohje

Yleiset ohjeet on merkitty viereisellä symbolilla.

► Lue ohjetekstit huolellisesti.

| Symboli | Merkitys                                                                    |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------|
|         | Aineelliset vahingot<br>(laitteauriot, epäsuorat vahingot, ympäristöhaitat) |
|         | Laitteen hävittäminen                                                       |

► Tämä symboli kertoo, että tarvitaan toimenpiteitä. Tarvittavat toimenpiteet kuvaillaan vaihe vaiheelta.

### 1.3 Laitteessa käytettävät symbolit

#### Liitännät

| Symboli                                                                           | Merkitys                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
|  | Tulo / sisääntulo / menovirtaus |
|  | Lähtö / ulostulo / paluuvirtaus |
|  | Lämpöpumppu                     |
|  | Lämmitys                        |

### 1.4 Mittayksiköt



#### Ohje

Ellei toisin ole ilmoitettu, mittayksikkönä on aina millimetri.

## 2. Turvallisuus

### 2.1 Määräystenmukainen käyttö

Laitte pidentää lämmöntuottajan käyttöaikaa ja auttaa ylittämään tariffiin liittyvät sammutusajat. Lämpöpumpun puskurivaraaja erottaa myös hydraulisesti lämpöpumppu- ja lämmityspiirin tilavuusvirrat.

Tässä käyttöoppaassa samoin kuin varuste- ja komponenttikohdaisissa käyttöoppaissa annettuja ohjeita on noudatettava.

Muunlainen käyttö on kielletty. Laitetta saa käyttää ainoastaan pelkän veden lämmitykseen. Myös kemikaaleilla parannetun veden (esim. keruuliuos) lämmittäminen on kielletty.

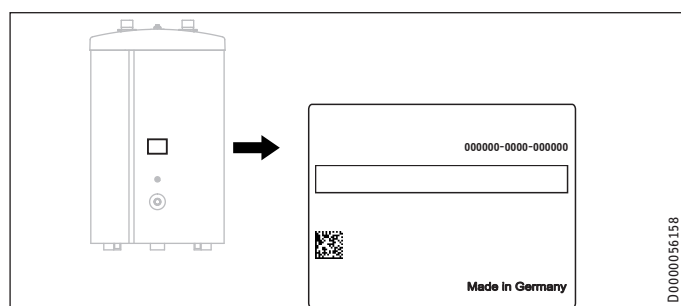
## 3. Laitteen kuvaus

Vaahtomuovipinnalla eristetyin terässäiliön varustukseen kuuluu suojakuori, ilmaus- ja tyhjennysliitännät sekä anturiputki. Hydrauliliitännät toteutetaan ylöspäin.

## 4. Vianmääritys

Ota yhteys ammattiasentajaan.

Nopeat ja helpotat palvelua antamalla arvokilvessä olevan numeron (000000-0000-000000):



# ASENNUS

## 5. Turvallisuus

Laitteen asennus-, käyttöönotto-, huolto- ja korjaustyöt saa suorittaa vain ammattiasentaja.

### 5.1 Yleiset turvallisuusohjeet

Valmistaja takaa laitteen moitteettoman toiminnan ja käyttöturvallisuuden vain, jos laitteessa käytetään siihen tarkoitettuja alkuperäisiä lisävarusteita ja varaosia.

### 5.2 Lait, normit ja määräykset



#### Ohje

Noudata kaikkia asiaankuuluvia sääntöjä ja määräyksiä.

## 6. Laitteen kuvaus

### 6.1 Toimituksen sisältö

Laitteen mukana toimitetaan:

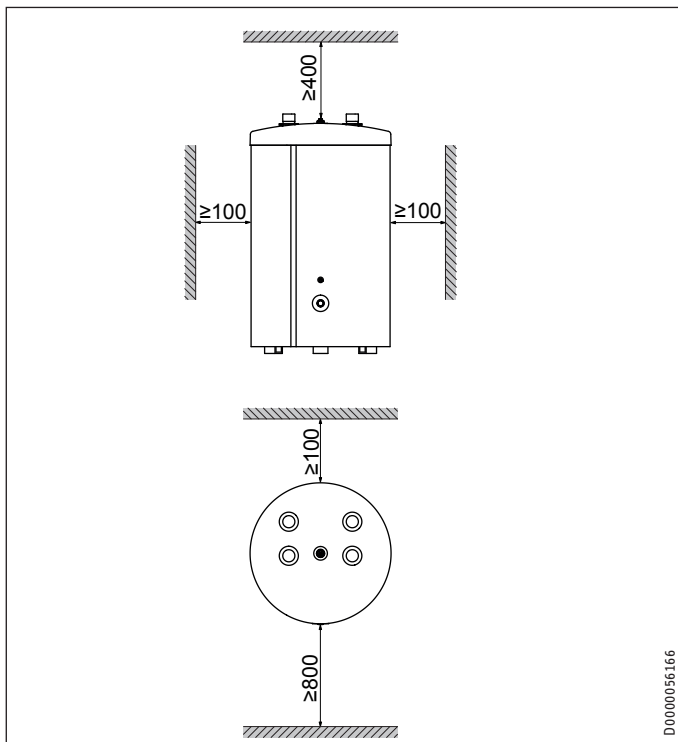
- 3 säätöjalkaa

## 7. Valmistelut

### 7.1 Asennuspaikka

- ▶ Laitteen saa asentaa vain jäätymiseltä suojattuihin tiloihin.
- ▶ Varmista, että lattian kantavuus ja tasaisuus on riittävä (katso luku "Tekniset tiedot / Taulukko").
- ▶ Varmista, että huonekorkeus ja kallistuksen vaatima tila ovat riittävät (katso "Tekniset tiedot / Taulukko").

#### Minimivälit



## 8. Asennus

### 8.1 Laitteen sijoittaminen

Kompensoi lattian mahdolliset epätasaisuudet säätöjalkojen avulla.

- ▶ Kierrä 3 ruuvia irti kertakäyttölavasta.
- ▶ Kallista laitetta ja kierrä mukana toimitetut 3 säätöjalkaa kiinni laitteeseen.
- ▶ Poista laite lavalta.
- ▶ Noudata asennuksessa vähimmäisetäisyyksiä (katso luku "Valmistelut / Asennuspaikka").

### 8.2 Lämminvesiliitäntä



#### Aineelliset vahingot

Kaikki vesiliitäntä- ja asennustyöt on tehtävä määräysten mukaisesti.

- ▶ Toteuta lämminvesiliitännät lämpöpumpun asennus- ja käyttöoppaan ohjeiden mukaisesti.
- ▶ Liitä hydrauliliitännät tasotiivistyksellä.

#### Happidiffuusio



#### Aineelliset vahingot

Vältä avoimia lämmitysjärjestelmiä ja ei-happidiffuusiotiiviitä muoviputkilla toteutettuja lattialämmitysjärjestelmiä.

Ei-happidiffuusiotiiviillä muoviputkilla toteutetuissa lattialämmitysjärjestelmissä tai avoimissa lämmitysjärjestelmissä happidiffuusio voi aiheuttaa lämmitysjärjestelmän teräsosien (esim. käyttövesivaraajan lämmönsiirtimen, puskurivaraajien, teräksisten lämmityselementtien tai teräsputkien) ruostumista.



#### Aineelliset vahingot

Korroosiotuotteet (kuten ruostesakka) voivat saostua lämmitysjärjestelmän osiin ja aiheuttaa poikkipinta-alan ahtautumisen takia tehohäviöitä tai häiriösammutuksia.

## 9. Käyttöönotto

### 9.1 Ensimmäinen käyttöönotto

- ▶ Täytä laite ja suorita ilmanpoisto (katso "Tekniset tiedot / Mitat ja liitännät").
- ▶ Tee tiiviystarkastus.

#### 9.1.1 Laitteen luovuttaminen

- ▶ Selvitä käyttäjälle laitteen toiminta ja perehdytä hänet sen käyttöön.
- ▶ Huomauta käyttäjälle mahdollisista vaaroista, erityisesti kuumien veden aiheuttamasta palovammavaarasta.
- ▶ Luovuta tämä käyttöohje.

### 9.2 Uudelleenkäyttöönotto

Katso luku "Ensimmäinen käyttöönotto".

## 10. Käytöstäpoisto

- ▶ Tyhjennä laite. Katso luku "Huolto / Laitteen tyhjennys".

## 11. Huolto

Laite ei tarvitse mitään erityistä huoltoa. Säännöllinen silmäämäräinen tarkastus riittää.

### 11.1 Laitteen tyhjennys



#### VAROITUS Palovamma

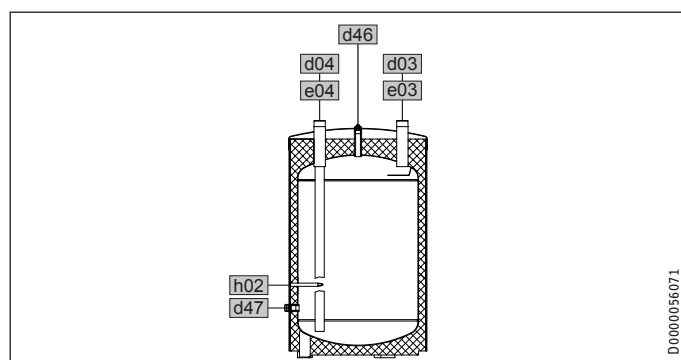
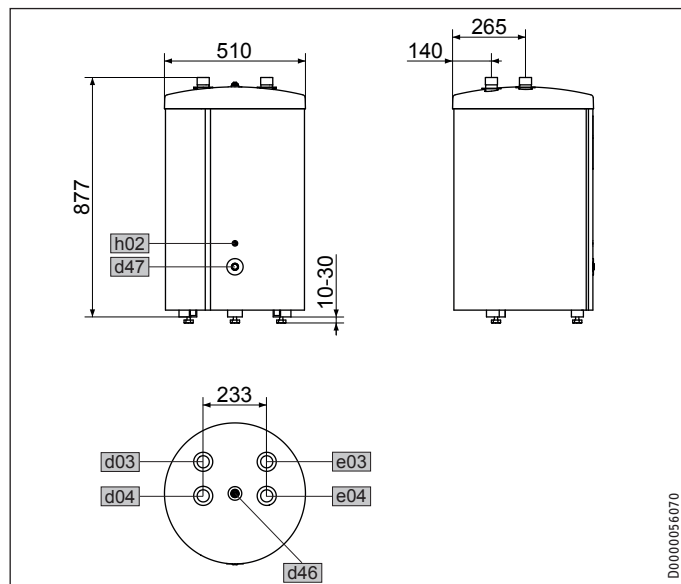
Tyhjennyksen aikana laitteesta voi tulla ulos kuumaa vettä.

Jos laite on tyhjennettävä huoltotöitä varten tai koko järjestelmän suojaamiseksi jäätymisvaaran uhatessa, toimi seuraavasti:

- ▶ Tyhjennä laite tyhjennysliitännän kautta (katso "Tekniset tiedot / Mitat ja liitännät").

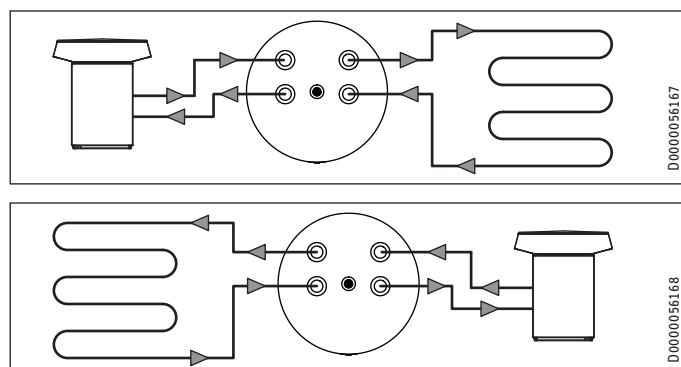
## 12. Tekniset tiedot

### 12.1 Mitat ja liitännät



|     |                                 | SBP 100 classic    |
|-----|---------------------------------|--------------------|
| d03 | Lämpöpumppu menovirtaus val.    | Ulkokierre G 1 1/4 |
| d04 | Lämpöpumppu paluuvirtaus val.   | Ulkokierre G 1 1/4 |
| e03 | Lämmitys menovirtaus val.       | Ulkokierre G 1 1/4 |
| e04 | Lämmityksen paluuvirtaus val.   | Ulkokierre G 1 1/4 |
| d46 | Ilmanpoisto                     |                    |
| d47 | Tyhjennys                       | Sisäkierre G 1/2   |
| h02 | Anturi lämpöpumppu paluuvirtaus | Halkaisija mm 14   |

### Liitännämahdollisuudet



### 12.2 Energiankulutusta koskevat tiedot

Tuotetiedot täyttävät EU-määräysten energiaa käyttävien tuotteiden ekologista suunnittelua koskevan direktiivin (ErP) vaatimukset.

|                        |   | SBP 100 classic |
|------------------------|---|-----------------|
|                        |   | 235200          |
| Valmistaja             |   | STIEBEL ELTRON  |
| Nimike                 |   | SBP 100 classic |
| Energiatohokkuusluokka |   | C               |
| Lämpimänäpidon häviöt  | W | 50              |
| Varaajan tilavuus      | l | 99              |

### 12.3 Taulukko

|                                          |     | SBP 100 classic |
|------------------------------------------|-----|-----------------|
|                                          |     | 235200          |
| Energiatekniset tiedot                   |     |                 |
| Energiatohokkuusluokka                   |     | C               |
| Valmiustilan energiankulutus 24 h, 65 °C | kWh | 1,2             |
| Hydrauliikkatiedot                       |     |                 |
| Nimellistilavuus                         | l   | 100             |
| Lämpötilat, käyttörajat                  |     |                 |
| Sallittu käyttöylipaine                  | MPa | 0,3             |
| Koestuspaine                             | MPa | 0,45            |
| Suurin sallittu lämpötila                | °C  | 95              |
| Mitat                                    |     |                 |
| Korkeus                                  | mm  | 877             |
| Leveys                                   | mm  | 510             |
| Syvyys                                   | mm  | 510             |
| Painot                                   |     |                 |
| Paino täytettynä                         | kg  | 120             |
| Paino tyhjänä                            | kg  | 21              |

## Takuu

Saksan ulkopuolella hankittuihin laitteisiin ei sovelleta Saksan yritystemme takuuehtoja. Maissa, joissa tuotteitamme markkinoi tytäryrityksemme, takuun voi myöntää vain kyseinen tytäryritys. Takuu myönnetään vain, jos tytäryritys on julkaissut omat takuuehdot. Tämän lisäksi ei myönnetä muuta takuuta.

Emme myönnä takuuta laitteille, jotka on hankittu maissa, joissa tytäryrityksemme ei markkinoi tuotteitamme. Tämä ei vaikuta maahantuojan mahdollisesti myöntämiin takuihin.

## Ympäristö ja kierrätys

Autaa ympäristömme suojelussa. Hävitä käytetyt materiaalit kansallisten määräysten mukaisesti.

### BETJENING

|     |                                         |    |
|-----|-----------------------------------------|----|
| 1.  | Generel vejledning                      | 36 |
| 1.1 | Sikkerhedsinstruktioner                 | 36 |
| 1.2 | Andre markeringer i denne dokumentation | 36 |
| 1.3 | Anvisninger på apparatet                | 36 |
| 1.4 | Måleenheder                             | 37 |
| 2.  | Sikkerhed                               | 37 |
| 2.1 | Formålsbestemt anvendelse               | 37 |
| 3.  | Apparatbeskrivelse                      | 37 |
| 4.  | Problemløsning                          | 37 |

### INSTALLATION

|      |                                         |    |
|------|-----------------------------------------|----|
| 5.   | Sikkerhed                               | 37 |
| 5.1  | Generelle sikkerhedsinstruktioner       | 37 |
| 5.2  | Forskrifter, standarder og bestemmelser | 37 |
| 6.   | Apparatbeskrivelse                      | 37 |
| 6.1  | Standardlevering                        | 37 |
| 7.   | Forberedelser                           | 38 |
| 7.1  | Monteringssted                          | 38 |
| 8.   | Installation                            | 38 |
| 8.1  | Opstilling af enheden                   | 38 |
| 8.2  | Varmtvands-tilslutning                  | 38 |
| 9.   | Idriftsætning                           | 38 |
| 9.1  | Første idriftsætning                    | 38 |
| 9.2  | Genstart                                | 38 |
| 10.  | Driftsstop                              | 38 |
| 11.  | Vedligeholdelse                         | 38 |
| 11.1 | Tømning af apparatet                    | 38 |
| 12.  | Tekniske data                           | 39 |
| 12.1 | Mål og tilslutninger                    | 39 |
| 12.2 | Energiforbrugsdata                      | 39 |
| 12.3 | Datatabel                               | 39 |

### GARANTI

### MILJØ OG GENBRUG

## BETJENING

### 1. Generel vejledning

Kapitlet Betjening henvender sig både til apparatets bruger og fagmanden.

Kapitlet "Installation" henvender sig til fagmanden.



#### Bemærk

Læs denne vejledning omhyggeligt inden brug, og opbevar den.  
Giv i givet fald vejledningen videre til den efterfølgende bruger.

### 1.1 Sikkerhedsinstruktioner

#### 1.1.1 Opbygningen af sikkerhedsinstruktionerne



#### SIGNALORD Faretype

Her angives mulige følger, hvis sikkerhedsinstruktionerne tilsidesættes.

► Her anføres foranstaltninger til at afværge faren.

#### 1.1.2 Symboler, faretype

| Symbol | Faretype                                |
|--------|-----------------------------------------|
|        | Forbrænding<br>(forbrænding, skoldning) |

#### 1.1.3 Signalord

| SIGNALORD | Betydning                                                                                       |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| FARE      | Instruktioner, som medfører alvorlige personskader eller dødsfald, hvis de ikke overholdes.     |
| ADVARSEL  | Instruktioner, som kan medføre alvorlige personskader eller dødsfald, hvis de ikke overholdes.  |
| FORSIGTIG | Instruktioner, som kan medføre middelsvære eller lettere personskader, hvis de ikke overholdes. |

### 1.2 Andre markeringer i denne dokumentation



#### Bemærk

Generelle informationer kendetegnes med det symbol, der vises her ved siden af.

► Læs omhyggeligt instruktionen igennem.

| Symbol | Betydning                                                       |
|--------|-----------------------------------------------------------------|
|        | Materielle skader<br>(skader på apparat, følge- og miljøskader) |
|        | Bortskaffelse af apparater                                      |

► Dette symbol gør opmærksom på, at du skal gøre noget. De nødvendige handlinger beskrives trin for trin.

### 1.3 Anvisninger på apparatet

#### Tilslutninger

| Symbol | Betydning                  |
|--------|----------------------------|
|        | Tilløb / indgang / fremløb |
|        | Udløb / udgang / returløb  |
|        | Varmepumpe                 |
|        | Varme                      |



### 1.4 Måleenheder



#### Bemærk

Hvis ikke andet er angivet, er alle mål i millimeter.

## 2. Sikkerhed

### 2.1 Formålsbestemt anvendelse

Enheden bruges til at forlænge varmevekslerens driftstid og overstyre gængse frakoblingstider. Bufferbeholderen til varmepumper bruges også til hydraulisk frakobling af volumenstrømmene fra varmepumpekredsløbet og varmekredsløbet.

Med til korrekt brug hører også iagttagelse af denne vejledning samt vejledninger for anvendt tilbehør og andre systemkomponenter.

Enhver anden eller afvigende form for brug regnes som værende i strid med den formålsbestemte anvendelse. Med til ukorrekt brug hører også anvendelse af enheden til opvarmning af andre væsker end vand eller ved hjælp af vand tilsat kemikalier fx brine.

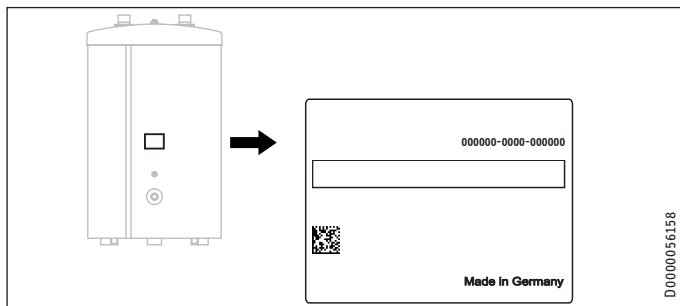
## 3. Apparatbeskrivelse

Den direkte varmeisolerede stålbeholder har en beskyttelsesmuffe, tilslutninger til udluftning og tømning samt et sensorrør. De hydrauliske tilslutninger er udført opadtil.

## 4. Problemløsning

Ring til fagmanden.

For at opnå bedre og hurtigere hjælp skal man oplyse fagmanden om nummeret (000000-0000-000000) på typeskiltet:



# INSTALLATION

## 5. Sikkerhed

Installation, idriftsætning samt vedligeholdelse og reparation af apparatet må kun udføres af en fagmand.

### 5.1 Generelle sikkerhedsinstruktioner

Vi kan kun garantere fejlfri funktion og driftssikkerhed, hvis der anvendes originalt tilbehør til apparatet samt originale reservedele.

### 5.2 Forskrifter, standarder og bestemmelser



#### Bemærk

Alle nationale og regionale regler og bestemmelser skal overholdes.

## 6. Apparatbeskrivelse

### 6.1 Standardlevering

Følgende leveres sammen med systemet:

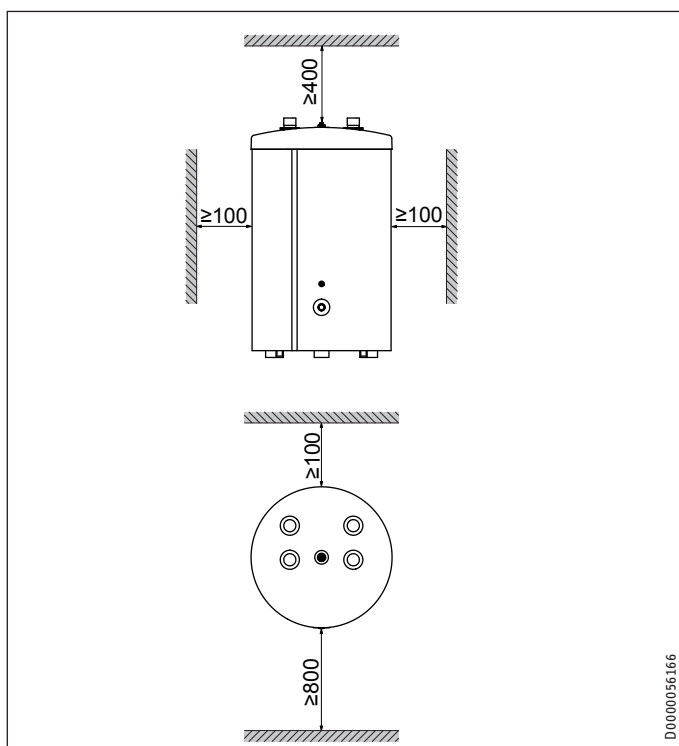
- 3 justeringsfødder

## 7. Forberedelser

### 7.1 Monteringssted

- ▶ Enheden skal altid monteres i et frostsikkert rum.
- ▶ Sørg for, at gulvet har tilstrækkelig bæreevne og planhed (se kapitlet "Tekniske data / datatabeller").
- ▶ Vær opmærksom på rumhøjden og vippemålet (se kapitlet Tekniske data / Datatabel).

### Mindsteafstande



## 8. Installation

### 8.1 Opstilling af enheden

Med de medfølgende justeringsfødder kan man udligne ujævnheder i gulvet.

- ▶ De 3 skruer skrues ud af engangsspallen.
- ▶ Man vipper enheden og skruer de medfølgende 3 justeringsfødder fast.
- ▶ Løft apparatet op fra pallen.
- ▶ Ved opstillingen skal man være opmærksom på mindsteafstandene (se kapitlet "Forberedelser / monteringssted").

### 8.2 Varmtvands-tilslutning



#### Materielle skader

Udfør alle vandtilslutnings- og installationsarbejder efter forskrifterne.

- ▶ Ved varmtvands-tilslutningen skal man iagttage betjenings- og installationsvejledningen for varmepumpen.
- ▶ Sørg for at udføre vandtilslutningen med fladpakning for at beskytte mod korrosion.

### Ilddiffusion



#### Materielle skader

Undgå åbne varmesystemer og ilddiffusions-utætte plastrør-gulvvarmesystemer.

Ved ilddiffusions-utætte plastrør-gulvvarmesystemer eller åbne varmesystemer kan der dannes korrosion pga. inddiffunderet ilt til varmesystemets ståldele (fx på varmtvandsbeholderens varmeveksler, på bufferbeholdere, stålradiorer eller stålrør).



#### Materielle skader

Korrosionsprodukterne (fx rustslam) kan aflejre sig i varmesystemets komponenter og via tværsnitsindsnævring forårsage effekttab eller fejlabrydelser.

## 9. Idriftsætning

### 9.1 Første idriftsætning

- ▶ Enheden fyldes og udluftes (tilslutning fremgår af kapitlet „Tekniske data / mål og tilslutninger”).
- ▶ Udfør en tæthedskontrol.

#### 9.1.1 Overdragelse af apparatet

- ▶ Forklar apparatets funktion for brugeren, og sørg for at gøre ham/hende fortrolig med dets anvendelse.
- ▶ Gør brugeren opmærksom på mulige farer, specielt faren for skoldning.
- ▶ Overdrag denne vejledning.

### 9.2 Genstart

Se kapitlet "Første idriftsættelse".

## 10. Driftsstop

- ▶ Tøm apparatet. Se kapitlet Vedligeholdelse / Tømning af apparat.

## 11. Vedligeholdelse

Apparatet kræver ingen særlig vedligeholdelse. En regelmæssig visuel kontrol er tilstrækkelig.

### 11.1 Tømning af apparatet



#### ADVARSEL Forbrænding

Ved tømning kan der løbe varmt vand ud.

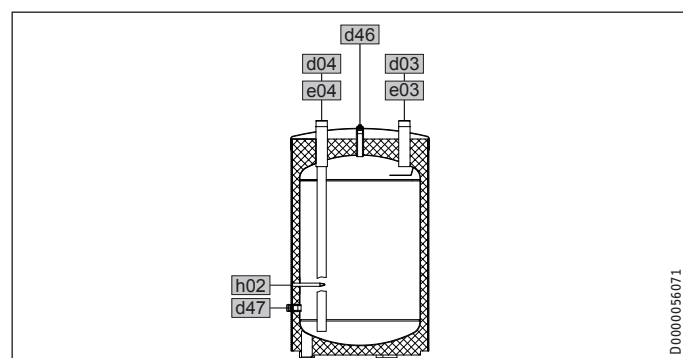
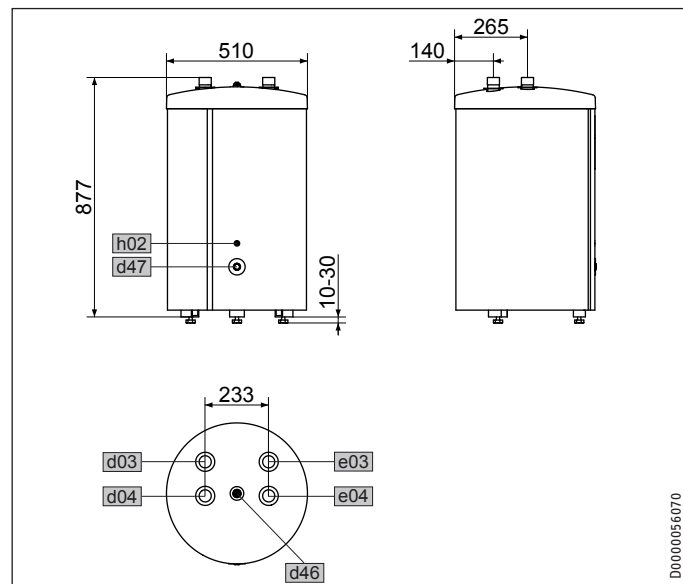
Hvis enheden skal tømmes i forbindelse med vedligeholdelsesarbejde eller ved frostrisiko for at beskytte hele installationen, er fremgangsmåden som følger:

- ▶ Enheden tømmes via tilslutningen "tømning" (se kapitlet „Tekniske data / mål og tilslutninger”).

## Tekniske data

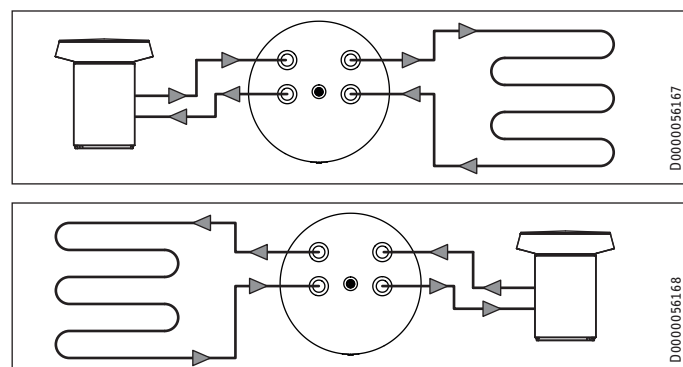
## 12. Tekniske data

## 12.1 Mål og tilslutninger



|     |                     |                   | SBP 100 classic |
|-----|---------------------|-------------------|-----------------|
| d03 | VP fremløb opt.     | Udvendigt gevind  | G 1 1/4         |
| d04 | VP returløb opt.    | Udvendigt gevind  | G 1 1/4         |
| e03 | Varme fremløb opt.  | Udvendigt gevind  | G 1 1/4         |
| e04 | Varme returløb opt. | Udvendigt gevind  | G 1 1/4         |
| d46 | Udluftning          |                   |                 |
| d47 | Tømning             | Indvendigt gevind | G 1/2           |
| h02 | Sensor VP returløb  | Diameter          | mm 14           |

## Tilslutningsmuligheder



## 12.2 Energiforbrugsdata

Produktdataene opfylder EU-forordningerne vedr. direktivet om miljøvenligt design af energiforbrugende produkter (ErP).

|                           |   | SBP 100 classic |
|---------------------------|---|-----------------|
|                           |   | 235200          |
| Fabrikant                 |   | STIEBEL ELTRON  |
| Betegnelse                |   | SBP 100 classic |
| Energieffektivitetsklasse |   | C               |
| Varmedefinitionstab       | W | 50              |
| Beholdervolumen           | l | 99              |

## 12.3 Datatabel

|                                      |     | SBP 100 classic |
|--------------------------------------|-----|-----------------|
|                                      |     | 235200          |
| Energidata                           |     |                 |
| Energieffektivitetsklasse            |     | C               |
| Standby-energiforbrug/24 h ved 65 °C | kWh | 1,2             |
| Hydrauliske data                     |     |                 |
| Nominelt indhold                     | l   | 100             |
| Anvendelsesgrænser                   |     |                 |
| Max tilladt tryk                     | MPa | 0,3             |
| Kontroltryk                          | MPa | 0,45            |
| Max tilladt temperatur               | °C  | 95              |
| Dimensioner                          |     |                 |
| Højde                                | mm  | 877             |
| Bredde                               | mm  | 510             |
| Dybde                                | mm  | 510             |
| Vægte                                |     |                 |
| Vægt fyldt                           | kg  | 120             |
| Vægt tom                             | kg  | 21              |

## Garanti

Garantivilkårene for vores tyske datterselskaber gælder ikke for apparater købt uden for Tyskland. Tværtimod er det sådan, at i lande, hvor vores datterselskaber sælger vores produkter, kan en garanti kun gives af det pågældende datterselskab. En sådan garanti gives kun, hvis datterselskabet har udarbejdet egne garantivilkår. Derudover gives der ingen garanti.

For apparater, som købes i lande, hvor ingen af vores datterselskaber sælger vores produkter, giver vi ingen garanti. Eventuelle garantier, som er blevet lovet af importøren, forbliver uændrede.

## Miljø og genbrug

Hjælp venligst med at skåne miljøet. Efter brug skal materialerne bortskaffes i henhold til gældende nationale forskrifter.

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

## Czech Republic

STIEBEL ELTRON spol. s r.o.  
K Hájem 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.  
Daviottenweg 36 | 5222 BH 's-Hertogenbosch  
Tel. 073 623-0000 | Fax 073 623-1141  
info@stiebel-eltron.nl  
www.stiebel-eltron.nl

## Poland

STIEBEL ELTRON Polska Sp. z O.O.  
ul. Działkowa 2 | 02-234 Warszawa  
Tel. 022 60920-30 | Fax 022 60920-29  
biuro@stiebel-eltron.pl  
www.stiebel-eltron.pl

## Russia

STIEBEL ELTRON LLC RUSSIA  
Urzhumskaya street 4,  
building 2 | 129343 Moscow  
Tel. 0495 7753889 | Fax 0495 7753887  
info@stiebel-eltron.ru  
www.stiebel-eltron.ru

## Slovakia

TATRAMAT - ohrieváče 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**



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 modificação técnica! | Excepto erro ou alteração técnica! | Zastrzeżone zmiany techniczne i ewentualne błędy! | Omyly a technické změny jsou vyhrazeny! | A muszaki változtatások és tévedések jogát fenntartjuk! | Отсутствие ошибок не гарантируется. Возможны технические изменения. | Chyby a technické zmeny sú vyhradené!

Stand 9147