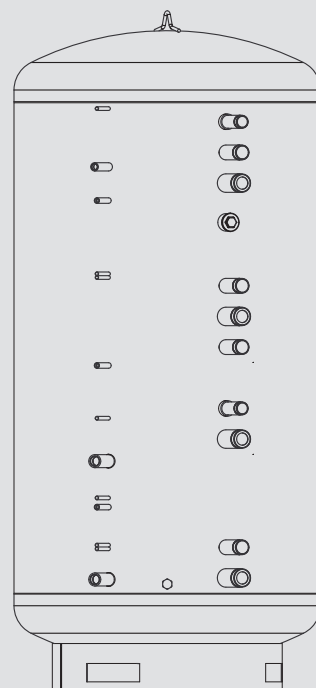


BEDIENUNG UND INSTALLATION  
OPERATION AND INSTALLATION  
UTILISATION ET INSTALLATION  
BEDIENING EN INSTALLATIE  
USO E INSTALLAZIONE  
OBSLUHA A INSTALACE  
OBSŁUGA I INSTALACJA  
KÄYTTÖ JA ASENNUS

Durchlaufspeicher | Instantaneous water heating cylinder | Ballon à écoulement  
libre | Doorstroomboilers | Scaldacqua con bollitore | Průtokový zásobník |  
Zasobnik przepływowy | Lämpivirtausvaraajat

- » SBS 601 W
- » SBS 801 W
- » SBS 1001 W
- » SBS 1501 W
- » SBS 601 W SOL
- » SBS 801 W SOL
- » SBS 1001 W SOL
- » SBS 1501 W SOL



**STIEBEL ELTRON**

### BEDIENUNG

|     |                                             |   |
|-----|---------------------------------------------|---|
| 1.  | Allgemeine Hinweise                         | 2 |
| 1.1 | Dokumentinformation                         | 2 |
| 1.2 | Sicherheitshinweise                         | 2 |
| 1.3 | Andere Markierungen in dieser Dokumentation | 2 |
| 1.4 | Maßeinheiten                                | 3 |
| 2.  | Sicherheit                                  | 3 |
| 2.1 | Bestimmungsgemäße Verwendung                | 3 |
| 2.2 | Sicherheitshinweise                         | 3 |
| 2.3 | Prüfzeichen                                 | 3 |
| 3.  | Gerätebeschreibung                          | 3 |
| 4.  | Reinigung, Pflege und Wartung               | 3 |
| 4.1 | Verkalkung                                  | 3 |
| 5.  | Problembehebung                             | 3 |

### INSTALLATION

|      |                                       |    |
|------|---------------------------------------|----|
| 6.   | Sicherheit                            | 4  |
| 6.1  | Allgemeine Sicherheitshinweise        | 4  |
| 6.2  | Vorschriften, Normen und Bestimmungen | 4  |
| 6.3  | Wasserinstallation                    | 4  |
| 7.   | Gerätebeschreibung                    | 4  |
| 7.1  | Lieferumfang                          | 4  |
| 7.2  | Zubehör                               | 4  |
| 8.   | Montage                               | 4  |
| 8.1  | Montageort                            | 4  |
| 8.2  | Transport                             | 4  |
| 8.3  | Montage                               | 5  |
| 9.   | Erstinbetriebnahme                    | 5  |
| 10.  | Außer Betrieb setzen                  | 5  |
| 11.  | Wiederinbetriebnahme                  | 5  |
| 12.  | Übergabe des Gerätes                  | 6  |
| 13.  | Störungsbeseitigung                   | 6  |
| 13.1 | Störungstabelle                       | 6  |
| 14.  | Wartung                               | 6  |
| 14.1 | Sicherheitsventil überprüfen          | 6  |
| 14.2 | Gerät entleeren                       | 6  |
| 15.  | Technische Daten                      | 7  |
| 15.1 | Maße und Anschlüsse                   | 7  |
| 15.2 | Datentabelle                          | 12 |

### KUNDENDIENST UND GARANTIE

### UMWELT UND RECYCLING

## BEDIENUNG

### 1. Allgemeine Hinweise

#### 1.1 Dokumentinformation

Das Kapitel „Bedienung“ richtet sich an den Gerätebenutzer und den Fachhandwerker.

Das Kapitel „Installation“ richtet sich an den Fachhandwerker.



#### Hinweis

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

#### 1.2 Sicherheitshinweise

##### 1.2.1 Aufbau von Sicherheitshinweisen



#### SIGNALWORT Art der Gefahr

Hier stehen mögliche Folgen bei Nichtbeachtung des Sicherheitshinweises.

► Hier stehen Maßnahmen zur Abwehr der Gefahr.

##### 1.2.2 Symbole, Art der Gefahr

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

##### 1.2.3 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. |

#### 1.3 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.

## 1.4 Maßeinheiten



### Hinweis

Wenn nicht anders angegeben, sind alle Maße in Millimeter.

## 2. Sicherheit

### 2.1 Bestimmungsgemäße Verwendung

Das Gerät ist für die Speicherung von Heizungswasser und für die Erwärmung von Trinkwasser vorgesehen.

Eine andere oder darüber hinausgehende Benutzung gilt als nicht bestimmungsgemäß, insbesondere der Einsatz mit anderen zu speichernden Medien. Zum bestimmungsgemäßen Gebrauch gehört auch das Beachten dieser Anleitung sowie der Anleitungen für eingesetztes Zubehör.

### 2.2 Sicherheitshinweise



#### WARNUNG Verbrühung

Bei Auslauftemperaturen größer 43 °C besteht Verbrühungsgefahr.



#### WARNUNG Verletzung

Das Gerät kann von Kindern ab 8 Jahren sowie von Personen mit verringerten physischen, sensorischen oder mentalen Fähigkeiten oder Mangel an Erfahrung und Wissen benutzt werden, wenn sie beaufsichtigt werden oder bezüglich des sicheren Gebrauchs des Geräts unterwiesen wurden und die daraus resultierenden Gefahren verstanden haben. Kinder dürfen nicht mit dem Gerät spielen. Reinigung und Benutzer-Wartung dürfen nicht von Kindern ohne Beaufsichtigung durchgeführt werden.



#### Sachschaden

Das Gerät steht unter Druck! Während der Aufheizung tropft das Ausdehnungswasser aus dem Sicherheitsventil. Tropft nach Beendigung der Aufheizung Wasser, informieren Sie Ihren Fachhandwerker.

### 2.3 Prüfzeichen

Siehe Typenschild am Gerät.

## 3. Gerätebeschreibung

Das Gerät kombiniert Warmwasserbereitung und Pufferspeicher für die hydraulische Trennung von Heizung und Wärmepumpe. Das Trinkwasser wird über einen Edelstahl-Wellrohr-Wärmeübertrager im Durchflussbetrieb erwärmt. Das Volumen des Speichers dient als Energiespeicher für die Warmwasserbereitung.

Das Gerät ist für den Betrieb mit einer Wärmepumpe optimiert. Außerdem können ein Elektro-Einschraubheizkörper und ein zusätzlicher Wärmeerzeuger angeschlossen werden.

### SBS W SOL

Die Gerätetypen sind zusätzlich mit einem Wärmeübertrager zur solaren Trinkwassererwärmung und Heizungsunterstützung ausgestattet.

## 4. Reinigung, Pflege und Wartung

- Lassen Sie die Funktion der Sicherheitsgruppe und die elektrische Sicherheit des eingebauten Zubehörs regelmäßig von einem Fachhandwerker prüfen.
- Verwenden Sie keine scheuernden oder anlösenden Reinigungsmittel! Zur Pflege und Reinigung des Gerätes genügt ein feuchtes Tuch.

### 4.1 Verkalkung

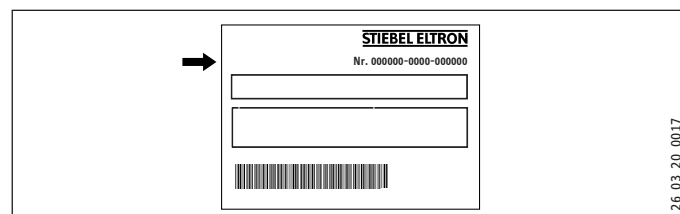
Fast jedes Wasser scheidet bei hohen Temperaturen Kalk aus. Dieser setzt sich im Gerät ab und beeinflusst die Funktion und Lebensdauer des Gerätes. Falls Sie einen Elektro-Heizflansch eingebaut haben, müssen die Heizkörper deshalb von Zeit zu Zeit entkalkt werden. Der Fachhandwerker, der die örtliche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

- Kontrollieren Sie regelmäßig die Armaturen. Kalk an den Armaturausläufen können Sie mit handelsüblichen Entkalkungsmitteln entfernen.
- Betätigen Sie regelmäßig das Sicherheitsventil, um einem Festsitzen z. B. durch Kalkablagerungen vorzubeugen.

## 5. Problembehebung

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

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



# INSTALLATION

## 6. Sicherheit

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

### 6.1 Allgemeine Sicherheitshinweise

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

### 6.2 Vorschriften, Normen und Bestimmungen



#### Hinweis

Beachten Sie alle nationalen und regionalen Vorschriften und Bestimmungen.

### 6.3 Wasserinstallation

#### 6.3.1 Kaltwasserleitung

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



#### Sachschaden

Ein Sicherheitsventil ist erforderlich.

#### 6.3.2 Warmwasserleitung

Als Werkstoffe sind Kupfer oder Kunststoff-Rohrsysteme zugelassen.



#### Sachschaden

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



#### Sachschaden

Das Gerät muss mit Druck-Armaturen betrieben werden!

## 7. Gerätebeschreibung

### 7.1 Lieferumfang

Mit dem Gerät werden geliefert:

- 2x Temperaturfühler
- 2x Wärmeleitpaste
- zusätzliches Typenschild

### 7.2 Zubehör

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

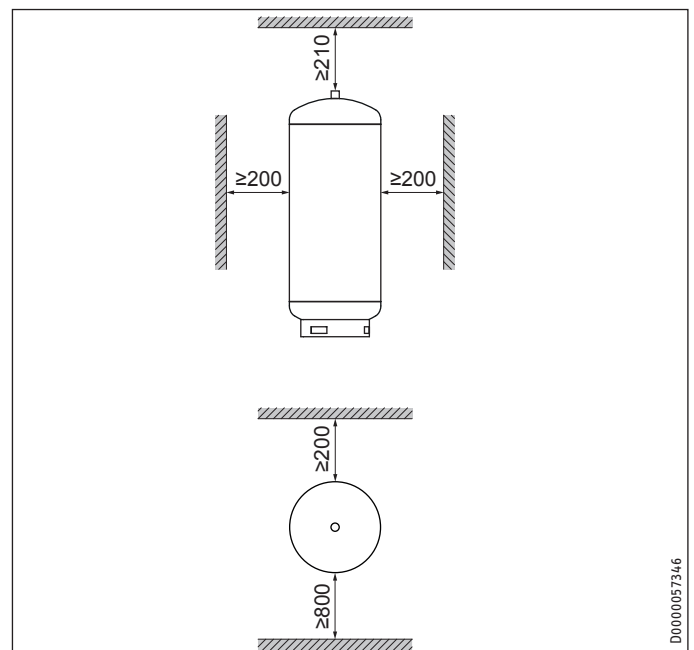
Als Zubehör sind Elektro-Einschraubheizkörper, Zirkulationsset und eine Wärmedämmung erhältlich.

## 8. Montage

### 8.1 Montageort

- Achten Sie auf eine ausreichende Tragfähigkeit des Fußbodens (siehe Kapitel „Technische Daten / Datentabelle“).
- Achten Sie darauf, dass der Fußboden eben ist.
- Beachten Sie Raumhöhe und Kippmaß (siehe Kapitel „Technische Daten / Datentabelle“).

#### Mindestabstände



- Halten Sie die Mindestabstände ein.

### 8.2 Transport

Beim Transport können Sie die Öse oben am Gerät nutzen.

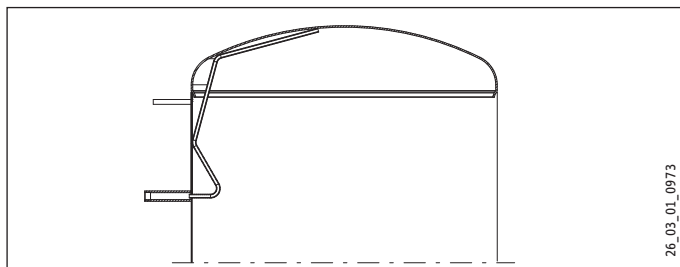


### 8.3 Montage

#### 8.3.1 Wärmedämmung montieren

- ▶ Platzieren Sie das Gerät an seinem Standort.
- ▶ Montieren Sie die Wärmedämmung entsprechend der Beilage. Achten Sie hierzu auf ausreichende Montagefreiheit. Anschließend können Sie das Gerät in die Heizungs- und Warmwasseranlage einbinden.

#### 8.3.2 Handentlüfter montieren



- ▶ Montieren Sie am Entlüftungsanschluss einen Handentlüfter.

#### 8.3.3 Wasseranschluss und Sicherheitsgruppe montieren



##### Sachschaden

Führen Sie alle Wasseranschluss- und Installationsarbeiten nach Vorschrift aus.

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

#### 8.3.4 Temperaturfühler einsetzen

- ▶ Tragen Sie die Wärmeleitpaste an den Temperaturfühlern auf.
- ▶ Stecken Sie die Temperaturfühler bis zum Anschlag in die Anschlüsse für Fühler WP Rücklauf und Fühler WP Warmwasser (siehe Kapitel „Technische Daten / Maße und Anschlüsse“).

## 9. Erstinbetriebnahme

- ▶ Öffnen Sie eine nachgeschaltete Entnahmestelle so lange, bis das Gerät gefüllt und das Leitungsnetz luftfrei ist.
- ▶ Entlüften Sie die Wärmeübertrager nach dem Befüllen des Wärmepumpensystems.
- ▶ Montieren und kontrollieren Sie gegebenenfalls das Zubehör.
- ▶ Überprüfen Sie die Funktionsfähigkeit des Sicherheitsventils.

#### 9.3.1 Wasserbeschaffenheit Solarkreis

Ein Glykol-Wasser-Gemisch bis 60 % ist für Wärmeübertrager im Solarkreis zugelassen, falls in der gesamten Installation nur entzinkungsbeständige Metalle, glykolbeständige Dichtungen und für Glykol geeignete Membran-Druckausdehnungsgefäße verwendet werden.

#### 9.3.2 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.



##### Sachschaden

Vermeiden Sie offene Solaranlagen und sauerstoffdiffusionsundichte Kunststoffrohre.

Bei sauerstoffdiffusionsundichten Kunststoffrohren kann durch eindiffundierten Sauerstoff an den Stahlteilen der Solaranlage Korrosion auftreten (z. B. am Wärmeübertrager des Warmwasserspeichers).

## 10. Außer Betrieb setzen

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

## 11. Wiederinbetriebnahme

Siehe Kapitel „Erstinbetriebnahme“.

### 12. Übergabe des Gerätes

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

### 13. Störungsbeseitigung

#### 13.1 Störungstabelle

| Störung                                                   | Ursache                         | Behebung                     |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------|
| Das Sicherheitsventil tropft bei ausgeschalteter Heizung. | Der Ventilsitz ist verschmutzt. | Reinigen Sie den Ventilsitz. |

### 14. Wartung



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

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

#### 14.1 Sicherheitsventil überprüfen

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

#### 14.2 Gerät entleeren



**WARNUNG Verbrühung**  
Beim Entleeren kann heißes Wasser austreten.

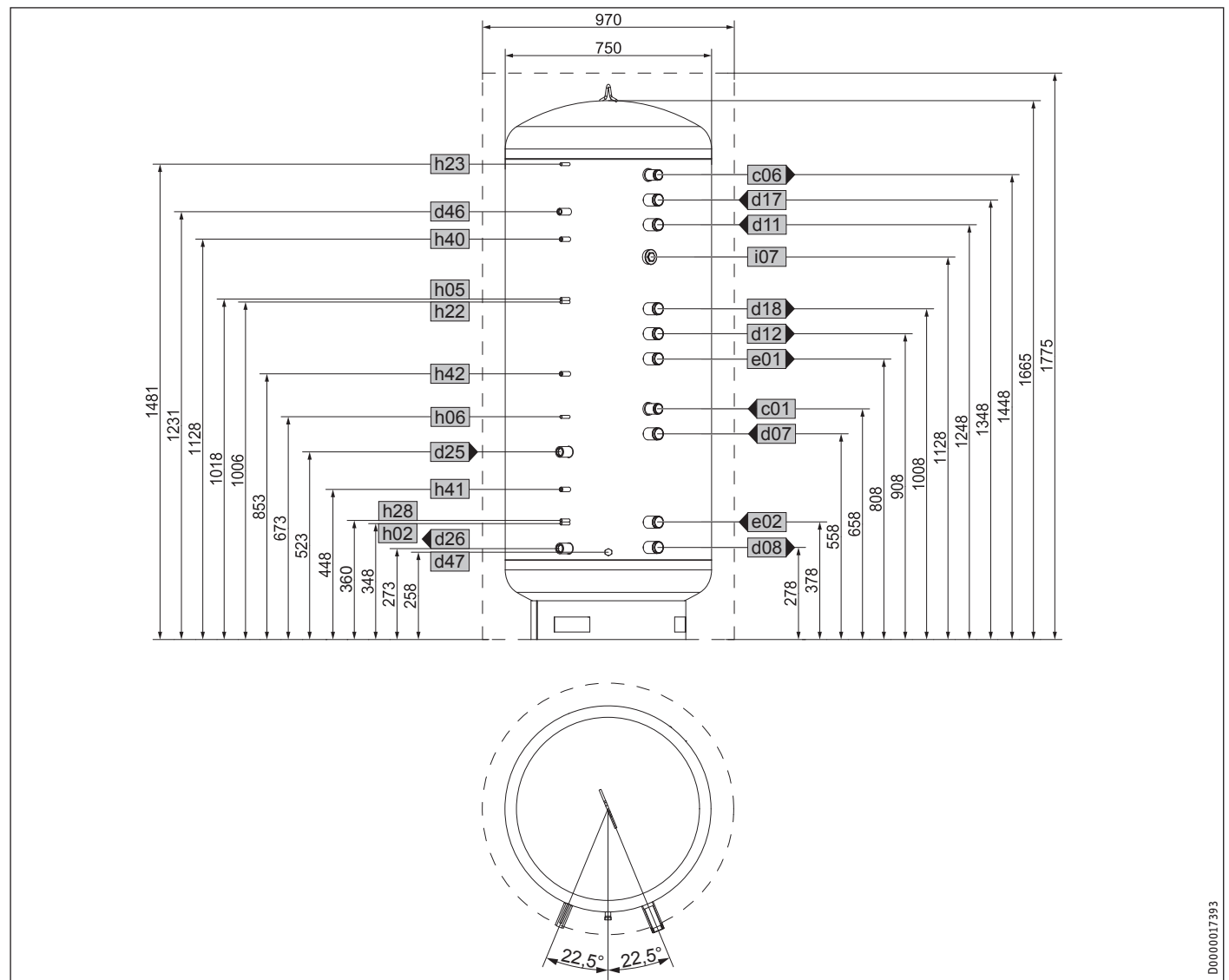
Wenn die Heizungsanlage nicht in Betrieb ist und der Aufstellungsort nicht frostgeschützt ist, müssen Sie das Gerät und die damit verbundene Anlage entleeren.

- ▶ Entfernen Sie zum Entleeren des Gerätes die Wärmedämmung im Bereich des Entleerungsstutzens.
- ▶ Schließen Sie das Absperrventil in der Kaltwasserzuleitung.
- ▶ Öffnen Sie die Warmwasserventile aller Entnahmestellen.
- ▶ Entleeren Sie das Gerät über das Entleerungsventil der Sicherheitsgruppe.

### 15. Technische Daten

#### 15.1 Maße und Anschlüsse

Empfohlene Anschlussbelegung SBS 601 W | SBS 601 W SOL



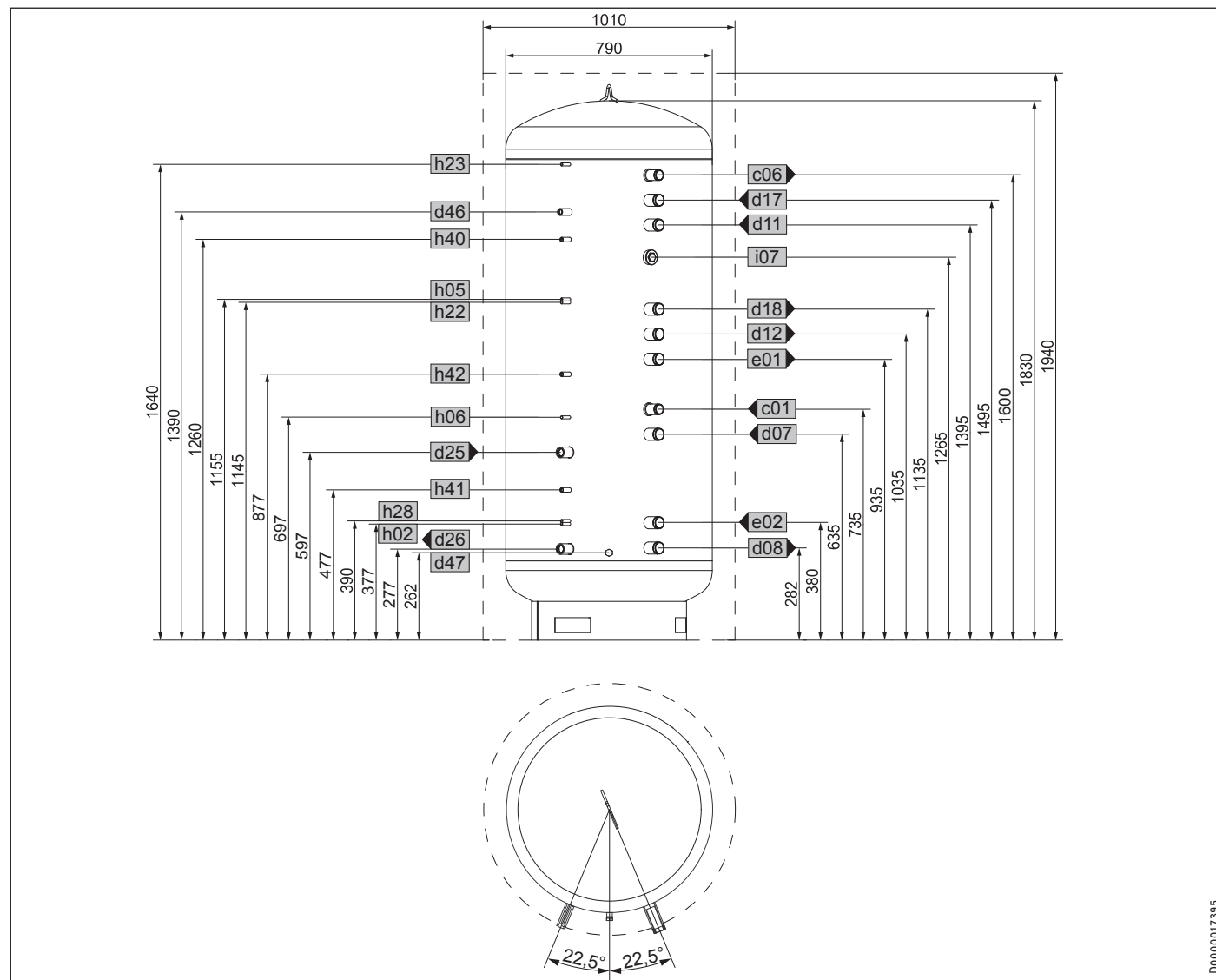
|     |                           |              | SBS 601 W | SBS 601 W<br>SOL |     |                                |              | SBS 601 W | SBS 601 W<br>SOL |         |
|-----|---------------------------|--------------|-----------|------------------|-----|--------------------------------|--------------|-----------|------------------|---------|
| c01 | Kaltwasser Zulauf         | Außengewinde | G 1 1/4 A | G 1 1/4 A        | h02 | Fühler WP Rücklauf             | Durchmesser  | mm        | 9,5              | 9,5     |
| c06 | Warmwasser Auslauf        | Außengewinde | G 1 1/4 A | G 1 1/4 A        | h05 | Fühler WP<br>Warmwasser        | Durchmesser  | mm        | 9,5              | 9,5     |
| d07 | WP Heizung Vorlauf        | Außengewinde | G 1 1/2 A | G 1 1/2 A        | h06 | Fühler WP<br>Warmwasser opt.   | Durchmesser  | mm        | 9,5              | 9,5     |
| d08 | WP Heizung Rücklauf       | Außengewinde | G 1 1/2 A | G 1 1/2 A        | h22 | Fühler<br>Wärmeerzeuger        | Durchmesser  | mm        | 9,5              | 9,5     |
| d11 | WP Warmwasser<br>Vorlauf  | Außengewinde | G 1 1/2 A | G 1 1/2 A        | h23 | Fühler<br>Wärmeerzeuger opt.   | Durchmesser  | mm        | 9,5              | 9,5     |
| d12 | WP Warmwasser<br>Rücklauf | Außengewinde | G 1 1/2 A | G 1 1/2 A        | h28 | Fühler Solar Speicher          | Durchmesser  | mm        |                  | 9,5     |
| d17 | 2. WE Vorlauf             | Außengewinde | G 1 1/2 A | G 1 1/2 A        | h40 | Thermometer<br>Warmwasser      | Durchmesser  | mm        | 14,5             | 14,5    |
| d18 | 2. WE Rücklauf            | Außengewinde | G 1 1/2 A | G 1 1/2 A        | h41 | Thermometer Solar              | Durchmesser  | mm        |                  | 14,5    |
| d25 | Solar Vorlauf             | Innengewinde |           | G 1              | h42 | Thermometer Heizung            | Durchmesser  | mm        | 14,5             | 14,5    |
| d26 | Solar Rücklauf            | Innengewinde |           | G 1              | i07 | elektr. Not-/<br>Zusatzheizung | Innengewinde |           | G 1 1/2          | G 1 1/2 |
| d46 | Entlüftung                | Innengewinde | G 1 1/2   | G 1 1/2          |     |                                |              |           |                  |         |
| d47 | Entleerung                | Außengewinde | G 3/4 A   | G 3/4 A          |     |                                |              |           |                  |         |
| e01 | Heizung Vorlauf           | Außengewinde | G 1 1/2 A | G 1 1/2 A        |     |                                |              |           |                  |         |
| e02 | Heizung Rücklauf          | Außengewinde | G 1 1/2 A | G 1 1/2 A        |     |                                |              |           |                  |         |

Bei abweichender Anlagenkonfiguration sind Änderungen der Anschlussbelegung möglich.

# Installation

## Technische Daten

### Empfohlene Anschlussbelegung SBS 801 W | SBS 801 W SOL



D0000017395

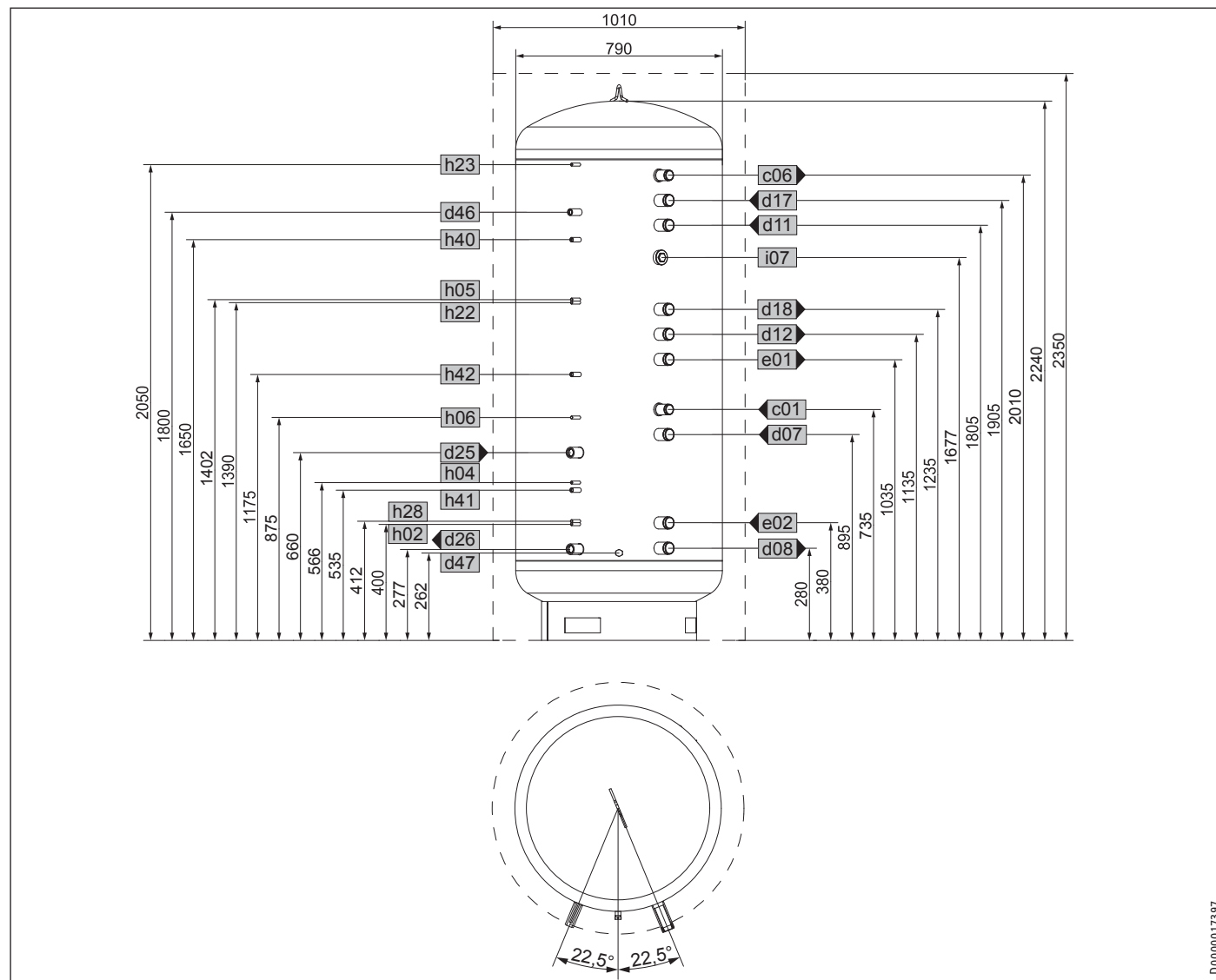
|     |                        |              | SBS 801 W | SBS 801 W<br>SOL |               |                            |              | SBS 801 W | SBS 801 W<br>SOL |         |
|-----|------------------------|--------------|-----------|------------------|---------------|----------------------------|--------------|-----------|------------------|---------|
| c01 | Kaltwasser Zulauf      | Außengewinde | G 1 1/4 A | G 1 1/4 A        | h02           | Fühler WP Rücklauf         | Durchmesser  | mm        | 9,5              | 9,5     |
| c06 | Warmwasser Auslauf     | Außengewinde | G 1 1/4 A | G 1 1/4 A        | h05           | Fühler WP                  | Durchmesser  | mm        | 9,5              | 9,5     |
| d07 | WP Heizung Vorlauf     | Außengewinde | G 1 1/2 A | G 1 1/2 A        | h06           | Warmwasser                 |              |           |                  |         |
| d08 | WP Heizung Rücklauf    | Außengewinde | G 1 1/2 A | G 1 1/2 A        |               | Fühler WP                  | Durchmesser  | mm        | 9,5              | 9,5     |
| d11 | WP Warmwasser Vorlauf  | Außengewinde | G 1 1/2 A | G 1 1/2 A        | h22           | Warmwasser opt.            |              |           |                  |         |
| d12 | WP Warmwasser Rücklauf | Außengewinde | G 1 1/2 A | G 1 1/2 A        |               | Fühler                     | Durchmesser  | mm        | 9,5              | 9,5     |
|     |                        |              |           |                  | Wärmeerzeuger |                            |              |           |                  |         |
| d17 | 2. WE Vorlauf          | Außengewinde | G 1 1/2 A | G 1 1/2 A        | h23           | Fühler                     | Durchmesser  | mm        | 9,5              | 9,5     |
| d18 | 2. WE Rücklauf         | Außengewinde | G 1 1/2 A | G 1 1/2 A        | h28           | Wärmeerzeuger opt.         |              |           |                  |         |
| d25 | Solar Vorlauf          | Innengewinde |           | G 1              |               | Fühler Solar Speicher      | Durchmesser  | mm        |                  | 9,5     |
| d26 | Solar Rücklauf         | Innengewinde |           | G 1              | h40           | Thermometer                | Durchmesser  | mm        | 14,5             | 14,5    |
| d46 | Entlüftung             | Innengewinde | G 1 1/2   | G 1 1/2          | h41           | Warmwasser                 |              |           |                  |         |
| d47 | Entleerung             | Außengewinde | G 3/4 A   | G 3/4 A          |               | Thermometer Solar          | Durchmesser  | mm        |                  | 14,5    |
| e01 | Heizung Vorlauf        | Außengewinde | G 1 1/2 A | G 1 1/2 A        | h42           | Thermometer Heizung        | Durchmesser  | mm        | 14,5             | 14,5    |
| e02 | Heizung Rücklauf       | Außengewinde | G 1 1/2 A | G 1 1/2 A        | i07           | elektr. Not-/Zusatzheizung | Innengewinde |           | G 1 1/2          | G 1 1/2 |

Bei abweichender Anlagenkonfiguration sind Änderungen der Anschlussbelegung möglich.

# Installation

## Technische Daten

### Empfohlene Anschlussbelegung SBS 1001 W | SBS 1001 W SOL



D0000017397

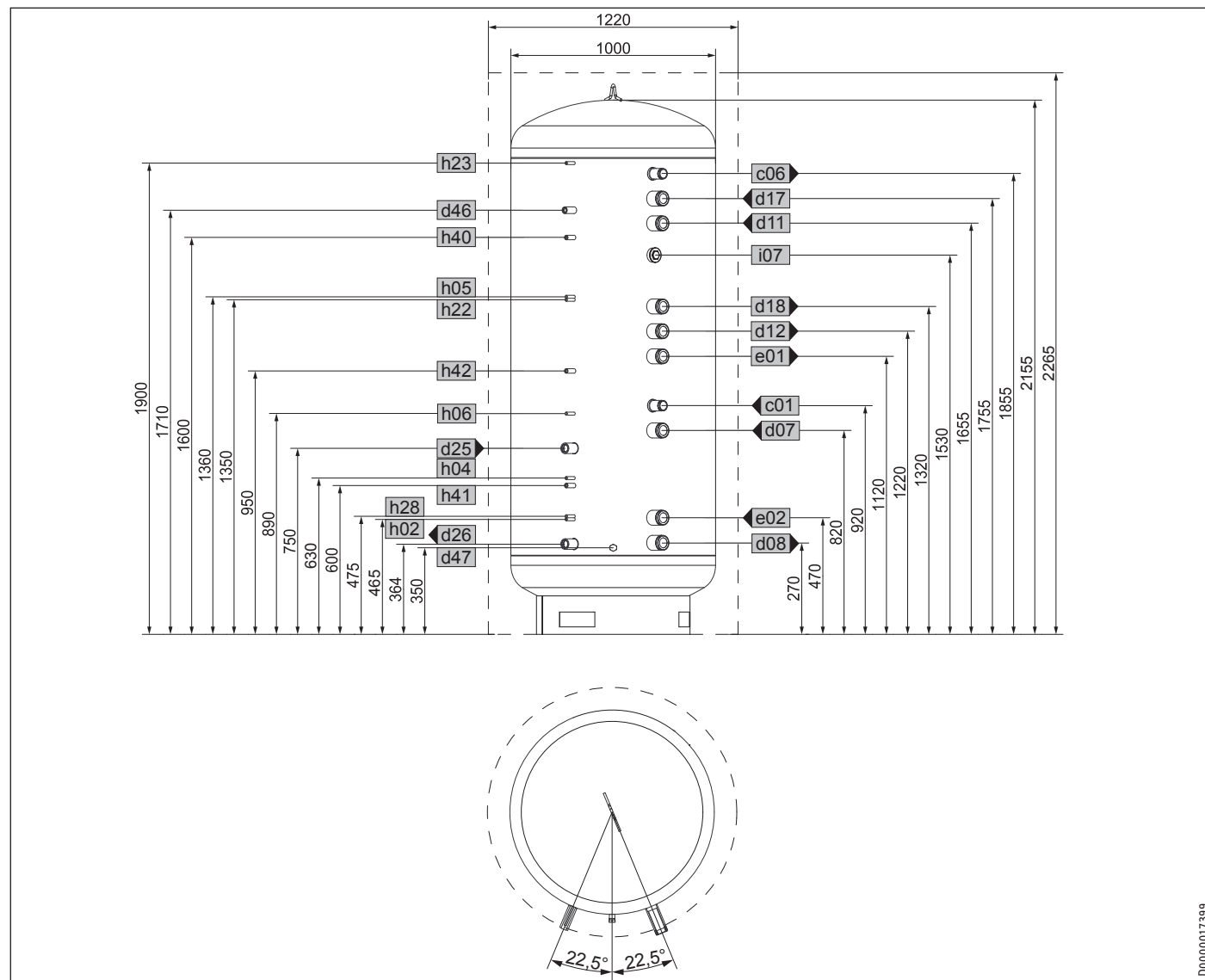
|     |                           |              | SBS 1001 W | SBS 1001 W<br>SOL |     |                                |              | SBS 1001 W | SBS 1001 W<br>SOL |         |
|-----|---------------------------|--------------|------------|-------------------|-----|--------------------------------|--------------|------------|-------------------|---------|
| c01 | Kaltwasser Zulauf         | Außengewinde | G 1 1/4 A  | G 1 1/4 A         | h02 | Fühler WP Rücklauf             | Durchmesser  | mm         | 9,5               | 9,5     |
| c06 | Warmwasser Auslauf        | Außengewinde | G 1 1/4 A  | G 1 1/4 A         | h04 | Fühler WP Rücklauf             | Durchmesser  | mm         | 9,5               | 9,5     |
| d07 | WP Heizung Vorlauf        | Außengewinde | G 1 1/2 A  | G 1 1/2 A         |     | opt.                           |              |            |                   |         |
| d08 | WP Heizung Rücklauf       | Außengewinde | G 1 1/2 A  | G 1 1/2 A         | h05 | Fühler WP<br>Warmwasser        | Durchmesser  | mm         | 9,5               | 9,5     |
| d11 | WP Warmwasser<br>Vorlauf  | Außengewinde | G 1 1/2 A  | G 1 1/2 A         |     |                                |              |            |                   |         |
| d12 | WP Warmwasser<br>Rücklauf | Außengewinde | G 1 1/2 A  | G 1 1/2 A         | h06 | Fühler WP<br>Warmwasser opt.   | Durchmesser  | mm         | 9,5               | 9,5     |
|     |                           |              |            |                   |     |                                |              |            |                   |         |
| d17 | 2. WE Vorlauf             | Außengewinde | G 1 1/2 A  | G 1 1/2 A         | h22 | Fühler<br>Wärmeerzeuger        | Durchmesser  | mm         | 9,5               | 9,5     |
| d18 | 2. WE Rücklauf            | Außengewinde | G 1 1/2 A  | G 1 1/2 A         |     |                                |              |            |                   |         |
| d25 | Solar Vorlauf             | Innengewinde |            | G 1               | h23 | Fühler<br>Wärmeerzeuger opt.   | Durchmesser  | mm         | 9,5               | 9,5     |
| d26 | Solar Rücklauf            | Innengewinde |            | G 1               |     |                                |              |            |                   |         |
| d46 | Entlüftung                | Innengewinde | G 1 1/2    | G 1 1/2           | h28 | Fühler Solar Speicher          | Durchmesser  | mm         |                   | 9,5     |
| d47 | Entleerung                | Außengewinde | G 3/4 A    | G 3/4 A           | h40 | Thermometer<br>Warmwasser      | Durchmesser  | mm         | 14,5              | 14,5    |
| e01 | Heizung Vorlauf           | Außengewinde | G 1 1/2 A  | G 1 1/2 A         |     |                                |              |            |                   |         |
| e02 | Heizung Rücklauf          | Außengewinde | G 1 1/2 A  | G 1 1/2 A         | h41 | Thermometer Solar              | Durchmesser  | mm         |                   | 14,5    |
|     |                           |              |            |                   | h42 | Thermometer Heizung            | Durchmesser  | mm         | 14,5              | 14,5    |
|     |                           |              |            |                   | i07 | elektr. Not-/<br>Zusatzheizung | Innengewinde |            | G 1 1/2           | G 1 1/2 |

Bei abweichender Anlagenkonfiguration sind Änderungen der Anschlussbelegung möglich.

# Installation

## Technische Daten

### Empfohlene Anschlussbelegung SBS 1501 W | SBS 1501 W SOL

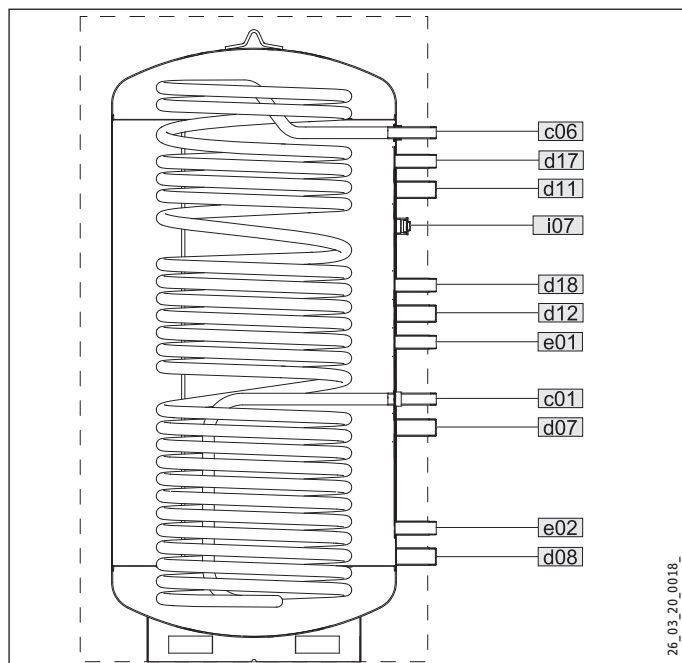


D0000017399

|     |                           |              | SBS 1501 W | SBS 1501 W<br>SOL |     |                                |              | SBS 1501 W | SBS 1501 W<br>SOL |         |
|-----|---------------------------|--------------|------------|-------------------|-----|--------------------------------|--------------|------------|-------------------|---------|
| c01 | Kaltwasser Zulauf         | Außengewinde | G 1 1/4 A  | G 1 1/4 A         | h02 | Fühler WP Rücklauf             | Durchmesser  | mm         | 9,5               | 9,5     |
| c06 | Warmwasser Auslauf        | Außengewinde | G 1 1/4 A  | G 1 1/4 A         | h04 | Fühler WP Rücklauf<br>opt.     | Durchmesser  | mm         | 9,5               | 9,5     |
| d07 | WP Heizung Vorlauf        | Außengewinde | G 2 A      | G 2 A             | h05 | Fühler WP<br>Warmwasser        | Durchmesser  | mm         | 9,5               | 9,5     |
| d08 | WP Heizung Rücklauf       | Außengewinde | G 2 A      | G 2 A             | h06 | Fühler WP<br>Warmwasser opt.   | Durchmesser  | mm         | 9,5               | 9,5     |
| d11 | WP Warmwasser<br>Vorlauf  | Außengewinde | G 2 A      | G 2 A             | h22 | Fühler<br>Wärmeerzeuger        | Durchmesser  | mm         | 9,5               | 9,5     |
| d12 | WP Warmwasser<br>Rücklauf | Außengewinde | G 2 A      | G 2 A             | h23 | Fühler<br>Wärmeerzeuger opt.   | Durchmesser  | mm         | 9,5               | 9,5     |
| d17 | 2. WE Vorlauf             | Außengewinde | G 2 A      | G 2 A             | h28 | Fühler Solar Speicher          | Durchmesser  | mm         |                   | 9,5     |
| d18 | 2. WE Rücklauf            | Außengewinde | G 2 A      | G 2 A             | h40 | Thermometer<br>Warmwasser      | Durchmesser  | mm         | 14,5              | 14,5    |
| d25 | Solar Vorlauf             | Innengewinde |            | G 1               | h41 | Thermometer Solar              | Durchmesser  | mm         |                   | 14,5    |
| d26 | Solar Rücklauf            | Innengewinde |            | G 1               | h42 | Thermometer Heizung            | Durchmesser  | mm         | 14,5              | 14,5    |
| d46 | Entlüftung                | Innengewinde | G 1 1/2    | G 1 1/2           | i07 | elektr. Not-/<br>Zusatzheizung | Innengewinde |            | G 1 1/2           | G 1 1/2 |
| d47 | Entleerung                | Außengewinde | G 3/4 A    | G 3/4 A           |     |                                |              |            |                   |         |
| e01 | Heizung Vorlauf           | Außengewinde | G 2 A      | G 2 A             |     |                                |              |            |                   |         |
| e02 | Heizung Rücklauf          | Außengewinde | G 2 A      | G 2 A             |     |                                |              |            |                   |         |

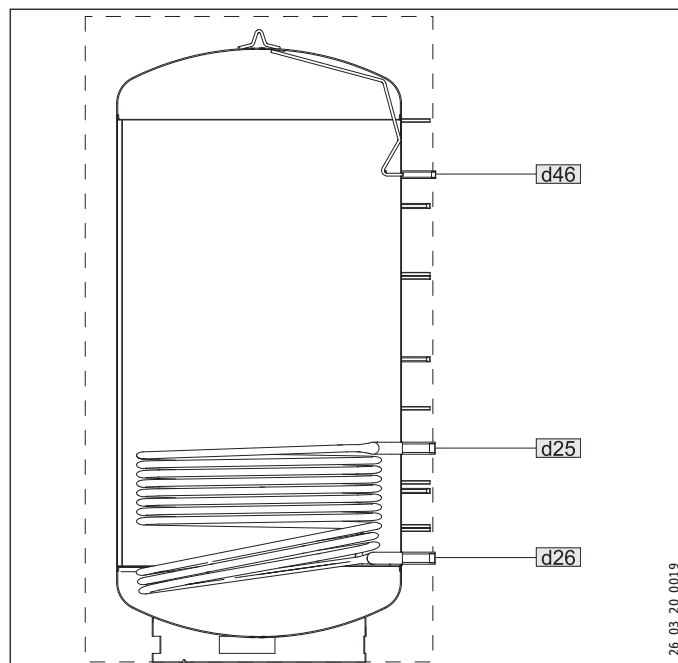
Bei abweichender Anlagenkonfiguration sind Änderungen der Anschlussbelegung möglich.

### SBS W



- c01 Kaltwasser Zulauf
- c06 Warmwasser Auslauf
- d07 WP Heizung Vorlauf
- d08 WP Heizung Rücklauf
- d11 WP Warmwasser Vorlauf
- d12 WP Warmwasser Rücklauf
- d17 Vorlauf 2. WE

### Zusätzlich bei SBS W SOL



- d18 Rücklauf 2. WE
- d25 Solar Vorlauf
- d26 Solar Rücklauf
- d46 Entlüftung
- d47 Entleerung
- e01 Heizung Vorlauf
- e02 Heizung Rücklauf

### 15.2 Datentabelle

|                                                 |      | SBS 601 W    | SBS 801 W    | SBS 1001 W      | SBS 1501 W      | SBS 601 W<br>SOL | SBS 801 W<br>SOL | SBS 1001 W<br>SOL | SBS 1501 W<br>SOL |
|-------------------------------------------------|------|--------------|--------------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|
|                                                 |      | 229980       | 229981       | 229982          | 229983          | 229984           | 229985           | 229986            | 229987            |
| <b>Hydraulische Daten</b>                       |      |              |              |                 |                 |                  |                  |                   |                   |
| Nenninhalt                                      | l    | 613          | 759          | 941             | 1430            | 599              | 740              | 916               | 1399              |
| Inhalt Wärmeübertrager unten                    | l    |              |              |                 |                 | 11,6             | 14,9             | 19,8              | 23,6              |
| Inhalt Wärmeübertrager Trinkwarmwasser          | l    | 31,2         | 33,9         | 45,4            | 52,1            | 31,2             | 33,9             | 45,4              | 52,1              |
| Fläche Wärmeübertrager unten                    | m²   |              |              |                 |                 | 1,5              | 2,4              | 3,2               | 3,7               |
| Fläche Wärmeübertrager Trinkwarmwasser          | m²   | 6,0          | 6,5          | 8,7             | 10,0            | 6,0              | 6,5              | 8,7               | 10,0              |
| Druckverlust bei 1,0 m³/h Wärmeübertrager unten | hPa  |              |              |                 |                 | 4                | 28               | 35                | 40                |
| Druckverlust bei 10/25/40 l/min                 | hPa  | 53 / 330 / - | 57 / 357 / - | 76 / 478 / 1227 | 85 / 528 / 1358 | 53 / 330 / -     | 57 / 357 / -     | 76 / 478 / 1227   | 85 / 528 / 1358   |
| <b>Einsatzgrenzen</b>                           |      |              |              |                 |                 |                  |                  |                   |                   |
| Max. Be- / Entladevolumenstrom zoniert          | m³/h | 1,8          | 2,0          | 2,4             | 3,0             | 1,8              | 2,0              | 2,4               | 3,0               |
| Max. Be- / Entladevolumenstrom unzoniert        | m³/h | 5,0          | 5,0          | 5,0             | 8,0             | 5,0              | 5,0              | 5,0               | 8,0               |
| Max. zulässiger Druck                           | MPa  | 0,3          | 0,3          | 0,3             | 0,3             | 0,3              | 0,3              | 0,3               | 0,3               |
| Prüfdruck                                       | MPa  | 0,45         | 0,45         | 0,45            | 0,45            | 0,45             | 0,45             | 0,45              | 0,45              |
| Max. zulässiger Druck Trinkwarmwasser           | MPa  | 1,0          | 1,0          | 1,0             | 1,0             | 1,0              | 1,0              | 1,0               | 1,0               |
| Max. zulässige Temperatur                       | °C   | 95           | 95           | 95              | 95              | 95               | 95               | 95                | 95                |
| Max. empfohlene Kollektoraperturfläche          | m²   |              |              |                 |                 | 12               | 16               | 20                | 30                |
| <b>Dimensionen</b>                              |      |              |              |                 |                 |                  |                  |                   |                   |
| Höhe                                            | mm   | 1665         | 1830         | 2240            | 2155            | 1665             | 1830             | 2240              | 2155              |
| Höhe mit Wärmedämmung                           | mm   | 1775         | 1940         | 2350            | 2265            | 1775             | 1940             | 2350              | 2265              |
| Durchmesser                                     | mm   | 750          | 790          | 790             | 1000            | 750              | 790              | 790               | 1000              |
| Durchmesser mit Wärmedämmung                    | mm   | 970          | 1010         | 1010            | 1220            | 970              | 1010             | 1010              | 1220              |
| Kippmaß                                         | mm   | 1840         | 1880         | 2285            | 2225            | 1840             | 1880             | 2285              | 2225              |
| <b>Gewichte</b>                                 |      |              |              |                 |                 |                  |                  |                   |                   |
| Gewicht gefüllt                                 | kg   | 735          | 949          | 1175            | 1738            | 780              | 1175             | 1221              | 1794              |
| Gewicht leer                                    | kg   | 135          | 150          | 175             | 236             | 180              | 195              | 220               | 291               |



## 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                 | 15 |
| 1.1 | Document information                | 15 |
| 1.2 | Safety instructions                 | 15 |
| 1.3 | Other symbols in this documentation | 15 |
| 1.4 | Units of measurement                | 16 |
| 2.  | Safety                              | 16 |
| 2.1 | Intended use                        | 16 |
| 2.2 | Safety information                  | 16 |
| 2.3 | Test symbols                        | 16 |
| 3.  | Appliance description               | 16 |
| 4.  | Cleaning, care and maintenance      | 16 |
| 4.1 | Scaling                             | 16 |
| 5.  | Troubleshooting                     | 16 |

### INSTALLATION

|      |                                         |    |
|------|-----------------------------------------|----|
| 6.   | Safety                                  | 17 |
| 6.1  | General safety instructions             | 17 |
| 6.2  | Instructions, standards and regulations | 17 |
| 6.3  | Water installation                      | 17 |
| 7.   | Appliance description                   | 17 |
| 7.1  | Standard delivery                       | 17 |
| 7.2  | Accessories                             | 17 |
| 8.   | Assembly                                | 17 |
| 8.1  | Installation location                   | 17 |
| 8.2  | Transport                               | 17 |
| 8.3  | Assembly                                | 18 |
| 9.   | Commissioning                           | 18 |
| 10.  | Taking the appliance out of use         | 18 |
| 11.  | Recommissioning                         | 18 |
| 12.  | Appliance handover                      | 19 |
| 13.  | Troubleshooting                         | 19 |
| 13.1 | Fault table                             | 19 |
| 14.  | Maintenance                             | 19 |
| 14.1 | Checking the safety valve               | 19 |
| 14.2 | Draining the appliance                  | 19 |
| 15.  | Specification                           | 20 |
| 15.1 | Dimensions and connections              | 20 |
| 15.2 | Data table                              | 25 |

### GUARANTEE

### ENVIRONMENT AND RECYCLING

## OPERATION

### 1. General information

#### 1.1 Document information

The chapter "Operation" is intended for the equipment user and the heating contractor.

The chapter "Installation" is intended for the heating contractor.



#### Note

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

#### 1.2 Safety instructions

##### 1.2.1 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.

##### 1.2.2 Symbols, type of risk

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

##### 1.2.3 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. |

#### 1.3 Other symbols in this documentation



#### Note

General information is identified by the symbol shown on the left.

► Read these texts carefully.

# Operation

## Safety

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

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

### 1.4 Units of measurement



#### Note

All measurements are given in mm unless stated otherwise.

## 2. Safety

### 2.1 Intended use

This appliance is designed for the storage of heating water and for DHW heating. A glycol/water mixture of up to 60 % is permitted if only dezincification-resistant metals, glycol-resistant gaskets and diaphragm expansion vessels suitable for glycol are used throughout the installation.

Any other or additional use is inappropriate, in particular usage with alternative storage media. Observation of these instructions and of instructions for any accessories used is also part of the correct use of this appliance..

### 2.2 Safety information



#### WARNING Burns

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



#### WARNING Injury

The appliance may be used by children aged 8 and up and persons with reduced physical, sensory or mental capabilities or a lack of experience and know-how provided that they are supervised or they have been instructed on how to use the appliance safely and have understood the resulting risks. Children must never play with the appliance. Children must never clean the appliance or perform user maintenance unless they are supervised.



#### Material damage

The appliance is under pressure. During the heating process, expansion water will drip from the safety valve. If water continues to drip when heating is completed, please inform your heating contractor.

### 2.3 Test symbols

See type plate on the appliance.

## 3. Appliance description

DThe appliance combines DHW heating and a buffer cylinder for the hydraulic separation of heating system and heat pump. The DHW is heated via a corrugated stainless steel internal indirect coil that functions like an instantaneous water heater. The volume of the cylinder is an energy store for DHW heating.

The appliance is ideally suited to operation with a heat pump. In addition, a threaded immersion heater and an auxiliary heat source can be connected.

### SBS W SOL

These appliance types are also equipped with an internal indirect coil for solar DHW heating and central heating backup.

## 4. Cleaning, care and maintenance

- ▶ Have the function of the safety assembly and electrical safety of the fitted special accessories regularly checked by a heating contractor/electrician.
- ▶ Never use abrasive or corrosive cleaning agents. A damp cloth is sufficient for cleaning the appliance.

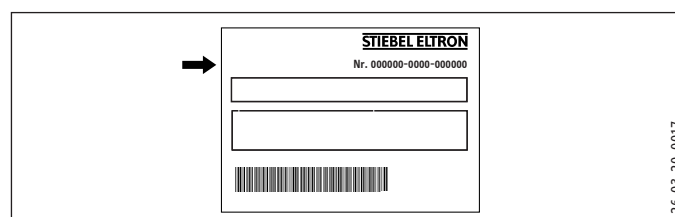
### 4.1 Scaling

- ▶ Almost every type of water deposits limescale at high temperatures. This settles inside the appliance and affects both the performance and service life. If a flanged immersion heater is installed, the heating elements must be descaled from time to time. A heating contractor who knows the local water quality will tell you when the next service is due.
- ▶ Check the taps regularly. You can remove limescale deposits at the tap outlets using commercially available descaling agents.
- ▶ Regularly activate the safety valve to prevent it from becoming blocked e.g. by limescale deposits.

## 5. Troubleshooting

| Fault                        | Cause                                                                | Remedy                                                |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| The outlet flow rate is low. | The perlator in the tap or shower head is scaled up or contaminated. | Clean and/or descale the perlator or the shower head. |

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



# INSTALLATION

## 6. Safety

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

### 6.1 General safety instructions

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

### 6.2 Instructions, standards and regulations



#### Note

Observe all applicable national and regional regulations and instructions.

### 6.3 Water installation

#### 6.3.1 Cold water line

Steel or copper pipes or plastic pipework are approved materials.



#### Material damage

A safety valve is required.

#### 6.3.2 DHW line

Copper, stainless steel or plastic pipework are approved materials.



#### Material damage

Beim gleichzeitigen Einsatz von Kunststoff-Rohrsystemen  
If a flanged immersion heater is fitted and plastic pipe-work systems are used at the same time, observe the maximum permissible temperature / the maximum permissible pressure in chapter "Specification / Data table".



#### Material damage

Operate the appliance only with pressure-tested taps and valves.

## 7. Appliance description

### 7.1 Standard delivery

Delivered with the appliance:

- 2x temperature sensors
- 2x heat conducting paste
- additional type plate

### 7.2 Accessories

Depending on the static pressure, safety assemblies and pressure reducing valves are available. These type-tested safety assemblies protect the appliance against unacceptable excess pressure.

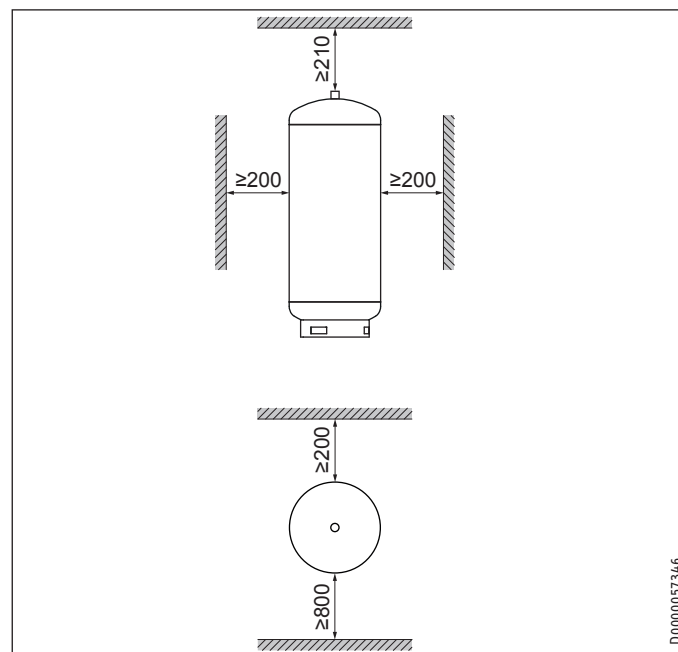
Flanged immersion heaters, circulation set and thermal insulation are available as accessories.

## 8. Assembly

### 8.1 Installation location

- Ensure the floor has a sufficient load bearing capacity (see chapter "Specification / Data table").
- Ensure the floor is level.
- Check the height of the room and of the unit when tilted (see chapter "Specification / Data table").

#### Minimum clearances



- Maintain the minimum clearances.

### 8.2 Transport

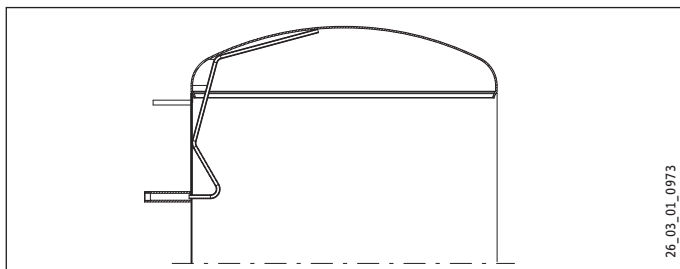
The lifting eye can be fitted to the top of the appliance to assist handling.

## 8.3 Assembly

### 8.3.1 Fitting the thermal insulation, if appropriate.

- ▶ Position the appliance in its intended site.
- ▶ Fit the thermal insulation according to the instructions supplied. For this, ensure that there is enough space for the installation task. You can then link the appliance into the heating and DHW system.

### 8.3.2 Installing the manual air vent valve



- ▶ Install a manual air vent valve at the air vent valve connection.

### 8.3.3 Fitting the water connection and the safety assembly



#### Material damage

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

- ▶ Flush the line thoroughly.
- ▶ Observe the information in the installation instructions of the safety assembly.
- ▶ Connect the DHW outlet and the cold water inlet lines with the safety assembly. Bear in mind that, depending on the static pressure, you may also need a pressure reducing valve. Connect the hydraulic connections with flat gaskets.
- ▶ Size the drain so that water can drain off unimpeded when the safety valve is fully opened. The blow-off aperture of the safety valve must remain open towards the atmosphere.
- ▶ Fit the blow-off line of the safety assembly with a constant slope.

### 8.3.4 Inserting the temperature sensors

- ▶ Apply heat conducting paste to the temperature sensors.
- ▶ Insert the temperature sensors as far as they will go into the connections for HP return sensor and HP DHW sensor (see chapter „Specification / Dimensions and connections“).

## 9. Commissioning

- ▶ Open a downstream draw-off point until the appliance has filled up and the pipes are free of air.
- ▶ Vent the indirect coils after filling the heat pump system.
- ▶ Fit the accessories and check them if necessary.
- ▶ Check the function of the safety valve.

### 9.3.1 Water quality, solar circuit

A glycol/water mixture of up to 60 % is permitted for the indirect coil in the solar circuit if only dezincification-resistant metals, glycol-resistant gaskets and diaphragm expansion vessels suitable for glycol are used throughout the installation.

### 9.3.2 Oxygen diffusion



#### Material losses

Avoid open heating systems and plastic pipes in under-floor 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.



#### Material losses

Avoid open vented solar thermal systems and plastic pipes which are permeable to oxygen.

With plastic pipes that are permeable to oxygen, oxygen diffusion may lead to corrosion on the steel components of the solar thermal system (e.g. on the indirect coil of the DHW cylinder).

## 10. Taking the appliance out of use

- ▶ Disconnect the appliance from the mains at the MCB/fuse in the fuse box.
- ▶ Drain the appliance. See chapter “Maintenance / Draining the appliance”.

## 11. Recommissioning

See chapter “Commissioning”.

## 12. Appliance handover

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

## 13. Troubleshooting

### 13.1 Fault table

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

## 14. Maintenance



### WARNING Electrocution

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

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

### 14.1 Checking the safety valve

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

### 14.2 Draining the appliance



### WARNING Burns

Hot water may escape during the draining process.

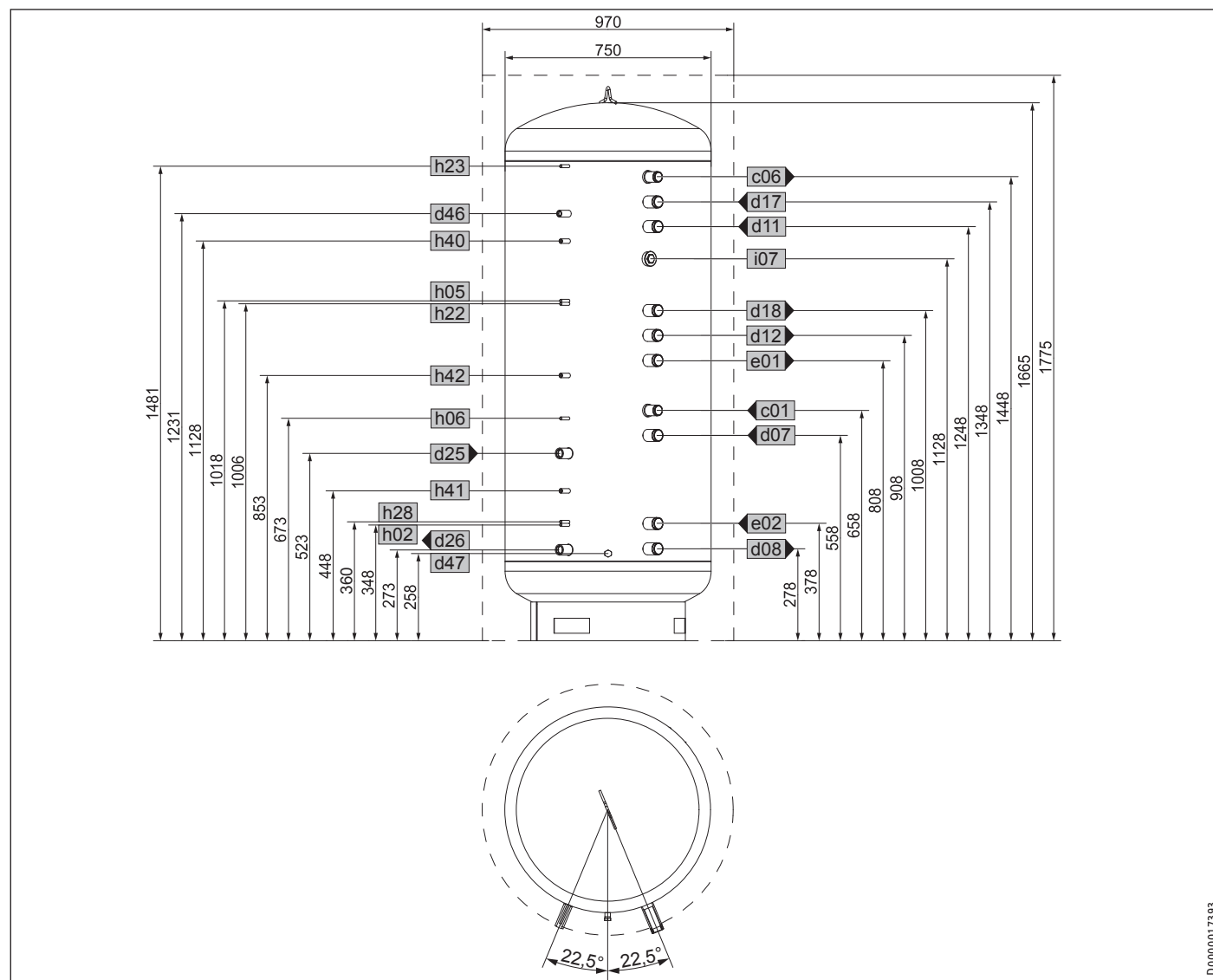
If the heating system is not in operation and the installation location is not protected against frost, the appliance and connected system must be emptied.

- For draining the appliance, remove the thermal insulation around the drain connector.
- Close the shut-off valve in the cold water line.
- Open the hot water taps on all draw-off points.
- Drain the appliance via the drain valve of the safety assembly.

## 15. Specification

### 15.1 Dimensions and connections

Recommended connection allocation SBS 601 W | SBS 601 W SOL



D0000017393

|     |                          |               | SBS 601 W | SBS 601 W SOL |
|-----|--------------------------|---------------|-----------|---------------|
| c01 | Cold water inlet         | Male thread   | G 1 1/4 A | G 1 1/4 A     |
| c06 | DHW outlet               | Male thread   | G 1 1/4 A | G 1 1/4 A     |
| d07 | Heat pump heating flow   | Male thread   | G 1 1/2 A | G 1 1/2 A     |
| d08 | Heat pump heating return | Male thread   | G 1 1/2 A | G 1 1/2 A     |
| d11 | Heat pump DHW flow       | Male thread   | G 1 1/2 A | G 1 1/2 A     |
| d12 | Heat pump DHW return     | Male thread   | G 1 1/2 A | G 1 1/2 A     |
| d17 | Flow 2nd heat source     | Male thread   | G 1 1/2 A | G 1 1/2 A     |
| d18 | Return 2nd heat source   | Male thread   | G 1 1/2 A | G 1 1/2 A     |
| d25 | Solar flow               | Female thread |           | G 1           |
| d26 | Solar return             | Female thread |           | G 1           |
| d46 | Ventilation              | Female thread | G 1/2     | G 1/2         |
| d47 | Drain                    | Male thread   | G 3/4 A   | G 3/4 A       |

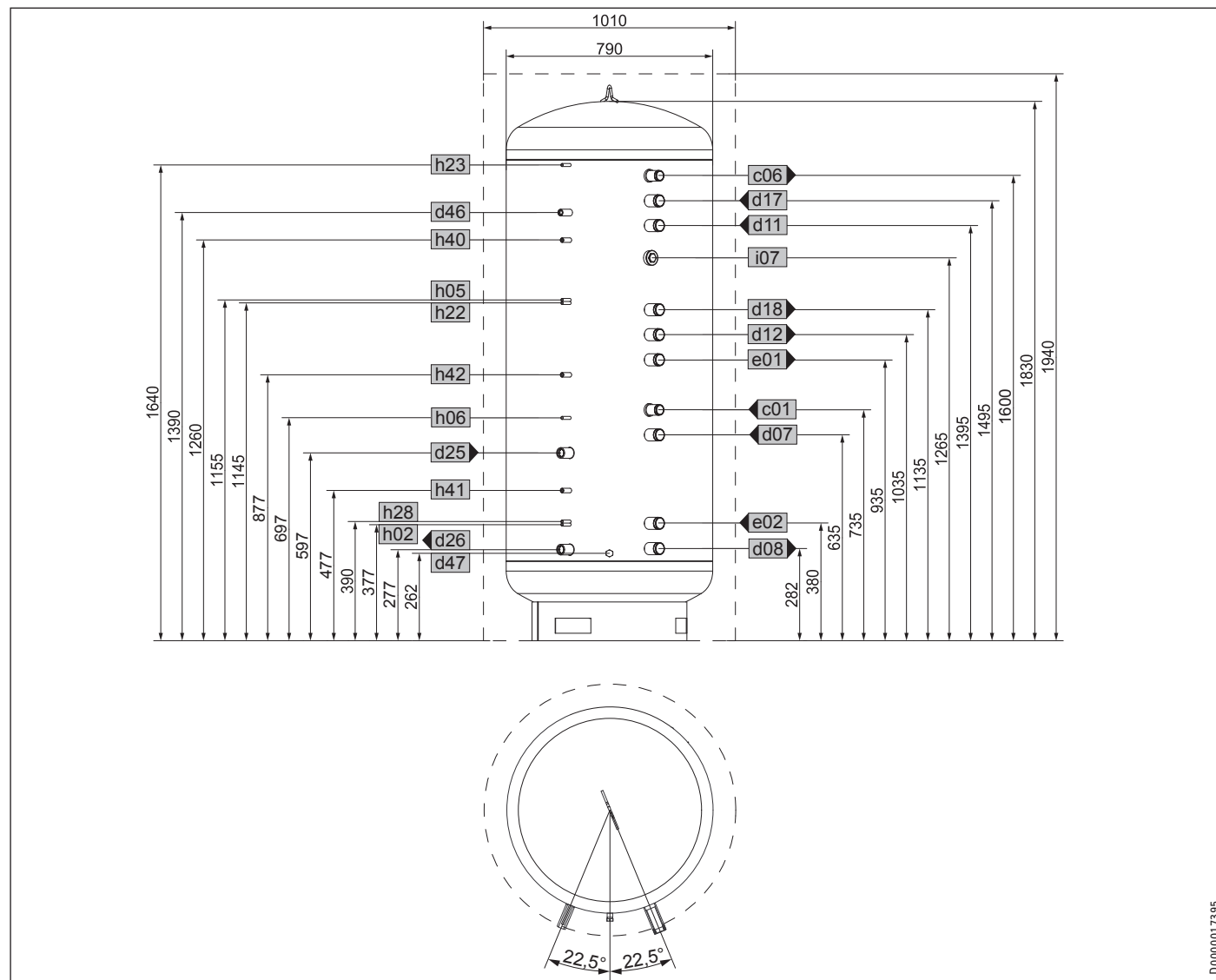
|     |                                   |               | SBS 601 W | SBS 601 W SOL |
|-----|-----------------------------------|---------------|-----------|---------------|
| e01 | Heating flow                      | Male thread   | G 1 1/2 A | G 1 1/2 A     |
| e02 | Heating return                    | Male thread   | G 1 1/2 A | G 1 1/2 A     |
| h02 | Sensor heat pump return           | Diameter      | mm 9.5    | 9.5           |
| h05 | Sensor heat pump DHW              | Diameter      | mm 9.5    | 9.5           |
| h06 | Sensor heat pump DHW opt.         | Diameter      | mm 9.5    | 9.5           |
| h22 | Sensor heat source                | Diameter      | mm 9.5    | 9.5           |
| h23 | Sensor heat source opt.           | Diameter      | mm 9.5    | 9.5           |
| h28 | Sensor solar cylinder             | Diameter      | mm 9.5    | 9.5           |
| h40 | Thermometer DHW                   | Diameter      | mm 14.5   | 14.5          |
| h41 | Thermometer solar                 | Diameter      | mm 14.5   | 14.5          |
| h42 | Thermometer heating               | Diameter      | mm 14.5   | 14.5          |
| i07 | Electric emergency/booster heater | Female thread | G 1 1/2   | G 1 1/2       |

If the system configuration is different, the connection allocation can be changed.



# Installation Specification

## Recommended connection allocation SBS 801 W | SBS 801 W SOL

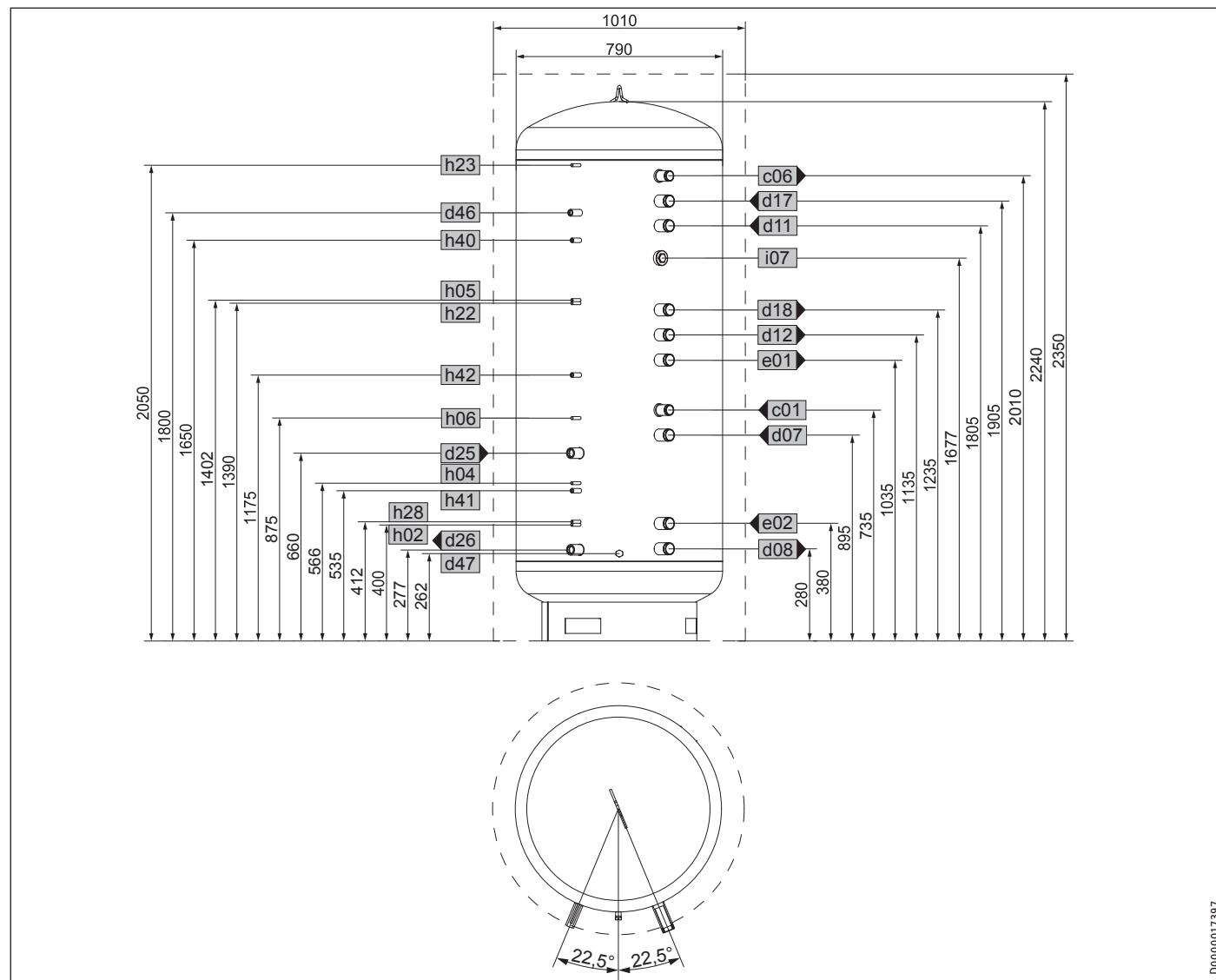


|     |                          |               | SBS 801 W | SBS 801 W SOL |     |                                   | SBS 801 W     | SBS 801 W SOL |
|-----|--------------------------|---------------|-----------|---------------|-----|-----------------------------------|---------------|---------------|
| c01 | Cold water inlet         | Male thread   | G 1 1/4 A | G 1 1/4 A     | h02 | Sensor heat pump return           | Diameter      | mm            |
| c06 | DHW outlet               | Male thread   | G 1 1/4 A | G 1 1/4 A     | h05 | Sensor heat pump DHW              | Diameter      | mm            |
| d07 | Heat pump heating flow   | Male thread   | G 1 1/2 A | G 1 1/2 A     | h06 | Sensor heat pump DHW opt.         | Diameter      | mm            |
| d08 | Heat pump heating return | Male thread   | G 1 1/2 A | G 1 1/2 A     | h22 | Sensor heat source                | Diameter      | mm            |
| d11 | Heat pump DHW flow       | Male thread   | G 1 1/2 A | G 1 1/2 A     | h23 | Sensor heat source opt.           | Diameter      | mm            |
| d12 | Heat pump DHW return     | Male thread   | G 1 1/2 A | G 1 1/2 A     | h28 | Sensor solar cylinder             | Diameter      | mm            |
| d17 | Flow 2nd heat source     | Male thread   | G 1 1/2 A | G 1 1/2 A     | h40 | Thermometer DHW                   | Diameter      | mm            |
| d18 | Return 2nd heat source   | Male thread   | G 1 1/2 A | G 1 1/2 A     | h41 | Thermometer solar                 | Diameter      | mm            |
| d25 | Solar flow               | Female thread |           | G 1           | h42 | Thermometer heating               | Diameter      | mm            |
| d26 | Solar return             | Female thread |           | G 1           | i07 | Electric emergency/booster heater | Female thread | G 1 1/2       |
| d46 | Ventilation              | Female thread | G 1/2     | G 1/2         |     |                                   |               |               |
| d47 | Drain                    | Male thread   | G 3/4 A   | G 3/4 A       |     |                                   |               |               |
| e01 | Heating flow             | Male thread   | G 1 1/2 A | G 1 1/2 A     |     |                                   |               |               |
| e02 | Heating return           | Male thread   | G 1 1/2 A | G 1 1/2 A     |     |                                   |               |               |

If the system configuration is different, the connection allocation can be changed.

# Installation Specification

## Recommended connection allocation 1001 W | SBS 1001 W SOL



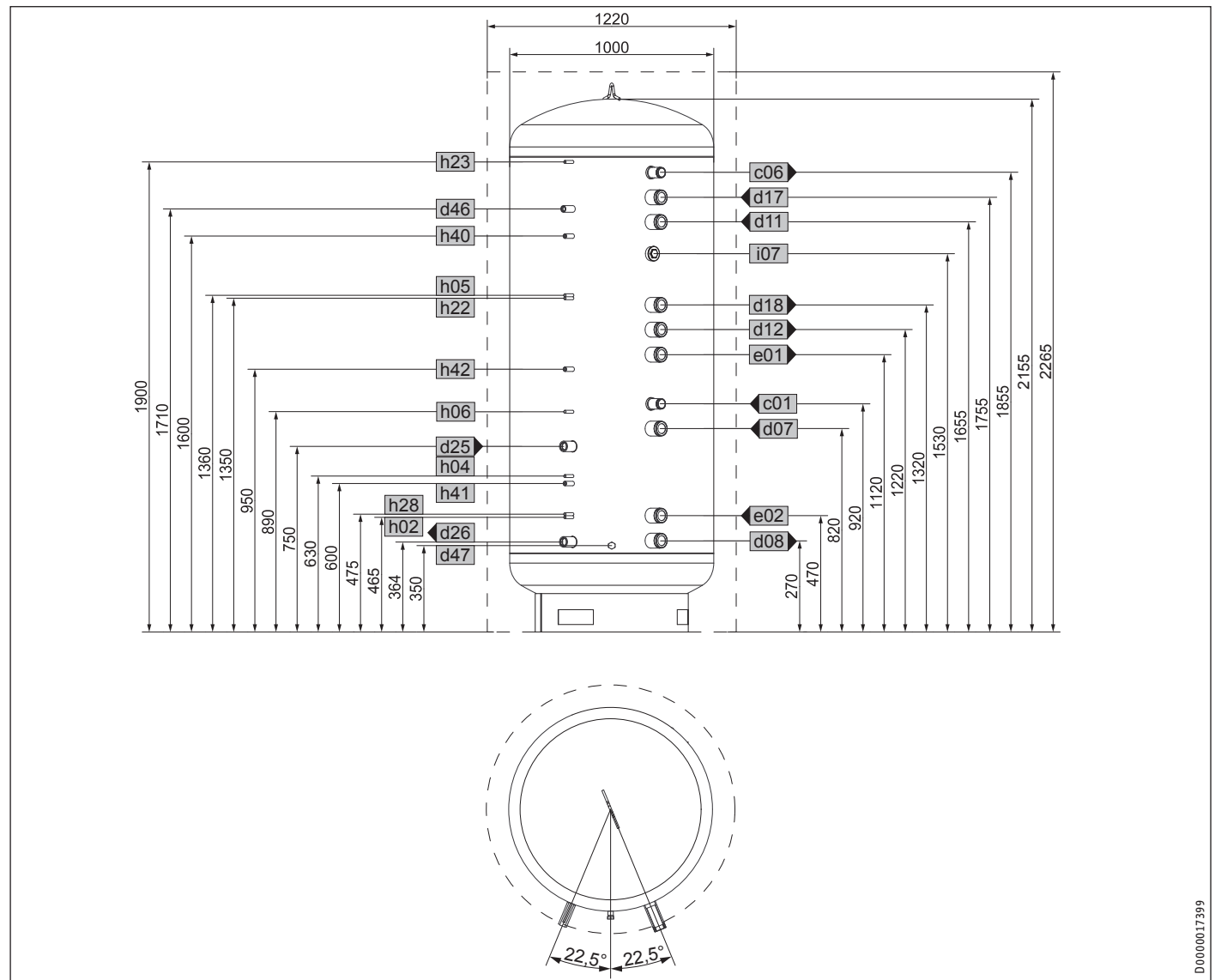
|     |                          |               | SBS 1001 W | SBS 1001 W SOL |
|-----|--------------------------|---------------|------------|----------------|
| c01 | Cold water inlet         | Male thread   | G 1 1/4 A  | G 1 1/4 A      |
| c06 | DHW outlet               | Male thread   | G 1 1/4 A  | G 1 1/4 A      |
| d07 | Heat pump heating flow   | Male thread   | G 1 1/2 A  | G 1 1/2 A      |
| d08 | Heat pump heating return | Male thread   | G 1 1/2 A  | G 1 1/2 A      |
| d11 | Heat pump DHW flow       | Male thread   | G 1 1/2 A  | G 1 1/2 A      |
| d12 | Heat pump DHW return     | Male thread   | G 1 1/2 A  | G 1 1/2 A      |
| d17 | Flow 2nd heat source     | Male thread   | G 1 1/2 A  | G 1 1/2 A      |
| d18 | Return 2nd heat source   | Male thread   | G 1 1/2 A  | G 1 1/2 A      |
| d25 | Solar flow               | Female thread |            | G 1            |
| d26 | Solar return             | Female thread |            | G 1            |
| d46 | Ventilation              | Female thread | G 1/2      | G 1/2          |
| d47 | Drain                    | Male thread   | G 3/4 A    | G 3/4 A        |
| e01 | Heating flow             | Male thread   | G 1 1/2 A  | G 1 1/2 A      |
| e02 | Heating return           | Male thread   | G 1 1/2 A  | G 1 1/2 A      |

|     |                                   |               | SBS 1001 W | SBS 1001 W SOL |
|-----|-----------------------------------|---------------|------------|----------------|
| h02 | Sensor heat pump return           | Diameter      | 9.5        | 9.5            |
| h04 | Sensor heat pump return optional  | Diameter      | 9.5        | 9.5            |
| h05 | Sensor heat pump DHW              | Diameter      | 9.5        | 9.5            |
| h06 | Sensor heat pump DHW opt.         | Diameter      | 9.5        | 9.5            |
| h22 | Sensor heat source                | Diameter      | 9.5        | 9.5            |
| h23 | Sensor heat source opt.           | Diameter      | 9.5        | 9.5            |
| h28 | Sensor solar cylinder             | Diameter      |            | 9.5            |
| h40 | Thermometer DHW                   | Diameter      | 14.5       | 14.5           |
| h41 | Thermometer solar                 | Diameter      |            | 14.5           |
| h42 | Thermometer heating               | Diameter      | 14.5       | 14.5           |
| i07 | Electric emergency/booster heater | Female thread | G 1 1/2    | G 1 1/2        |

If the system configuration is different, the connection allocation can be changed.

# Installation Specification

## Recommended connection allocation SBS 1501 W | SBS 1501 W SOL

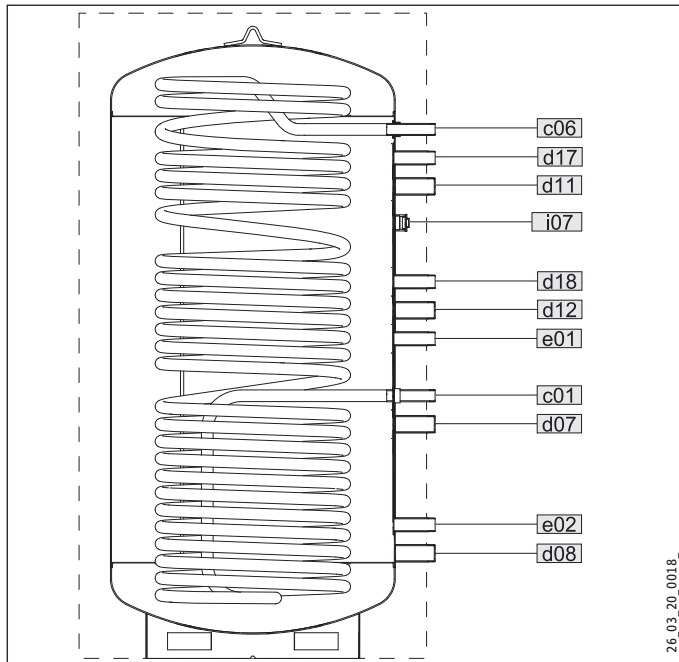


|     |                          |               |  | SBS 1501 W | SBS 1501 W SOL |     |                                   |               |    | SBS 1501 W | SBS 1501 W SOL |
|-----|--------------------------|---------------|--|------------|----------------|-----|-----------------------------------|---------------|----|------------|----------------|
| c01 | Cold water inlet         | Male thread   |  | G 1 1/4 A  | G 1 1/4 A      | h02 | Sensor heat pump return           | Diameter      | mm | 9.5        | 9.5            |
| c06 | DHW outlet               | Male thread   |  | G 1 1/4 A  | G 1 1/4 A      |     |                                   |               |    |            |                |
| d07 | Heat pump heating flow   | Male thread   |  | G 2 A      | G 2 A          | h04 | Sensor heat pump return optional  | Diameter      | mm | 9.5        | 9.5            |
| d08 | Heat pump heating return | Male thread   |  | G 2 A      | G 2 A          | h05 | Sensor heat pump DHW              | Diameter      | mm | 9.5        | 9.5            |
| d11 | Heat pump DHW flow       | Male thread   |  | G 2 A      | G 2 A          | h06 | Sensor heat pump DHW opt.         | Diameter      | mm | 9.5        | 9.5            |
| d12 | Heat pump DHW return     | Male thread   |  | G 2 A      | G 2 A          |     |                                   |               |    |            |                |
| d17 | Flow 2nd heat source     | Male thread   |  | G 2 A      | G 2 A          | h22 | Sensor heat source                | Diameter      | mm | 9.5        | 9.5            |
| d18 | Return 2nd heat source   | Male thread   |  | G 2 A      | G 2 A          | h23 | Sensor heat source opt.           | Diameter      | mm | 9.5        | 9.5            |
|     |                          |               |  |            |                | h28 | Sensor solar cylinder             | Diameter      | mm |            | 9.5            |
| d25 | Solar flow               | Female thread |  |            | G 1            | h40 | Thermometer DHW                   | Diameter      | mm | 14.5       | 14.5           |
| d26 | Solar return             | Female thread |  |            | G 1            | h41 | Thermometer solar                 | Diameter      | mm |            | 14.5           |
| d46 | Ventilation              | Female thread |  | G 1/2      | G 1/2          | h42 | Thermometer heating               | Diameter      | mm | 14.5       | 14.5           |
| d47 | Drain                    | Male thread   |  | G 3/4 A    | G 3/4 A        | i07 | Electric emergency/booster heater | Female thread |    | G 1 1/2    | G 1 1/2        |
| e01 | Heating flow             | Male thread   |  | G 2 A      | G 2 A          |     |                                   |               |    |            |                |
| e02 | Heating return           | Male thread   |  | G 2 A      | G 2 A          |     |                                   |               |    |            |                |

If the system configuration is different, the connection allocation can be changed.

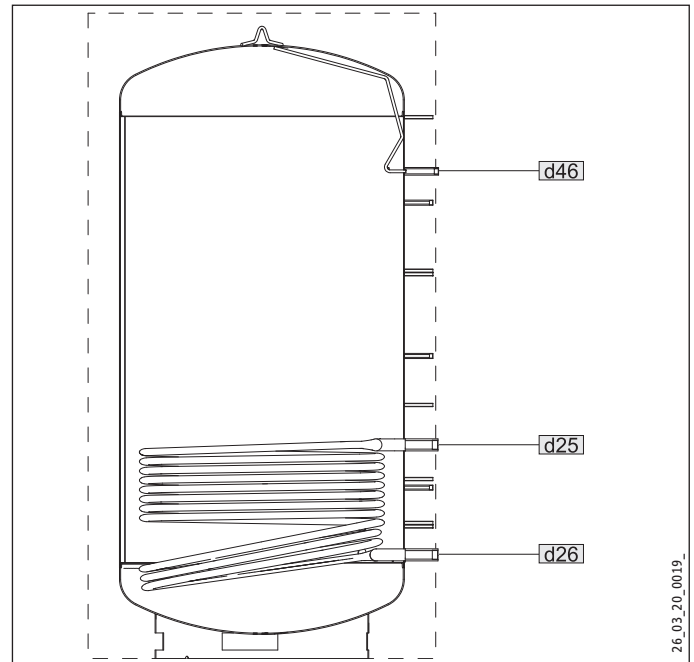
# Installation Specification

## SBS W



- c01 Cold water inlet
- c06 DHW outlet
- d07 Heat pump heating flow
- d08 Heat pump heating return
- d11 Heat pump DHW flow
- d12 Heat pump DHW return
- d17 Flow 2nd heat source

## Also with the SBS W SOL



- d18 Return 2nd heat source
- d25 Solar flow
- d26 Solar return
- d46 Ventilation
- d47 Drain
- e01 Heating flow
- e02 Heating return

## 15.2 Data table

|                                                             |                   | SBS 601 W    | SBS 801 W    | SBS 1001 W      | SBS 1501 W      | SBS 601 W<br>SOL | SBS 801 W<br>SOL | SBS 1001 W<br>SOL | SBS 1501 W<br>SOL |
|-------------------------------------------------------------|-------------------|--------------|--------------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|
|                                                             |                   | 229980       | 229981       | 229982          | 229983          | 229984           | 229985           | 229986            | 229987            |
| <b>Hydraulic data</b>                                       |                   |              |              |                 |                 |                  |                  |                   |                   |
| Nominal capacity                                            | l                 | 613          | 759          | 941             | 1430            | 599              | 740              | 916               | 1399              |
| Capacity, lower indirect coil                               | l                 |              |              |                 |                 | 11.6             | 14.9             | 19.8              | 23.6              |
| Capacity, DHW indirect coil                                 | l                 | 31.2         | 33.9         | 45.4            | 52.1            | 31.2             | 33.9             | 45.4              | 52.1              |
| Surface area, lower indirect coil                           | m <sup>2</sup>    |              |              |                 |                 | 1.5              | 2.4              | 3.2               | 3.7               |
| Surface area, DHW indirect coil                             | m <sup>2</sup>    | 6.0          | 6.5          | 8.7             | 10.0            | 6.0              | 6.5              | 8.7               | 10.0              |
| Pressure drop at 1.0 m <sup>3</sup> /h, lower indirect coil | hPa               |              |              |                 |                 | 4                | 28               | 35                | 40                |
| Pressure drop at 10/25/40 l/min                             | hPa               | 53 / 330 / - | 57 / 357 / - | 76 / 478 / 1227 | 85 / 528 / 1358 | 53 / 330 / -     | 57 / 357 / -     | 76 / 478 / 1227   | 85 / 528 / 1358   |
| <b>Application limits</b>                                   |                   |              |              |                 |                 |                  |                  |                   |                   |
| Maximum charge/discharge flow rate with zoning              | m <sup>3</sup> /h | 1.8          | 2.0          | 2.4             | 3.0             | 1.8              | 2.0              | 2.4               | 3.0               |
| Maximum charge/discharge flow rate without zoning           | m <sup>3</sup> /h | 5.0          | 5.0          | 5.0             | 8.0             | 5.0              | 5.0              | 5.0               | 8.0               |
| Max. permissible pressure                                   | MPa               | 0.3          | 0.3          | 0.3             | 0.3             | 0.3              | 0.3              | 0.3               | 0.3               |
| Test pressure                                               | MPa               | 0.45         | 0.45         | 0.45            | 0.45            | 0.45             | 0.45             | 0.45              | 0.45              |
| Max. permissible pressure, DHW                              | MPa               | 1.0          | 1.0          | 1.0             | 1.0             | 1.0              | 1.0              | 1.0               | 1.0               |
| Max. permissible temperature                                | °C                | 95           | 95           | 95              | 95              | 95               | 95               | 95                | 95                |
| Max. recommended collector aperture area                    | m <sup>2</sup>    |              |              |                 |                 | 12               | 16               | 20                | 30                |
| <b>Dimensions</b>                                           |                   |              |              |                 |                 |                  |                  |                   |                   |
| Height                                                      | mm                | 1665         | 1830         | 2240            | 2155            | 1665             | 1830             | 2240              | 2155              |
| Height incl. thermal insulation                             | mm                | 1775         | 1940         | 2350            | 2265            | 1775             | 1940             | 2350              | 2265              |
| Diameter                                                    | mm                | 750          | 790          | 790             | 1000            | 750              | 790              | 790               | 1000              |
| Diameter incl. thermal insulation                           | mm                | 970          | 1010         | 1010            | 1220            | 970              | 1010             | 1010              | 1220              |
| Height when tilted                                          | mm                | 1840         | 1880         | 2285            | 2225            | 1840             | 1880             | 2285              | 2225              |
| <b>Weights</b>                                              |                   |              |              |                 |                 |                  |                  |                   |                   |
| Weight, full                                                | kg                | 735          | 949          | 1175            | 1738            | 780              | 1175             | 1221              | 1794              |
| Weight, empty                                               | kg                | 135          | 150          | 175             | 236             | 180              | 195              | 220               | 291               |

## 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                                | 26 |
| 1.1 | Informations relatives au document                 | 26 |
| 1.2 | Consignes de sécurité                              | 26 |
| 1.3 | Autres repérages utilisés dans cette documentation | 26 |
| 1.4 | Unités de mesure                                   | 27 |
| 2.  | Sécurité                                           | 27 |
| 2.1 | Utilisation conforme                               | 27 |
| 2.2 | Consignes de sécurité                              | 27 |
| 2.3 | Label de conformité                                | 27 |
| 3.  | Description de l'appareil                          | 27 |
| 4.  | Nettoyage, entretien et maintenance                | 27 |
| 4.1 | Entartrage                                         | 27 |
| 5.  | Aide au dépannage                                  | 27 |

### INSTALLATION

|      |                                       |    |
|------|---------------------------------------|----|
| 6.   | Sécurité                              | 28 |
| 6.1  | Consignes de sécurité générales       | 28 |
| 6.2  | Prescriptions, normes et directives   | 28 |
| 6.3  | Installation de la distribution d'eau | 28 |
| 7.   | Description de l'appareil             | 28 |
| 7.1  | Fourniture                            | 28 |
| 7.2  | Accessoires                           | 28 |
| 8.   | Montage                               | 28 |
| 8.1  | Emplacement de montage                | 28 |
| 8.2  | Transport                             | 28 |
| 8.3  | Montage                               | 29 |
| 9.   | Première mise en service              | 29 |
| 10.  | Mise hors service                     | 29 |
| 11.  | Remise en marche                      | 29 |
| 12.  | Remise de l'appareil                  | 30 |
| 13.  | Dépannage                             | 30 |
| 13.1 | Tableau des pannes                    | 30 |
| 14.  | Maintenance                           | 30 |
| 14.1 | Contrôle de la soupape de sécurité    | 30 |
| 14.2 | Vidange de l'appareil                 | 30 |
| 15.  | Données techniques                    | 31 |
| 15.1 | Cotes et raccordements                | 31 |
| 15.2 | Tableau de données                    | 36 |

### GARANTIE

### ENVIRONNEMENT ET RECYCLAGE

## UTILISATION

### 1. Remarques générales

#### 1.1 Informations relatives au document

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

Le chapitre Installation s'adresse aux installateurs.



#### Remarque

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

Remettez cette notice au nouvel utilisateur le cas échéant.

#### 1.2 Consignes de sécurité

##### 1.2.1 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.

##### 1.2.2 Symboles, nature du danger

| Symbole | Nature du danger                    |
|---------|-------------------------------------|
|         | Blessure                            |
|         | Électrocution                       |
|         | Brûlure<br>(brûlure, ébouillantage) |

##### 1.2.3 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. |

#### 1.3 Autres repérages utilisés dans cette documentation



#### Remarque

Le symbole ci-contre caractérise des remarques générales.

► Lisez attentivement les remarques.

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

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

## 1.4 Unités de mesure



### Remarque

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

## 2. Sécurité

### 2.1 Utilisation conforme

Cet appareil est conçu pour le stockage d'eau de chauffage et le chauffage de l'eau sanitaire. Un mélange eau-glycol jusqu'à 60 % n'est admissible que si des métaux anti-dézincification, des joints résistant au glycol et des vases d'expansion à membrane compatibles avec le glycol sont mis en œuvre.

Tout emploi sortant de ce cadre, notamment l'utilisation avec d'autres liquides à stocker, est considéré comme non conforme. Une utilisation conforme de l'appareil implique le respect de cette notice et de celles des accessoires mis en œuvre.

### 2.2 Consignes de sécurité



#### AVERTISSEMENT Brûlure

Risque de brûlure par vapeur à des températures de sortie supérieures à 43 °C !



#### AVERTISSEMENT Blessure

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



#### Dommages matériels

L'appareil est sous pression ! Pendant la montée en température, de l'eau d'expansion s'échappe de la soupape de sécurité. Appelez un installateur si de l'eau coule alors que la montée en température est achevée.

### 2.3 Label de conformité

Voir la plaque signalétique sur l'appareil.

## 3. Description de l'appareil

Cet appareil associe la production d'eau chaude sanitaire et un ballon tampon pour la séparation hydraulique du chauffage et de la pompe à chaleur. L'eau chaude sanitaire est chauffée par un échangeur de chaleur en tube ondulé en acier inoxydable en alimentation continue. Le volume du ballon sert au stockage d'énergie pour la production d'eau chaude sanitaire.

Cet appareil est optimisé pour le fonctionnement avec une pompe à chaleur. De plus, il est possible de raccorder un système chauffant électrique à visser et un générateur de chaleur supplémentaire.

### SBS W SOL

Ces types d'appareils sont équipés en plus d'un échangeur de chaleur pour produire l'eau chaude sanitaire solaire et assister la fonction de chauffage le chauffage.

## 4. Nettoyage, entretien et maintenance

- Faîtes contrôler régulièrement le fonctionnement du groupe de sécurité et la sécurité électrique de l'accessoire spécial intégré par un installateur.
- N'utilisez ni produit de nettoyage abrasif ni solvant ! Un chiffon humide suffit pour le nettoyage et l'entretien de l'appareil.

### 4.1 Entartrage

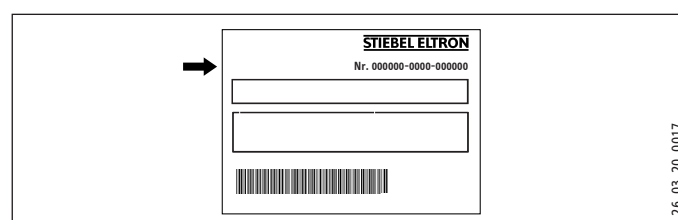
Presque toutes les eaux déposent du calcaire à des températures élevées, qui se dépose dans l'appareil et altère le fonctionnement et la durée de vie de l'appareil. Si une bride résistance électrique a été montée, il sera nécessaire de détartrer les corps de chauffe de temps à autre. L'installateur qui connaît la qualité de l'eau locale vous dira quand il conviendra de faire la prochaine maintenance.

- Contrôlez régulièrement les robinetteries. Vous pouvez éliminer le tartre à la sortie des robinetteries avec les produits de détartrage du commerce.
- Actionnez régulièrement la soupape de sécurité afin d'éviter tout grippage dû aux dépôts de calcaire.

## 5. Aide au dépannage

| Panne                | Cause                                                                                       | Remède                                                                                   |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Le débit est faible. | Le régulateur de jet placé dans la robinetterie ou la pomme de douche est entartré ou sale. | Procédez au nettoyage et/ou au détartrage du régulateur de jet ou de la pomme de douche. |

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



# INSTALLATION

## 6. Sécurité

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

### 6.1 Consignes de sécurité générales

Nous ne garantissons un bon fonctionnement et en toute sécurité de l'appareil que si les accessoires d'origine qui lui sont destinés sont employés.

### 6.2 Prescriptions, normes et directives



#### Remarque

Tenez compte de la législation et des prescriptions nationales et locales.

### 6.3 Installation de la distribution d'eau

#### 6.3.1 Conduite d'eau froide

Des tuyaux en cuivre, en acier ou des systèmes de tuyaux en matière synthétique sont autorisés en tant que matériaux.



#### Dommages matériels

Une soupape de sécurité est requise.

#### 6.3.2 Conduite d'eau chaude

Des systèmes de tuyaux en cuivre ou en matière synthétique sont autorisés en tant que matériaux.



#### Dommages matériels

En cas d'emploi de systèmes de tuyaux en matière synthétique avec montage de bride résistance électrique, observez la température maximale admissible et la pression maximale admissible, indiquées au chapitre Données techniques / Tableau de données.



#### Dommages matériels

Cet appareil doit être utilisé avec des robinetteries à pression !

## 7. Description de l'appareil

### 7.1 Fourniture

Sont fournis avec l'appareil :

- 2x sonde de température
- 2x pâte de conductibilité thermique
- une plaque signalétique supplémentaire

### 7.2 Accessoires

Des groupes de sécurité et des réducteurs de pression sont disponibles en fonction de la pression au repos. Ces groupes de sécurité homologués protègent l'appareil des excès de pression non autorisés.

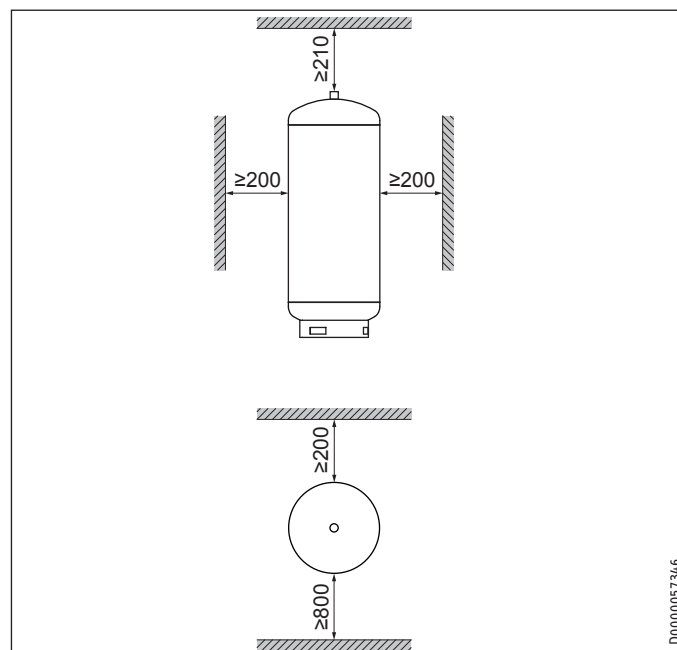
Un système chauffant électrique à visser, kit de circulation et une isolation thermique sont disponibles en accessoires.

## 8. Montage

### 8.1 Emplacement de montage

- Vérifiez que le sol peut supporter la charge (voir le chapitre Données techniques / Tableau de données).
- Vérifiez que le sol est plan.
- Observez la hauteur du local et la hauteur pour basculement (voir le chapitre Données techniques / Tableau de données).

#### Distances minimales



- Respectez les distances minimales.

### 8.2 Transport

Utilisez les œillets en haut de l'appareil pour le transporter.

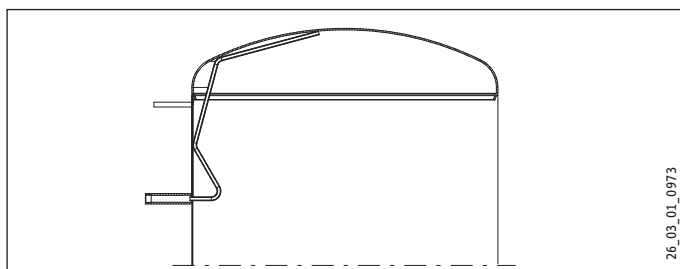


### 8.3 Montage

#### 8.3.1 Le cas échéant, installer l'isolation thermique

- Placez l'appareil sur son emplacement définitif.
- Poser l'isolation thermique comme décrit dans l'annexe en prévoyant un dégagement suffisant pour le montage. Vous pouvez ensuite raccorder l'appareil à l'installation de chauffage et de production d'eau chaude sanitaire.

#### 8.3.2 Montage des purgeurs manuels



- Montez un purgeur manuel au raccord prévu pour la purge d'air.

#### 8.3.3 Montage du raccordement hydraulique et du groupe de sécurité



##### Dommages matériels

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

- Rincez la conduite soigneusement.
- Prenez en compte les remarques mentionnées dans les instructions d'installation du groupe de sécurité.
- Montez les conduites de sortie de l'eau chaude sanitaire et d'arrivée de l'eau froide. Notez qu'en fonction de la pression au repos, un réducteur de pression sera éventuellement requis en supplément. Étanchéifiez les raccordements hydrauliques avec des joints plats.
- La conduite d'évacuation doit être conçue de telle sorte que l'eau puisse s'écouler librement lorsque la soupape de sécurité est entièrement ouverte. L'ouverture de purge de la soupape de sécurité doit être ouverte et mener vers l'air libre.
- Installez la conduite de purge du groupe de sécurité avec une inclinaison constante vers le bas.

#### 8.3.4 Mise en place de la sonde de température

- Enduisez les sondes de température avec la pâte de conductibilité thermique.
- Insérez les sondes de température jusqu'en butée dans les logements pour sonde retour PAC et pour sonde ECS PAC (voir chapitre « Caractéristiques techniques / dimensions et raccordements »).

### 9. Première mise en service

- Ouvrez un point de soutirage placé en aval jusqu'à ce que l'appareil soit rempli et qu'il n'y ait plus d'air dans les conduites.
- Procédez à la purge de l'échangeur de chaleur après remplissage du système de la pompe à chaleur.
- Montez les accessoires s'il y a lieu et vérifiez-les.
- Vérifiez le bon fonctionnement de la soupape de sécurité.

#### 9.3.1 Qualité de l'eau circuit solaire

Un mélange eau-glycol jusqu'à 60 % n'est admissible pour l'échangeur de chaleur dans l'installation solaire que si des métaux anti-dézinquification, des joints résistant au glycol et des vases d'expansion à membrane compatibles avec le glycol sont mis en œuvre.

#### 9.3.2 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, du ballon tampon, de radiateurs en acier ou de tubes 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.



##### Dommages matériels

Évitez les installations solaires à circuits ouverts ou les tubes en matière synthétique non étanche à la diffusion d'oxygène.

Dans le cas de tubes en matière synthétique non étanche à la diffusion d'oxygène, une corrosion causée par l'oxygène diffusé peut apparaître sur les pièces en acier de l'installation solaire (par ex. au niveau de l'échangeur de chaleur du ballon d'eau chaude).

### 10. Mise hors service

- Coupez l'appareil de la tension secteur avec le disjoncteur de l'installation domestique.
- Videz l'appareil. Voir le chapitre Maintenance / Vidange de l'appareil.

### 11. Remise en marche

Voir le chapitre Première mise en service.

### 12. Remise de l'appareil

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

### 13. Dépannage

#### 13.1 Tableau des pannes

| Panne                                                                        | Cause                            | Remède                           |
|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| De l'eau s'écoule de la soupape de sécurité lorsque le chauffage est arrêté. | Le siège de la soupape est sale. | Nettoyez le siège de la soupape. |

### 14. Maintenance



#### AVERTISSEMENT Électrocution

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

Observez les consignes du chapitre Vidange de l'appareil lorsque vous devez vider l'appareil.

#### 14.1 Contrôle de la soupape de sécurité

- Purgez régulièrement la soupape de sécurité sur le groupe de sécurité jusqu'à ce que l'eau sorte en jet fort.

#### 14.2 Vidange de l'appareil



#### AVERTISSEMENT Brûlure

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

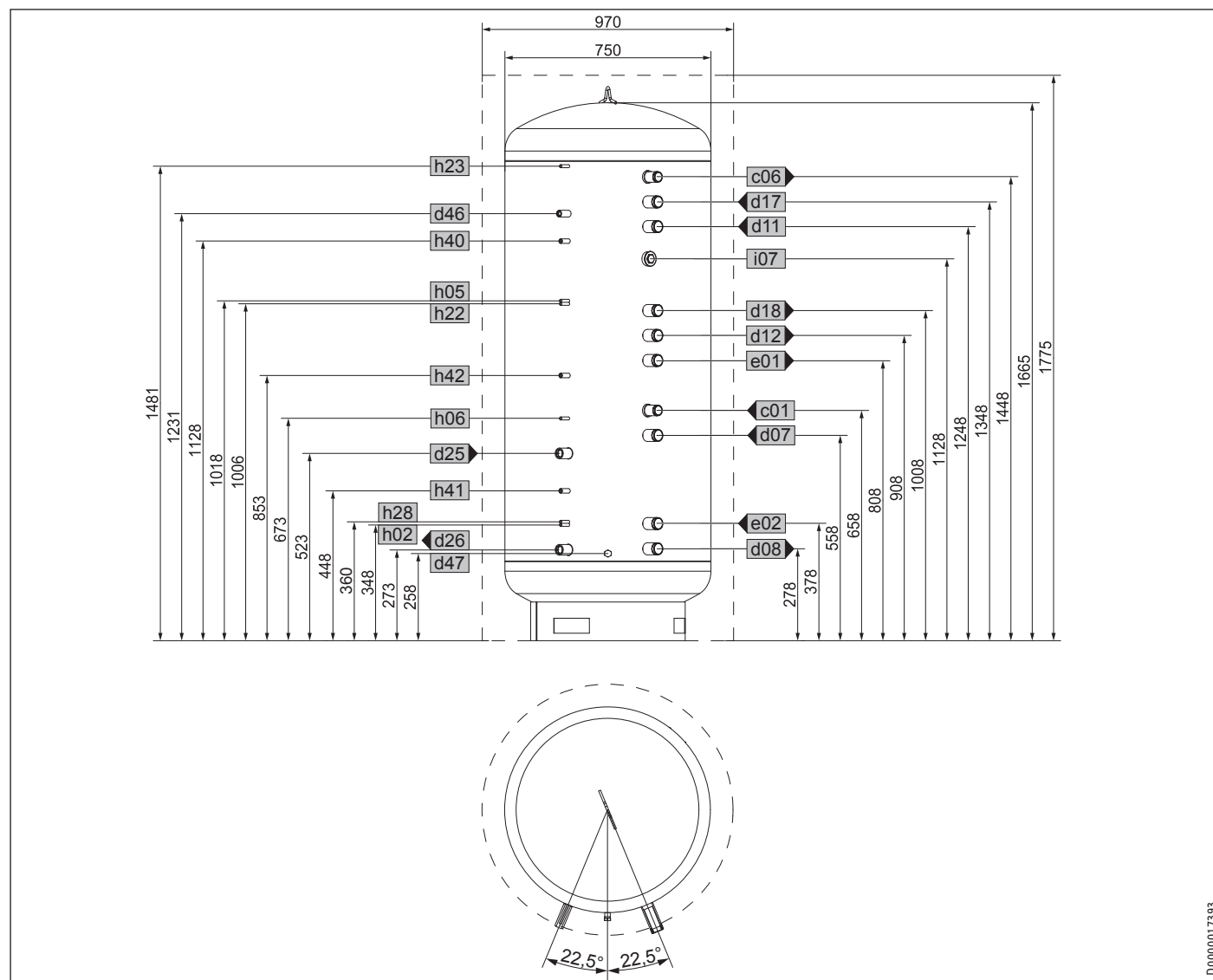
Si l'installation de chauffage n'est pas en service et que le lieu où elle est implantée n'est pas protégé du gel, vous devez vidanger l'appareil et l'installation raccordée.

- Pour vidanger l'appareil, retirez l'isolation thermique dans la zone du manchon de vidange.
- Fermez la vanne d'arrêt de l'arrivée d'eau froide.
- Ouvrez les robinets d'eau chaude sanitaire de tous les points de soutirage.
- Vidangez l'appareil par le biais de la vanne de vidange du groupe de sécurité.

### 15. Données techniques

#### 15.1 Cotes et raccordements

Affectation recommandée des raccords SBS 601 W | SBS 601 W SOL



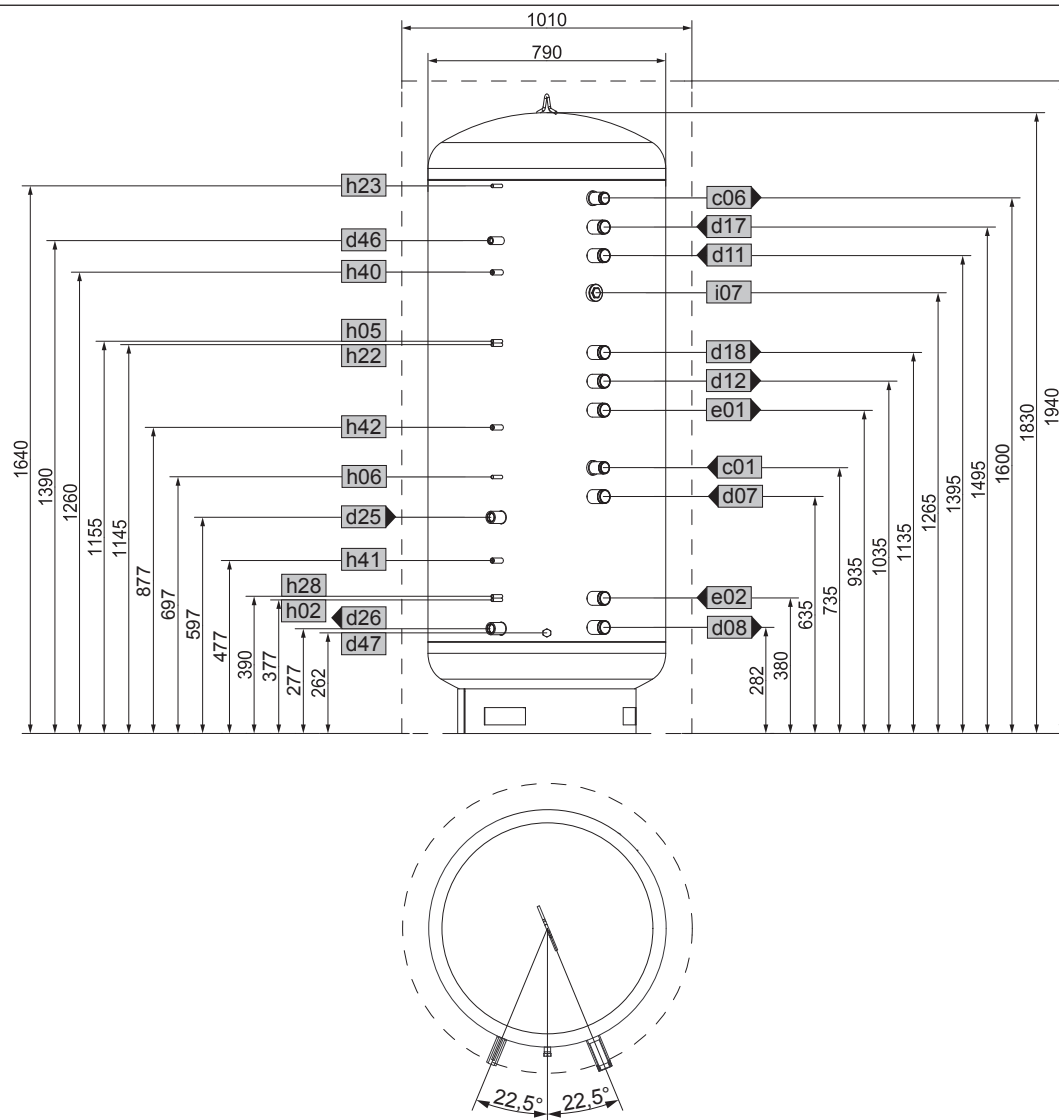
|     |                        |                  | SBS 601 W | SBS 601 W SOL |           |     |                                             | SBS 601 W        | SBS 601 W SOL |           |           |
|-----|------------------------|------------------|-----------|---------------|-----------|-----|---------------------------------------------|------------------|---------------|-----------|-----------|
| c01 | Eau froide arrivée     | Filetage mâle    |           | G 1 1/4 A     | G 1 1/4 A | e02 | Chauffage retour                            | Filetage mâle    |               | G 1 1/2 A | G 1 1/2 A |
| c06 | ECS sortie             | Filetage mâle    |           | G 1 1/4 A     | G 1 1/4 A | h02 | Sonde PAC retour                            | Diamètre         | mm            | 9,5       | 9,5       |
| d07 | PAC chauffage départ   | Filetage mâle    |           | G 1 1/2 A     | G 1 1/2 A | h05 | Sonde PAC ECS                               | Diamètre         | mm            | 9,5       | 9,5       |
| d08 | PAC chauffage retour   | Filetage mâle    |           | G 1 1/2 A     | G 1 1/2 A | h06 | Sonde PAC ECS opt.                          | Diamètre         | mm            | 9,5       | 9,5       |
| d11 | PAC ECS départ         | Filetage mâle    |           | G 1 1/2 A     | G 1 1/2 A | h22 | Sonde générateur de chaleur                 | Diamètre         | mm            | 9,5       | 9,5       |
| d12 | PAC ECS retour         | Filetage mâle    |           | G 1 1/2 A     | G 1 1/2 A | h23 | Sonde générateur de chaleur opt.            | Diamètre         | mm            | 9,5       | 9,5       |
| d17 | Départ 2e gén. chaleur | Filetage mâle    |           | G 1 1/2 A     | G 1 1/2 A | h28 | Sonde solaire ballon                        | Diamètre         | mm            |           | 9,5       |
| d18 | Retour 2e gén. chaleur | Filetage mâle    |           | G 1 1/2 A     | G 1 1/2 A | h40 | Thermomètre ECS                             | Diamètre         | mm            | 14,5      | 14,5      |
| d25 | Solaire départ         | Filetage femelle |           |               | G 1       | h41 | Thermomètre solaire                         | Diamètre         | mm            |           | 14,5      |
| d26 | Solaire retour         | Filetage femelle |           |               | G 1       | h42 | Thermomètre chauffage                       | Diamètre         | mm            | 14,5      | 14,5      |
| d46 | Ventilation            | Filetage femelle |           | G 1/2         | G 1/2     | i07 | Chauffage électrique de secours / d'appoint | Filetage femelle |               | G 1 1/2   | G 1 1/2   |
| d47 | Vidange                | Filetage mâle    |           | G 3/4 A       | G 3/4 A   |     |                                             |                  |               |           |           |
| e01 | Chauffage départ       | Filetage mâle    |           | G 1 1/2 A     | G 1 1/2 A |     |                                             |                  |               |           |           |

Il est possible de modifier ces raccords si la configuration de l'installation est différente.

# INSTALLATION

## DONNÉES TECHNIQUES

### Affectation recommandée des raccords SBS 801 W | SBS 801 W SOL



D0000017395

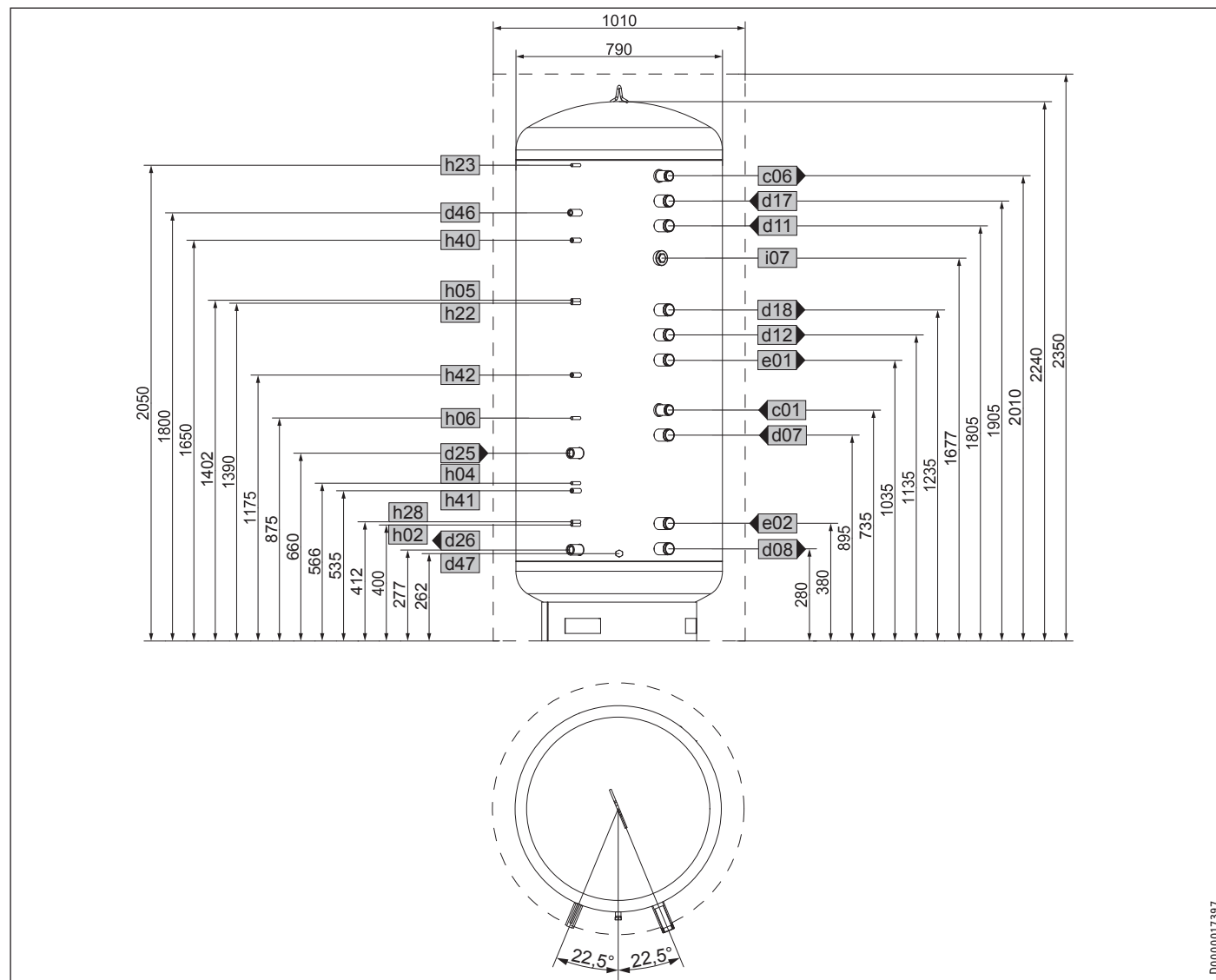
|     |                        |                  | SBS 801 W | SBS 801 W<br>SOL |     |                                             |                  | SBS 801 W | SBS 801 W<br>SOL |         |
|-----|------------------------|------------------|-----------|------------------|-----|---------------------------------------------|------------------|-----------|------------------|---------|
| c01 | Eau froide arrivée     | Filetage mâle    | G 1 1/4 A | G 1 1/4 A        | h02 | Sonde PAC retour                            | Diamètre         | mm        | 9,5              | 9,5     |
| c06 | ECS sortie             | Filetage mâle    | G 1 1/4 A | G 1 1/4 A        | h05 | Sonde PAC ECS                               | Diamètre         | mm        | 9,5              | 9,5     |
| d07 | PAC chauffage départ   | Filetage mâle    | G 1 1/2 A | G 1 1/2 A        | h06 | Sonde PAC ECS opt.                          | Diamètre         | mm        | 9,5              | 9,5     |
| d08 | PAC chauffage retour   | Filetage mâle    | G 1 1/2 A | G 1 1/2 A        | h22 | Sonde générateur de chaleur                 | Diamètre         | mm        | 9,5              | 9,5     |
| d11 | PAC ECS départ         | Filetage mâle    | G 1 1/2 A | G 1 1/2 A        | h23 | Sonde générateur de chaleur opt.            | Diamètre         | mm        | 9,5              | 9,5     |
| d12 | PAC ECS retour         | Filetage mâle    | G 1 1/2 A | G 1 1/2 A        |     |                                             |                  |           |                  |         |
| d17 | Départ 2e gén. chaleur | Filetage mâle    | G 1 1/2 A | G 1 1/2 A        | h28 | Sonde solaire ballon                        | Diamètre         | mm        |                  | 9,5     |
| d18 | Retour 2e gén. chaleur | Filetage mâle    | G 1 1/2 A | G 1 1/2 A        | h40 | Thermomètre ECS                             | Diamètre         | mm        | 14,5             | 14,5    |
| d25 | Solaire départ         | Filetage femelle |           | G 1              | h41 | Thermomètre solaire                         | Diamètre         | mm        |                  | 14,5    |
| d26 | Solaire retour         | Filetage femelle |           | G 1              | h42 | Thermomètre chauffage                       | Diamètre         | mm        | 14,5             | 14,5    |
| d46 | Ventilation            | Filetage femelle | G 1/2     | G 1/2            | i07 | Chauffage électrique de secours / d'appoint | Filetage femelle |           | G 1 1/2          | G 1 1/2 |
| d47 | Vidange                | Filetage mâle    | G 3/4 A   | G 3/4 A          |     |                                             |                  |           |                  |         |
| e01 | Chauffage départ       | Filetage mâle    | G 1 1/2 A | G 1 1/2 A        |     |                                             |                  |           |                  |         |
| e02 | Chauffage retour       | Filetage mâle    | G 1 1/2 A | G 1 1/2 A        |     |                                             |                  |           |                  |         |

Il est possible de modifier ces raccords si la configuration de l'installation est différente.

# INSTALLATION

## DONNÉES TECHNIQUES

### Affectation recommandée des raccords SBS 1001 W | SBS 1001 W SOL



FRANÇAIS

D0000017397

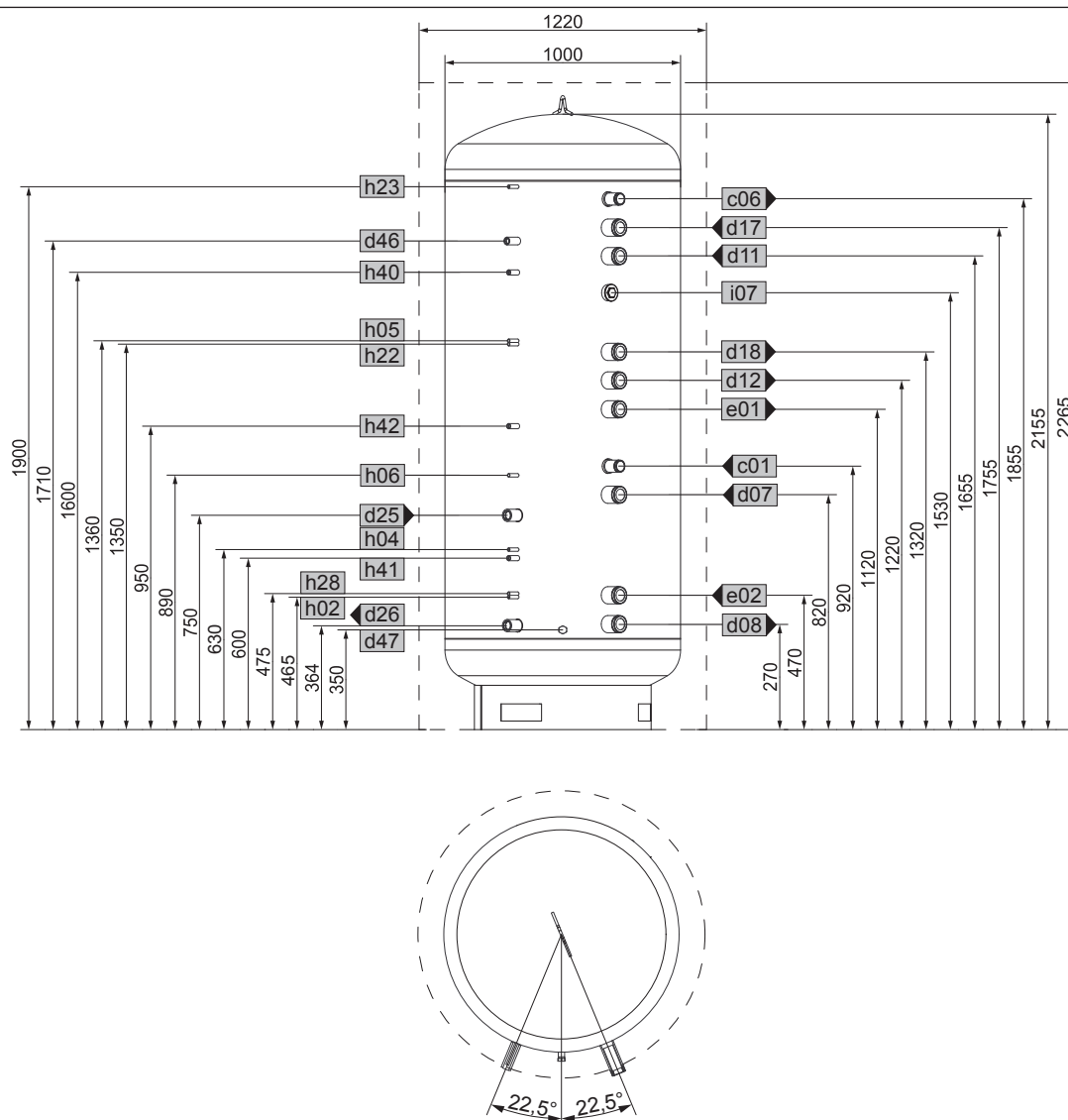
|     |                        |                  | SBS 1001 W | SBS 1001 W<br>SOL |     |                                             |                  | SBS 1001 W | SBS 1001 W<br>SOL |         |
|-----|------------------------|------------------|------------|-------------------|-----|---------------------------------------------|------------------|------------|-------------------|---------|
| c01 | Eau froide arrivée     | Filetage mâle    | G 1 1/4 A  | G 1 1/4 A         | h02 | Sonde PAC retour                            | Diamètre         | mm         | 9,5               | 9,5     |
| c06 | ECS sortie             | Filetage mâle    | G 1 1/4 A  | G 1 1/4 A         | h04 | Sonde PAC retour                            | Diamètre         | mm         | 9,5               | 9,5     |
| d07 | PAC chauffage départ   | Filetage mâle    | G 1 1/2 A  | G 1 1/2 A         | h05 | Sonde PAC ECS                               | Diamètre         | mm         | 9,5               | 9,5     |
| d08 | PAC chauffage retour   | Filetage mâle    | G 1 1/2 A  | G 1 1/2 A         | h06 | Sonde PAC ECS opt.                          | Diamètre         | mm         | 9,5               | 9,5     |
| d11 | PAC ECS départ         | Filetage mâle    | G 1 1/2 A  | G 1 1/2 A         | h22 | Sonde générateur de chaleur                 | Diamètre         | mm         | 9,5               | 9,5     |
| d12 | PAC ECS retour         | Filetage mâle    | G 1 1/2 A  | G 1 1/2 A         | h23 | Sonde générateur de chaleur opt.            | Diamètre         | mm         | 9,5               | 9,5     |
| d17 | Départ 2e gén. chaleur | Filetage mâle    | G 1 1/2 A  | G 1 1/2 A         | h28 | Sonde solaire ballon                        | Diamètre         | mm         |                   | 9,5     |
| d18 | Retour 2e gén. chaleur | Filetage mâle    | G 1 1/2 A  | G 1 1/2 A         | h40 | Thermomètre ECS                             | Diamètre         | mm         | 14,5              | 14,5    |
| d25 | Solaire départ         | Filetage femelle |            | G 1               | h41 | Thermomètre solaire                         | Diamètre         | mm         |                   | 14,5    |
| d26 | Solaire retour         | Filetage femelle |            | G 1               | h42 | Thermomètre chauffage                       | Diamètre         | mm         | 14,5              | 14,5    |
| d46 | Ventilation            | Filetage femelle | G 1/2      | G 1/2             | i07 | Chauffage électrique de secours / d'appoint | Filetage femelle |            | G 1 1/2           | G 1 1/2 |
| d47 | Vidange                | Filetage mâle    | G 3/4 A    | G 3/4 A           |     |                                             |                  |            |                   |         |
| e01 | Chauffage départ       | Filetage mâle    | G 1 1/2 A  | G 1 1/2 A         |     |                                             |                  |            |                   |         |
| e02 | Chauffage retour       | Filetage mâle    | G 1 1/2 A  | G 1 1/2 A         |     |                                             |                  |            |                   |         |

Il est possible de modifier ces raccords si la configuration de l'installation est différente.

# INSTALLATION

## DONNÉES TECHNIQUES

### Affectation recommandée des raccords SBS 1501 W | SBS 1501 W SOL



D0000017399

|     |                        |                  | SBS 1501 W | SBS 1501 W SOL |
|-----|------------------------|------------------|------------|----------------|
| c01 | Eau froide arrivée     | Filetage mâle    | G 1 1/4 A  | G 1 1/4 A      |
| c06 | ECS sortie             | Filetage mâle    | G 1 1/4 A  | G 1 1/4 A      |
| d07 | PAC chauffage départ   | Filetage mâle    | G 2 A      | G 2 A          |
| d08 | PAC chauffage retour   | Filetage mâle    | G 2 A      | G 2 A          |
| d11 | PAC ECS départ         | Filetage mâle    | G 2 A      | G 2 A          |
| d12 | PAC ECS retour         | Filetage mâle    | G 2 A      | G 2 A          |
| d17 | Départ 2e gén. chaleur | Filetage mâle    | G 2 A      | G 2 A          |
| d18 | Retour 2e gén. chaleur | Filetage mâle    | G 2 A      | G 2 A          |
| d25 | Solaire départ         | Filetage femelle |            | G 1            |
| d26 | Solaire retour         | Filetage femelle |            | G 1            |
| d46 | Ventilation            | Filetage femelle | G 1/2      | G 1/2          |
| d47 | Vidange                | Filetage mâle    | G 3/4 A    | G 3/4 A        |
| e01 | Chauffage départ       | Filetage mâle    | G 2 A      | G 2 A          |
| e02 | Chauffage retour       | Filetage mâle    | G 2 A      | G 2 A          |

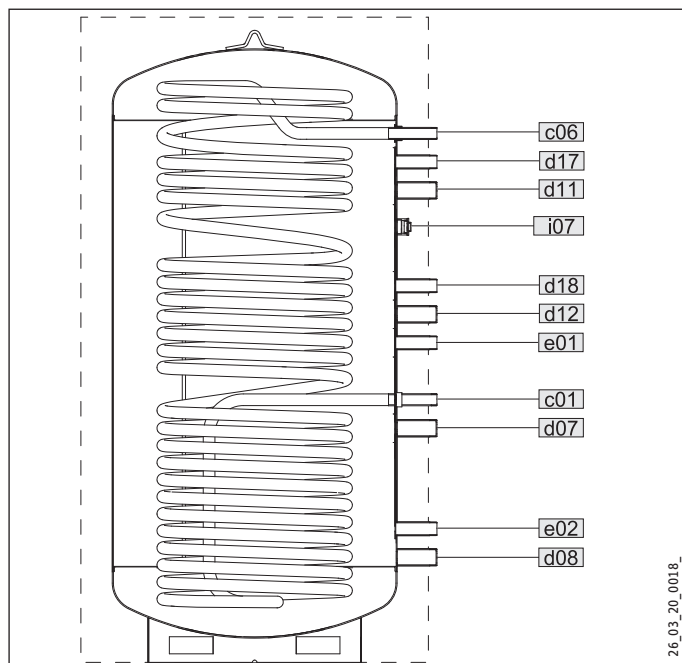
|     |                                             |                  | SBS 1501 W | SBS 1501 W SOL |
|-----|---------------------------------------------|------------------|------------|----------------|
| h02 | Sonde PAC retour                            | Diamètre         | mm         | 9,5            |
| h04 | Sonde PAC retour opt.                       | Diamètre         | mm         | 9,5            |
| h05 | Sonde PAC ECS                               | Diamètre         | mm         | 9,5            |
| h06 | Sonde PAC ECS opt.                          | Diamètre         | mm         | 9,5            |
| h22 | Sonde générateur de chaleur                 | Diamètre         | mm         | 9,5            |
| h23 | Sonde générateur de chaleur opt.            | Diamètre         | mm         | 9,5            |
| h28 | Sonde solaire ballon                        | Diamètre         | mm         | 9,5            |
| h40 | Thermomètre ECS                             | Diamètre         | mm         | 14,5           |
| h41 | Thermomètre solaire                         | Diamètre         | mm         | 14,5           |
| h42 | Thermomètre chauffage                       | Diamètre         | mm         | 14,5           |
| i07 | Chauffage électrique de secours / d'appoint | Filetage femelle | G 1 1/2    | G 1 1/2        |

Il est possible de modifier ces raccords si la configuration de l'installation est différente.

# INSTALLATION

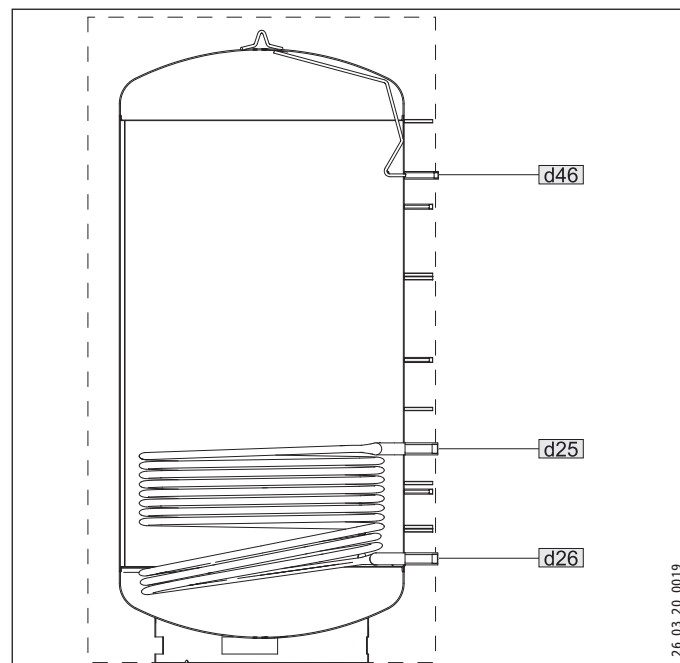
## DONNÉES TECHNIQUES

### SBS W



- c01 Eau froide arrivée
- c06 ECS sortie
- d07 PAC chauffage départ
- d08 PAC chauffage retour
- d11 PAC ECS départ
- d12 PAC ECS retour
- d17 Départ 2e gén. chaleur

### En supplément pour SBS W SOL



- d18 Retour 2e gén. chaleur
- d25 Solaire départ
- d26 Solaire retour
- d46 Ventilation
- d47 Vidange
- e01 Chauffage départ
- e02 Chauffage retour

FRANÇAIS

# INSTALLATION

## DONNÉES TECHNIQUES

### 15.2 Tableau de données

|                                                           |      | SBS 601 W    | SBS 801 W    | SBS 1001 W      | SBS 1501 W      | SBS 601 W<br>SOL | SBS 801 W<br>SOL | SBS 1001 W<br>SOL | SBS 1501 W<br>SOL |
|-----------------------------------------------------------|------|--------------|--------------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|
|                                                           |      | 229980       | 229981       | 229982          | 229983          | 229984           | 229985           | 229986            | 229987            |
| <b>Données hydrauliques</b>                               |      |              |              |                 |                 |                  |                  |                   |                   |
| Capacité nominale                                         | l    | 613          | 759          | 941             | 1430            | 599              | 740              | 916               | 1399              |
| Volume de l'échangeur de chaleur inférieur                | l    |              |              |                 |                 | 11,6             | 14,9             | 19,8              | 23,6              |
| Volume de l'échangeur de chaleur ECS                      | l    | 31,2         | 33,9         | 45,4            | 52,1            | 31,2             | 33,9             | 45,4              | 52,1              |
| Surface de l'échangeur de chaleur inférieur               | m²   |              |              |                 |                 | 1,5              | 2,4              | 3,2               | 3,7               |
| Surface de l'échangeur de chaleur ECS                     | m²   | 6,0          | 6,5          | 8,7             | 10,0            | 6,0              | 6,5              | 8,7               | 10,0              |
| Perte de charge échangeur de chaleur inférieur à 1,0 m³/h | hPa  |              |              |                 |                 | 4                | 28               | 35                | 40                |
| Perte de charge à 10/25/40 l/min                          | hPa  | 53 / 330 / - | 57 / 357 / - | 76 / 478 / 1227 | 85 / 528 / 1358 | 53 / 330 / -     | 57 / 357 / -     | 76 / 478 / 1227   | 85 / 528 / 1358   |
| <b>Limites d'utilisation</b>                              |      |              |              |                 |                 |                  |                  |                   |                   |
| Débits de charge / décharge maxi. avec zones              | m³/h | 1,8          | 2,0          | 2,4             | 3,0             | 1,8              | 2,0              | 2,4               | 3,0               |
| Débits maxi. de charge / décharge sans stratification     | m³/h | 5,0          | 5,0          | 5,0             | 8,0             | 5,0              | 5,0              | 5,0               | 8,0               |
| Pression max. admissible                                  | MPa  | 0,3          | 0,3          | 0,3             | 0,3             | 0,3              | 0,3              | 0,3               | 0,3               |
| Pression d'essai                                          | MPa  | 0,45         | 0,45         | 0,45            | 0,45            | 0,45             | 0,45             | 0,45              | 0,45              |
| Pression maxi admissible ECS                              | MPa  | 1,0          | 1,0          | 1,0             | 1,0             | 1,0              | 1,0              | 1,0               | 1,0               |
| Température max. admissible                               | °C   | 95           | 95           | 95              | 95              | 95               | 95               | 95                | 95                |
| Surface d'ouverture maximale recommandée des capteurs     | m²   |              |              |                 |                 | 12               | 16               | 20                | 30                |
| <b>Dimensions</b>                                         |      |              |              |                 |                 |                  |                  |                   |                   |
| Hauteur                                                   | mm   | 1665         | 1830         | 2240            | 2155            | 1665             | 1830             | 2240              | 2155              |
| Hauteur avec isolation thermique                          | mm   | 1775         | 1940         | 2350            | 2265            | 1775             | 1940             | 2350              | 2265              |
| Diamètre                                                  | mm   | 750          | 790          | 790             | 1000            | 750              | 790              | 790               | 1000              |
| Diamètre isolation thermique comprise                     | mm   | 970          | 1010         | 1010            | 1220            | 970              | 1010             | 1010              | 1220              |
| Hauteur de basculement                                    | mm   | 1840         | 1880         | 2285            | 2225            | 1840             | 1880             | 2285              | 2225              |
| <b>Poids</b>                                              |      |              |              |                 |                 |                  |                  |                   |                   |
| Poids, rempli                                             | kg   | 735          | 949          | 1175            | 1738            | 780              | 1175             | 1221              | 1794              |
| Poids, à vide                                             | kg   | 135          | 150          | 175             | 236             | 180              | 195              | 220               | 291               |

## 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 instructies                        | 37 |
| 1.1 | Informatie over dit document                | 37 |
| 1.2 | Veiligheidsaanwijzingen                     | 37 |
| 1.3 | Andere aandachtspunten in deze documentatie | 37 |
| 1.4 | Meetteenheden                               | 38 |
| 2.  | Veiligheid                                  | 38 |
| 2.1 | Voorgeschreven gebruik                      | 38 |
| 2.2 | Veiligheidsvoorschriften                    | 38 |
| 2.3 | Keurmerk                                    | 38 |
| 3.  | Toestelomschrijving                         | 38 |
| 4.  | Reiniging, verzorging en onderhoud          | 38 |
| 4.1 | Verkalking                                  | 38 |
| 5.  | Problemen verhelpen                         | 38 |

### INSTALLATIE

|      |                                                    |    |
|------|----------------------------------------------------|----|
| 6.   | Veiligheid                                         | 39 |
| 6.1  | Algemene veiligheidsaanwijzingen                   | 39 |
| 6.2  | Voorschriften, normen en bepalingen                | 39 |
| 6.3  | Waterinstallatie                                   | 39 |
| 7.   | Toestelomschrijving                                | 39 |
| 7.1  | Leveringstoebereiden                               | 39 |
| 7.2  | Toebereiden                                        | 39 |
| 8.   | Montage                                            | 39 |
| 8.1  | Montageplaats                                      | 39 |
| 8.2  | Transport                                          | 39 |
| 8.3  | Montage                                            | 40 |
| 9.   | Eerste ingebruikneming                             | 40 |
| 10.  | Buiten dienst stellen                              | 40 |
| 11.  | Opnieuw in gebruik nemen                           | 40 |
| 12.  | Overdracht van het toestel                         | 41 |
| 13.  | Storingen verhelpen                                | 41 |
| 13.1 | Storingstabel                                      | 41 |
| 14.  | Onderhoud                                          | 41 |
| 14.1 | Veiligheidsklep testen                             | 41 |
| 14.2 | Het toestel aftappen                               | 41 |
| 15.  | Technische gegevens                                | 42 |
| 15.1 | Afmetingen en aansluitingen Aanbevolen aansluiting | 42 |
| 15.2 | Gegevenstabel                                      | 47 |

### GARANTIE

### MILIEU EN RECYCLING

## BEDIENING

### 1. Algemene instructies

#### 1.1 Informatie over dit document

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

Het hoofdstuk "Installatie" is bestemd voor de installateur.



#### Opmerking

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

#### 1.2 Veiligheidsaanwijzingen

##### 1.2.1 Opbouw veiligheidsaanwijzingen



#### TREFWOORD Soort gevaar

Hier staan mogelijke gevolgen, wanneer de veiligheidsaanwijzing wordt genegeerd.

► Hier staan maatregelen om het gevaar af te wenden.

##### 1.2.2 Symbolen, soort gevaar

| Symbool | Soort gevaar                               |
|---------|--------------------------------------------|
|         | Letzel                                     |
|         | Elektrische schok                          |
|         | Verbranding<br>(Verbranding, verscroeiing) |

##### 1.2.3 Trefwoorden

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

### 1.3 Andere aandachtspunten in deze documentatie



#### Info

Algemene aanwijzingen worden aangeduid met het symbool dat hiernaast staat.

► Lees de aanwijzingsteksten grondig door.

| Symbol                                                                           | 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.

### 1.4 Meeteenheden



#### Opmerking

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

## 2. Veiligheid

### 2.1 Voorgeschreven gebruik

Deze toestellen zijn voorzien voor het opslaan van verwarmingswater en voor de opwarming van drinkwater. Een glycol-warmemengsel tot 60 % is toegelaten als in de volledige installatie alleen ontzinkingsbestendige metalen, tegen glycol bestendige dichtingen en voor glycol geschikte membraan-drukexpansievaten worden gebruikt.

Elk ander gebruik, meer bepaald gebruik met andere media die moeten worden opgeslagen, geldt niet als voorgeschreven gebruik. Als gebruik conform de voorschriften hoort ook het in acht nemen van deze handleiding evenals de handleidingen voor het gebruikte toebehoren.

### 2.2 Veiligheidsvoorschriften



#### WAARSCHUWING Verbranding

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



#### WAARSCHUWING voor letsel

Het toestel kan door kinderen vanaf 8 jaar, alsmede door personen met verminderde fysieke, sensorische of geestelijke vermogens of met een gebrek aan ervaring en kennis gebruikt worden, wanneer er toezicht op hen gehouden wordt, of wanneer ze met betrekking tot het veilige gebruik van het toestel geïnstrueerd zijn en de gevaren die daaruit ontstaan, begrepen hebben. Kinderen mogen niet met het toestel spelen. Kinderen mogen zonder toezicht geen reiniging of gebruikersonderhoud uitvoeren.



#### Materiële schade

Het toestel staat onder druk!  
Het expansiewater druppelt uit de veiligheidsklep tijdens het verwarmen. Waarschuw uw installateur, als er na het verwarmen nog water nadruppelt.

### 2.3 Keurmerk

Zie het typeplaatje op het toestel.

## 3. Toestelomschrijving

Het toestel combineert de warmwaterbereiding en het buffer-reservoir voor de hydraulische scheiding van verwarming en warmtepomp. Drinkwater wordt via een roestvrij stalen, gegolfde buis-warmtewisselaar in het doorstroombedrijf verwarmd. De inhoud van de boiler is bestemd als energiereservoir voor de warmwaterbereiding.

Het toestel is geoptimaliseerd voor bedrijf met een warmtepomp. Bovendien is het mogelijk een elektro-inschroef-verwarmingselement en een extra warmtegenerator aan te sluiten.

### SBS W SOL

De toesteltypes zijn bovendien uitgevoerd met een warmtewisselaar voor drinkwateropwarming op zonne-energie en verwarmingsondersteuning.

## 4. Reiniging, verzorging en onderhoud

- Laat de werking van de veiligheidsgroep en de elektrische beveiliging van het gemonteerde speciaal toebehoren periodiek testen door een installateur.
- Gebruik nooit schurende reinigingsmiddelen of reinigingsmiddelen met oplosmiddelen! Een vochtige doek volstaat om het toestel te onderhouden en te reinigen.

### 4.1 Verkalking

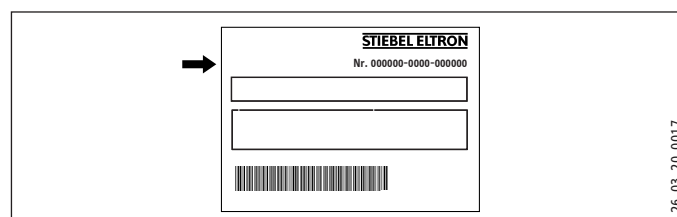
Bijna al het water geeft kalk af bij hoge temperaturen. De kalk slaat neer in het toestel en beïnvloedt de werking en de levensduur van het toestel. Indien er een elektrische verwarmingsflens is gemonteerd, moeten de verwarmingselementen daarom periodiek worden ontkalkt. De installateur die op de hoogte is van de plaatselijke waterkwaliteit, zal u meedelen wanneer het volgende onderhoud moet worden uitgevoerd.

- Controleer periodiek de kranen. Verwijder kalk op de aftapkranen met in de handel verkrijgbare ontkalkingsmiddelen.
- Stel periodiek de veiligheidsklep in werking, zodat vastzitten, bijv. door kalkafzettingen, voorkomen wordt.

## 5. Problemen verhelpen

| Storing                          | Oorzaak                                                            | Oplossing                                               |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| De uitstroomhoeveelheid is laag. | De straalregelaar in de kraan of de douchekop is verkalkt of vuil. | Reinig en/of ontkalk de straalregelaar of de douchekop. |

Als u de oorzaak zelf niet kunt verhelpen, waarschuwt u de installateur. Om u nog sneller en beter te kunnen helpen deelt u hem het nummer op het typeplaatje mee (nr. 000000-0000-000000):



# INSTALLATIE

## 6. Veiligheid

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

### 6.1 Algemene veiligheidsaanwijzingen

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

### 6.2 Voorschriften, normen en bepalingen



#### Opmerking

Neem alle nationale en regionale voorschriften en bepalingen in acht.

### 6.3 Waterinstallatie

#### 6.3.1 Koudwaterleiding

Als materialen zijn stalen, koperen of kunststof buizen toegestaan.



#### Materiële schade

Een veiligheidsklep is verplicht.

#### 6.3.2 Warmwaterleiding

Als materiaal zijn koperen of kunststof buizen toegestaan.



#### Materiële schade

Wanneer kunststof leidingwerk wordt gebruikt terwijl er een elektrische verwarmingsflens is gemonteerd, neem dan de maximaal toegelaten temperatuur en de maximaal toegelaten druk in het hoofdstuk "Technische gegevens/gegevenstabel" in acht.



#### Materiële schade

Het toestel moet met drukkransen worden gebruikt!

## 7. Toestelomschrijving

### 7.1 Leveringstoebehoren

Bij het toestel wordt het volgende geleverd:

- 2x temperatuursensor
- 2x warmtegeleidende pasta
- bijkomend typeplaatje

### 7.2 Toebehoren

Afhankelijk van de statische druk zijn veiligheidsgroepen en reduceerafsluiters verkrijgbaar. Deze typegekeurde veiligheidsgroepen beschermen het toestel tegen een verboden drukoverschrijding.

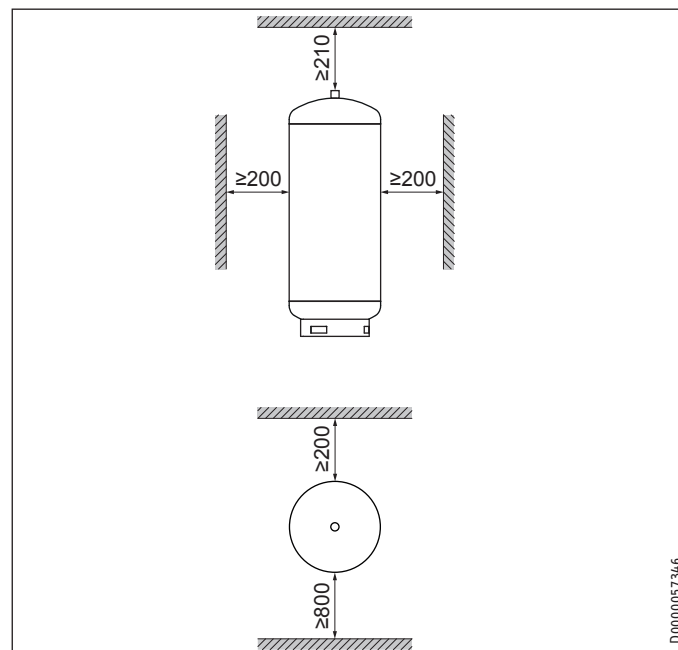
Als toebehoren zijn een elektro-inschroef-verwarmingselement, circulatieset en isolatie verkrijgbaar.

## 8. Montage

### 8.1 Montageplaats

- Zorg ervoor dat de vloer voldoende draagvermogen heeft (zie hoofdstuk "Technische gegevens/gegevenstabel").
- Let erop dat de vloer effen is.
- Houd rekening met de hoogte van de ruimte en de kantelmaat (zie hoofdstuk "Technische gegevens/gegevenstabel").

#### Minimumafstanden



- Neem de minimumafstanden in acht.

### 8.2 Transport

Het is voor transport mogelijk het transportoog bovenop het toestel te gebruiken.

# Installatie

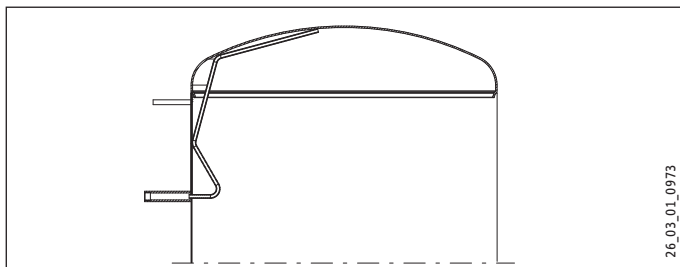
## Eerste ingebruikneming

### 8.3 Montage

#### 8.3.1 Eventueel isolatie monteren

- ▶ Plaats het toestel op zijn locatie.
- ▶ Monteer de isolatie overeenkomstig de bijlage. Zorg daartoe voor voldoende montageruimte. Vervolgens kunt u het toestel integreren in de verwarmings- en warmwaterinstallatie.

#### 8.3.2 Handontluchter monteren



- ▶ Monteer een handontluchter op de ontluichtingsaansluiting.

#### 8.3.3 Wateraansluiting en veiligheidsgroep monteren



##### Materiële schade

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

- ▶ Spoel de leiding grondig door.
- ▶ Houd rekening met de instructies in de installatiehandleiding van de veiligheidsgroep.
- ▶ Monteer de warmwater-uitloopleiding en de koudwater-toevoerleiding met de veiligheidsgroep. Let er dan op dat daarvoor, afhankelijk van de statische druk, eventueel ook een reduceerafsluiter nodig is. Sluit de hydraulische aansluitingen met een vlakke afdichting aan.
- ▶ Dimensioneer de afvoerleiding op een wijze dat het water bij volledig geopende veiligheidsklep ongehinderd kan worden afgevoerd. De afblaasopening van de veiligheidsklep moet geopend blijven in de richting van de atmosfeer.
- ▶ Monteer de afblaasleiding van de veiligheidsgroep met een constante afwaartse helling.

#### 8.3.4 Temperatuursensor plaatsen

- ▶ Breng de warmtegeleidende pasta aan op de temperatuursensoren.
- ▶ Steek de temperatuursensoren tot aan de aanslag in de aansluitingen voor de sensor WP retour en de sensor WP warm water (zie hoofdstuk „Technische gegevens/afmetingen en aansluitingen“).

## 9. Eerste ingebruikneming

- ▶ Open een na het toestel geplaatst tappunt totdat het toestel is gevuld en het leidingnet lucht vrij is.
- ▶ Ontlucht de warmtewisselaar nadat het warmtepompsysteem is gevuld.
- ▶ Monteer en controleer eventueel het toebehoren.
- ▶ Controleer de goede werking van de veiligheidsklep.

#### 9.3.1 Watertoestand zonnecircuit

Een glycol-watmengsel tot 60 % is toegelaten voor warmtewisselaars in het zonnecircuit, als in de volledige installatie alleen ontzinkingsbestendige metalen, tegen glycol bestendige dichtingen en voor glycol geschikte membraan-drukexpansievaten gebruikt worden.

#### 9.3.2 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.



##### Materiële schade

Voorkom open zonne-installaties en niet-zuurstofdiffusiedichte kunststofleidingen.

Bij niet-zuurstofdiffusiedichte kunststofleidingen kan door gediffundeerde zuurstof corrosie optreden aan de stalen delen van de zonne-installatie (bijv. aan de warmtewisselaar van de warmwaterboiler).

## 10. Buiten dienst stellen

- ▶ Verbreek eventueel de verbinding tussen het toestel met de zekering in de huisinstallatie en de netspanning.
- ▶ Tap het toestel af. Zie hoofdstuk "Onderhoud/toestel aftappen".

## 11. Opnieuw in gebruik nemen

Zie hoofdstuk "Eerste ingebruikneming".

## 12. Overdracht van het toestel

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

## 13. Storingen verhelpen

### 13.1 Storingstabel

| Storing                                                                 | Oorzaak                 | Oplossing              |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------|
| De veiligheidsklep druppelt na, wanneer de verwarming is uitgeschakeld. | De klepzitting is vuil. | Reinig de klepzitting. |

## 14. Onderhoud



**WAARSCHUWING voor elektrische schok**  
Voer alle werkzaamheden voor elektriciteitsaansluitingen en montage uit conform de voorschriften.

Wanneer het toestel moet worden afgetapt, raadpleeg dan het hoofdstuk "Het toestel aftappen".

### 14.1 Veiligheidsklep testen

- ▶ Zet de veiligheidsklep op de veiligheidsgroep regelmatig open tot de volle waterstraal uitloopt.

### 14.2 Het toestel aftappen



**WAARSCHUWING Verbranding**  
Tijdens het leegmaken kan er heet water uitlopen.

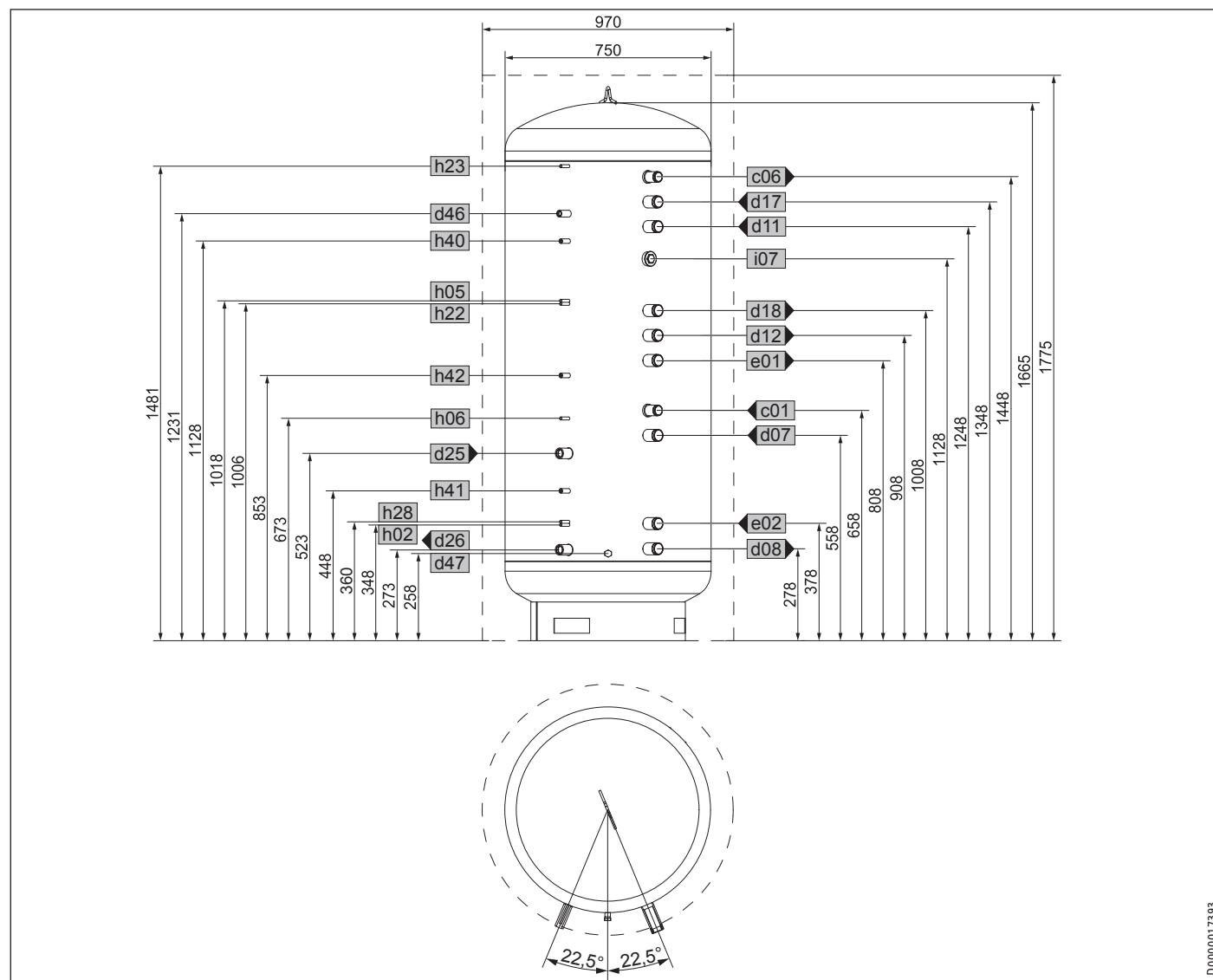
Als de verwarmingsinstallatie niet in werking is en de opstelplaats niet is beveiligd tegen vorst, dient u het toestel en de daarmee verbonden installatie leeg te maken.

- ▶ Verwijder de isolatie ter hoogte van de aftapstomp om het toestel leeg te maken;
- ▶ sluit de afsluitklep in de koudwateraanvoerleiding;
- ▶ open de warmwaterklep van alle aftappunten;
- ▶ tap het toestel af via de aftapkraan van de veiligheidsgroep.

### 15. Technische gegevens

#### 15.1 Afmetingen en aansluitingen Aanbevolen aansluiting

SBS 601 W | SBS 601 W SOL



|     |                       |             | SBS 601 W | SBS 601 W SOL |
|-----|-----------------------|-------------|-----------|---------------|
| c01 | Koudwatertoevoer      | Buitendraad | G 1 1/4 A | G 1 1/4 A     |
| c06 | Warmwateruitloop      | Buitendraad | G 1 1/4 A | G 1 1/4 A     |
| d07 | WP-verwarming aanvoer | Buitendraad | G 1 1/2 A | G 1 1/2 A     |
| d08 | WP-verwarming retour  | Buitendraad | G 1 1/2 A | G 1 1/2 A     |
| d11 | WP-warmwateraanvoer   | Buitendraad | G 1 1/2 A | G 1 1/2 A     |
| d12 | WP-warmwaterretour    | Buitendraad | G 1 1/2 A | G 1 1/2 A     |
| d17 | Aanvoer 2e WG         | Buitendraad | G 1 1/2 A | G 1 1/2 A     |
| d18 | Retour 2e WG          | Buitendraad | G 1 1/2 A | G 1 1/2 A     |
| d25 | Zonne-energie aanvoer | Binnendraad |           | G 1           |
| d26 | Zonne-energie retour  | Binnendraad |           | G 1           |
| d46 | Ontluchting           | Binnendraad | G 1/2     | G 1/2         |
| d47 | Aftappen              | Buitendraad | G 3/4 A   | G 3/4 A       |
| e01 | Verwarming aanvoer    | Buitendraad | G 1 1/2 A | G 1 1/2 A     |
| e02 | Verwarming retour     | Buitendraad | G 1 1/2 A | G 1 1/2 A     |

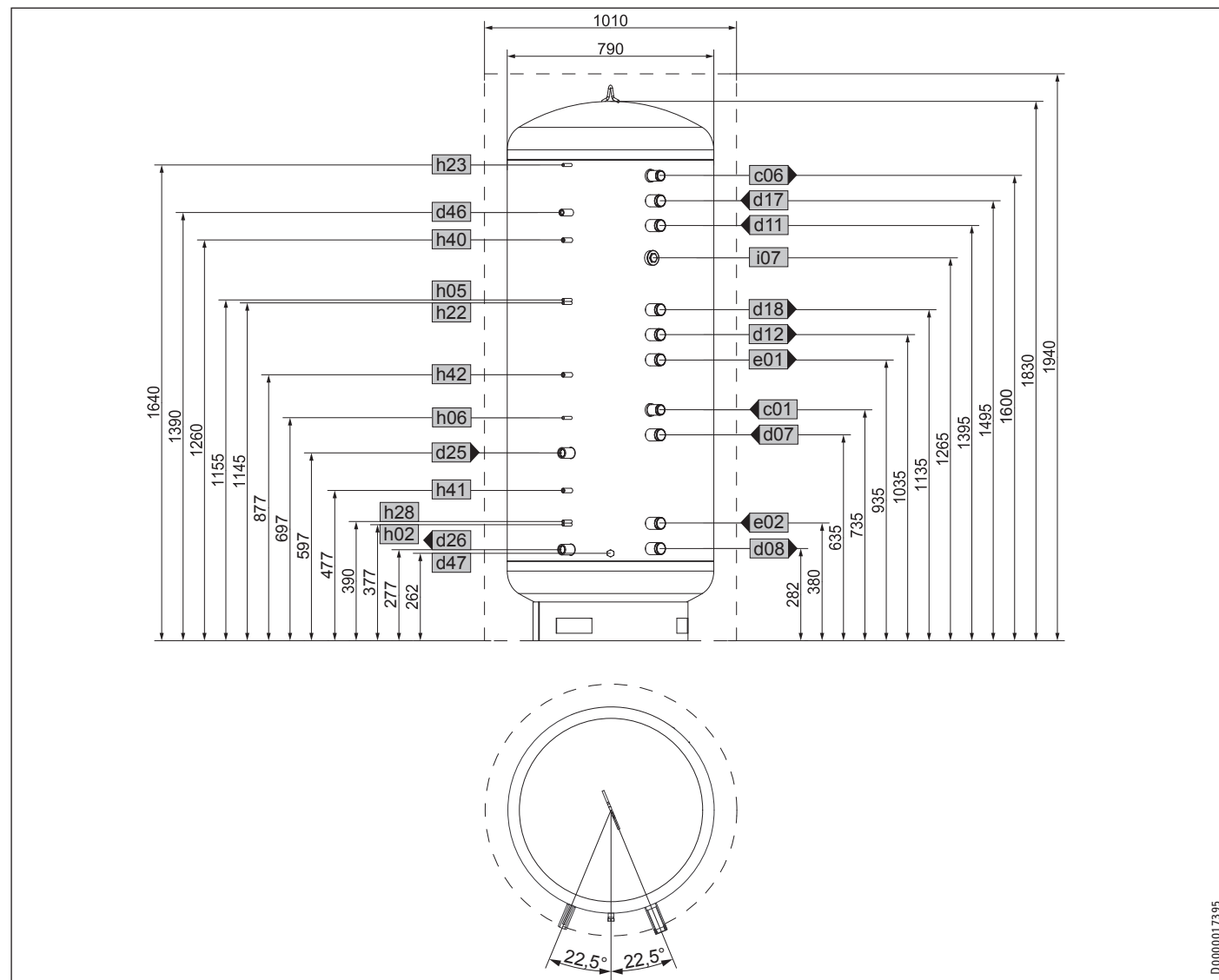
|     |                                          |             | SBS 601 W | SBS 601 W SOL |
|-----|------------------------------------------|-------------|-----------|---------------|
| h02 | Voeler WP-retour                         | diameter mm | 9,5       | 9,5           |
| h05 | Voeler WP-warm water                     | diameter mm | 9,5       | 9,5           |
| h06 | Voeler WP-warm water opt.                | diameter mm | 9,5       | 9,5           |
| h22 | Voeler warmtegenerator                   | diameter mm | 9,5       | 9,5           |
| h23 | Voeler warmtegenerator opt.              | diameter mm | 9,5       | 9,5           |
| h28 | Voeler zonne-energieboiler               | diameter mm |           | 9,5           |
| h40 | Thermometer warm water                   | diameter mm | 14,5      | 14,5          |
| h41 | Thermometer zonne-energie                | diameter mm |           | 14,5          |
| h42 | Thermometer verwarming                   | diameter mm | 14,5      | 14,5          |
| i07 | Elektrische, nood-/bijkomende verwarming | Binnendraad | G 1 1/2   | G 1 1/2       |

Bij een afwijkende toestelconfiguratie is het mogelijk wijzigingen in de aansluitingen door te voeren.

# Installatie

## Technische gegevens

### Aanbevolen aansluiting SBS 801 W | SBS 801 W SOL



NEDERLANDS

D0000017395

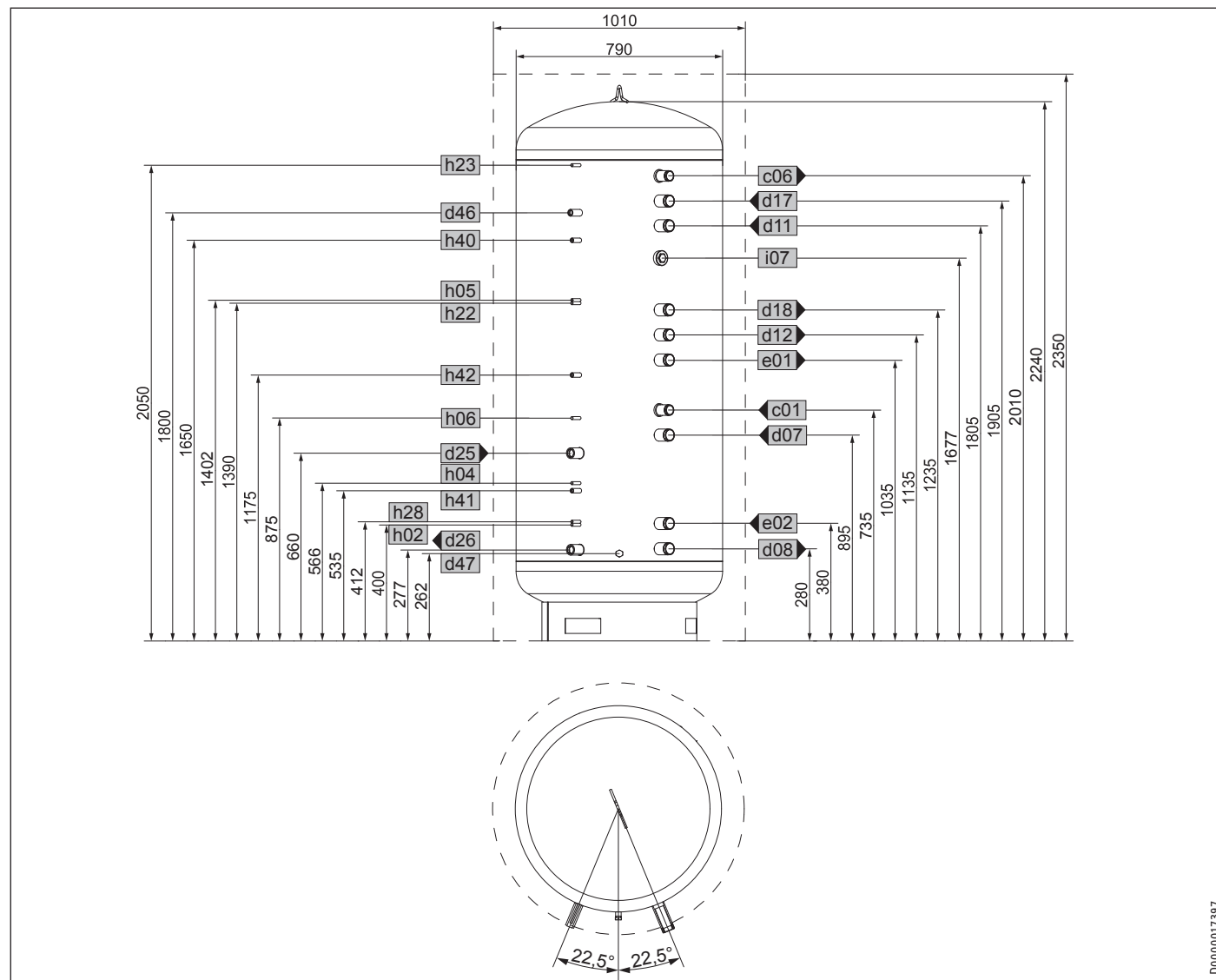
|     |                       |             | SBS 801 W | SBS 801 W SOL |     |                                          |             | SBS 801 W | SBS 801 W SOL |
|-----|-----------------------|-------------|-----------|---------------|-----|------------------------------------------|-------------|-----------|---------------|
| c01 | Koudwatertoevoer      | Buitendraad | G 1 1/4 A | G 1 1/4 A     | h02 | Voeler WP-retour                         | diameter mm | 9,5       | 9,5           |
| c06 | Warmwateruitloop      | Buitendraad | G 1 1/4 A | G 1 1/4 A     | h05 | Voeler WP-warm water                     | diameter mm | 9,5       | 9,5           |
| d07 | WP-verwarming aanvoer | Buitendraad | G 1 1/2 A | G 1 1/2 A     | h06 | Voeler WP-warm water opt.                | diameter mm | 9,5       | 9,5           |
| d08 | WP-verwarming retour  | Buitendraad | G 1 1/2 A | G 1 1/2 A     | h22 | Voeler warmtegenerator                   | diameter mm | 9,5       | 9,5           |
| d11 | WP-warmwateraanvoer   | Buitendraad | G 1 1/2 A | G 1 1/2 A     | h23 | Voeler warmtegenerator opt.              | diameter mm | 9,5       | 9,5           |
| d12 | WP-warmwaterretour    | Buitendraad | G 1 1/2 A | G 1 1/2 A     | h28 | Voeler zonne-energieboiler               | diameter mm |           | 9,5           |
| d17 | Aanvoer 2e WG         | Buitendraad | G 1 1/2 A | G 1 1/2 A     | h40 | Thermometer warm water                   | diameter mm | 14,5      | 14,5          |
| d18 | Retour 2e WG          | Buitendraad | G 1 1/2 A | G 1 1/2 A     | h41 | Thermometer zonne-energie                | diameter mm |           | 14,5          |
| d25 | Zonne-energie aanvoer | Binnendraad |           | G 1           | h42 | Thermometer verwarming                   | diameter mm | 14,5      | 14,5          |
| d26 | Zonne-energie retour  | Binnendraad |           | G 1           | i07 | Elektrische, nood-/bijkomende verwarming | Binnendraad | G 1 1/2   | G 1 1/2       |
| d46 | Ontluchting           | Binnendraad | G 1/2     | G 1/2         |     |                                          |             |           |               |
| d47 | Aftappen              | Buitendraad | G 3/4 A   | G 3/4 A       |     |                                          |             |           |               |
| e01 | Verwarming aanvoer    | Buitendraad | G 1 1/2 A | G 1 1/2 A     |     |                                          |             |           |               |
| e02 | Verwarming retour     | Buitendraad | G 1 1/2 A | G 1 1/2 A     |     |                                          |             |           |               |

Bij een afwijkende toestelconfiguratie is het mogelijk wijzigingen in de aansluitingen door te voeren.

# Installatie

## Technische gegevens

### Aanbevolen aansluiting SBS 1001 W | SBS 1001 W SOL



D0000017397

|     |                       |             | SBS 1001 W | SBS 1001 W SOL |
|-----|-----------------------|-------------|------------|----------------|
| c01 | Koudwatertoevoer      | Buitendraad | G 1 1/4 A  | G 1 1/4 A      |
| c06 | Warmwateruitloop      | Buitendraad | G 1 1/4 A  | G 1 1/4 A      |
| d07 | WP-verwarming aanvoer | Buitendraad | G 1 1/2 A  | G 1 1/2 A      |
| d08 | WP-verwarming retour  | Buitendraad | G 1 1/2 A  | G 1 1/2 A      |
| d11 | WP-warmwateraanvoer   | Buitendraad | G 1 1/2 A  | G 1 1/2 A      |
| d12 | WP-warmwaterretour    | Buitendraad | G 1 1/2 A  | G 1 1/2 A      |
| d17 | Aanvoer 2e WG         | Buitendraad | G 1 1/2 A  | G 1 1/2 A      |
| d18 | Retour 2e WG          | Buitendraad | G 1 1/2 A  | G 1 1/2 A      |
| d25 | Zonne-energie aanvoer | Binnendraad |            | G 1            |
| d26 | Zonne-energie retour  | Binnendraad |            | G 1            |
| d46 | Ontluchting           | Binnendraad | G 1/2      | G 1/2          |
| d47 | Aftappen              | Buitendraad | G 3/4 A    | G 3/4 A        |
| e01 | Verwarming aanvoer    | Buitendraad | G 1 1/2 A  | G 1 1/2 A      |
| e02 | Verwarming retour     | Buitendraad | G 1 1/2 A  | G 1 1/2 A      |

|     |                                          |             | SBS 1001 W | SBS 1001 W SOL |
|-----|------------------------------------------|-------------|------------|----------------|
| h02 | Voeler WP-retour                         | diameter    | mm         | 9,5            |
| h04 | Voeler WP-retour opt.                    | diameter    | mm         | 9,5            |
| h05 | Voeler WP-warm water                     | diameter    | mm         | 9,5            |
| h06 | Voeler WP-warm water opt.                | diameter    | mm         | 9,5            |
| h22 | Voeler warmtegenerator                   | diameter    | mm         | 9,5            |
| h23 | Voeler warmtegenerator opt.              | diameter    | mm         | 9,5            |
| h28 | Voeler zonne-energieboiler               | diameter    | mm         | 9,5            |
| h40 | Thermometer warm water                   | diameter    | mm         | 14,5           |
| h41 | Thermometer zonne-energie                | diameter    | mm         | 14,5           |
| h42 | Thermometer verwarming                   | diameter    | mm         | 14,5           |
| i07 | Elektrische, nood-/bijkomende verwarming | Binnendraad | G 1 1/2    | G 1 1/2        |

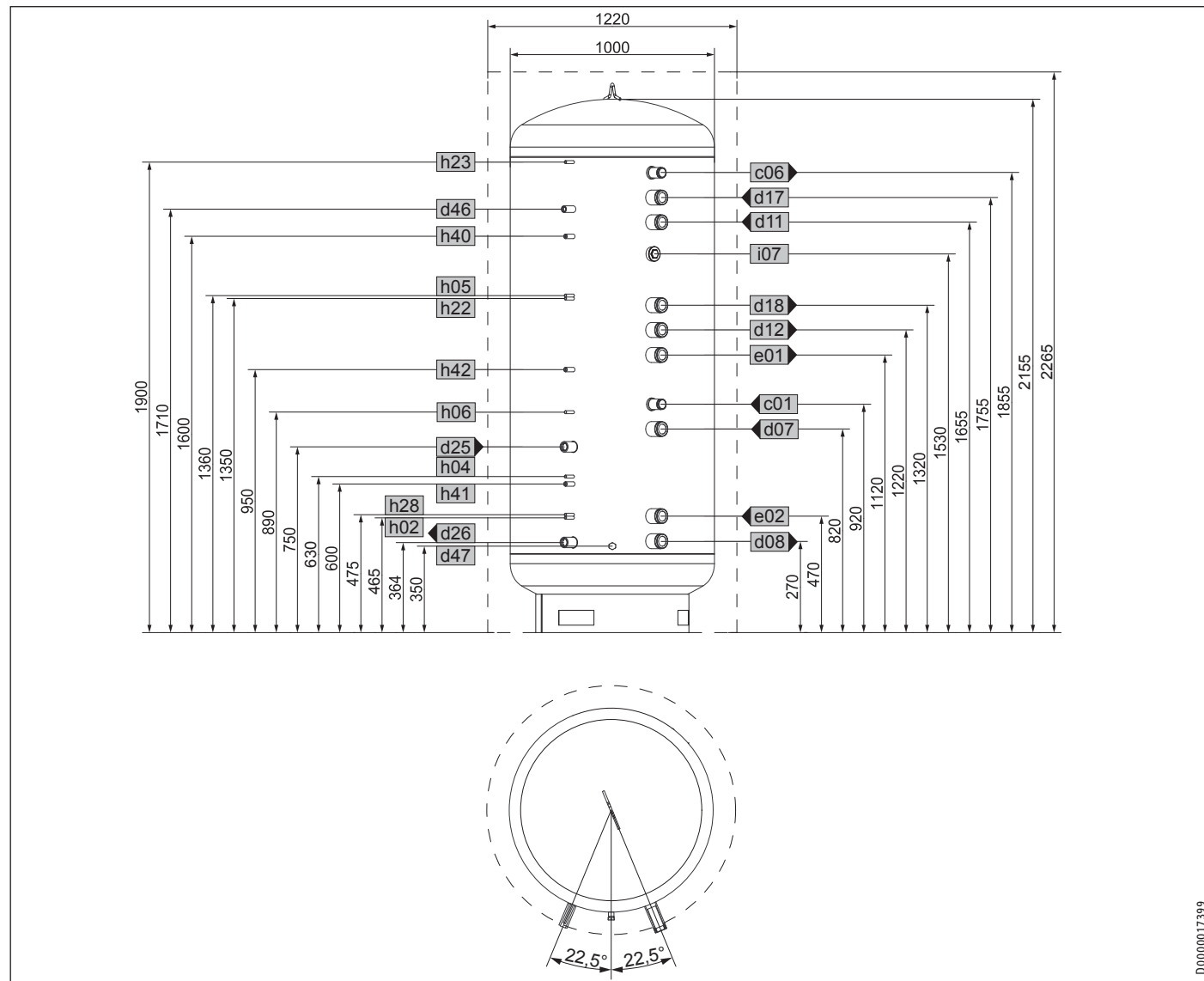
Bij een afwijkende toestelconfiguratie is het mogelijk wijzigingen in de aansluitingen door te voeren.



# Installatie

## Technische gegevens

### Aanbevolen aansluiting SBS 1501 W | SBS 1501 W SOL



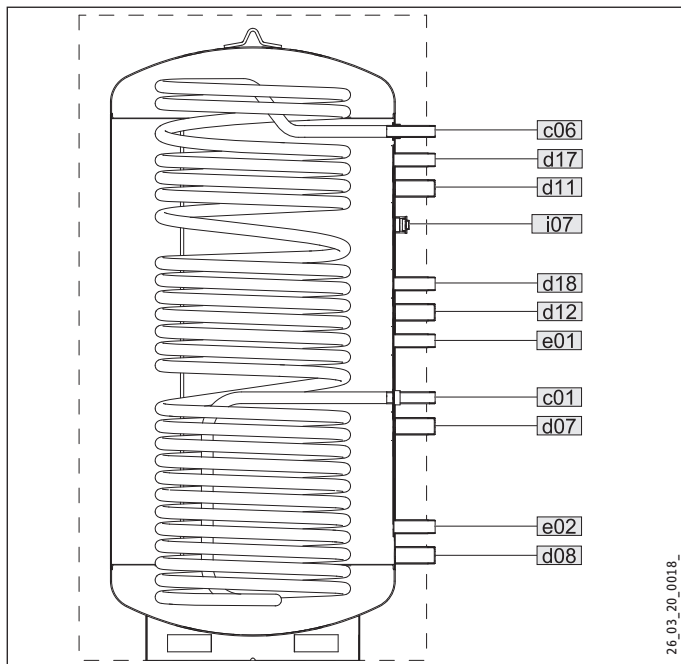
|     |                       |             | SBS 1501 W | SBS 1501 W<br>SOL |     |                                              |             | SBS 1501 W | SBS 1501 W<br>SOL |         |
|-----|-----------------------|-------------|------------|-------------------|-----|----------------------------------------------|-------------|------------|-------------------|---------|
| c01 | Koudwatertoevoer      | Buitendraad | G 1 1/4 A  | G 1 1/4 A         | h02 | Voeler WP-retour                             | diameter    | mm         | 9,5               | 9,5     |
| c06 | Warmwateruitloop      | Buitendraad | G 1 1/4 A  | G 1 1/4 A         | h04 | Voeler WP-retour opt.                        | diameter    | mm         | 9,5               | 9,5     |
| d07 | WP-verwarming aanvoer | Buitendraad | G 2 A      | G 2 A             | h05 | Voeler WP-warm water                         | diameter    | mm         | 9,5               | 9,5     |
| d08 | WP-verwarming retour  | Buitendraad | G 2 A      | G 2 A             | h06 | Voeler WP-warm water                         | diameter    | mm         | 9,5               | 9,5     |
| d11 | WP-warmwateraanvoer   | Buitendraad | G 2 A      | G 2 A             |     |                                              |             |            |                   |         |
| d12 | WP-warmwaterretour    | Buitendraad | G 2 A      | G 2 A             | h22 | Voeler warmtegenerator                       | diameter    | mm         | 9,5               | 9,5     |
| d17 | Aanvoer 2e WG         | Buitendraad | G 2 A      | G 2 A             | h23 | Voeler warmtegenerator<br>opt.               | diameter    | mm         | 9,5               | 9,5     |
| d18 | Retour 2e WG          | Buitendraad | G 2 A      | G 2 A             |     |                                              |             |            |                   |         |
| d25 | Zonne-energie aanvoer | Binnendraad |            | G 1               | h28 | Voeler zonne-<br>energieboiler               | diameter    | mm         |                   | 9,5     |
| d26 | Zonne-energie retour  | Binnendraad |            | G 1               |     |                                              |             |            |                   |         |
| d46 | Ontluchting           | Binnendraad | G 1/2      | G 1/2             | h40 | Thermometer warm<br>water                    | diameter    | mm         | 14,5              | 14,5    |
| d47 | Aftappen              | Buitendraad | G 3/4 A    | G 3/4 A           | h41 | Thermometer zonne-<br>energie                | diameter    | mm         |                   | 14,5    |
| e01 | Verwarming aanvoer    | Buitendraad | G 2 A      | G 2 A             | h42 | Thermometer<br>verwarming                    | diameter    | mm         | 14,5              | 14,5    |
| e02 | Verwarming retour     | Buitendraad | G 2 A      | G 2 A             | i07 | Elektrische, nood-/<br>bijkomende verwarming | Binnendraad |            | G 1 1/2           | G 1 1/2 |

Bij een afwijkende toestelconfiguratie is het mogelijk wijzigingen in de aansluitingen door te voeren.

# Installatie

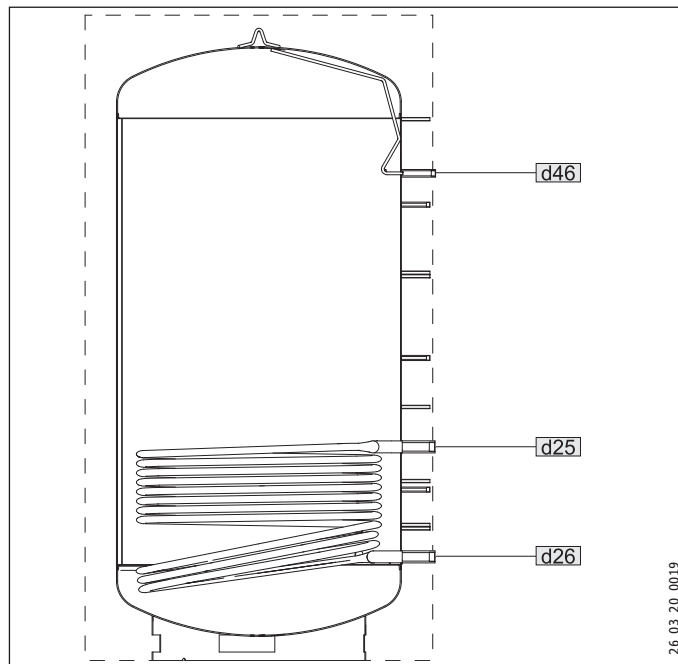
## Technische gegevens

### SBS W



- c01 Koudwatertoevoer
- c06 Warmwateruitloop
- d07 WP-verwarming aanvoer
- d08 WP-verwarming retour
- d11 WP-warmwateraanvoer
- d12 WP-warmwaterretour
- d17 Aanvoer 2e WG

### Extra bij SBS W SOL



- d18 Retour 2e WG
- d25 Zonne-energie aanvoer
- d26 Zonne-energie retour
- d46 Ontluchting
- d47 Aftappen
- e01 Verwarming aanvoer
- e02 Verwarming retour

# Installatie

## Technische gegevens

### 15.2 Gegevenstabel

|                                                             |                   | SBS 601 W    | SBS 801 W    | SBS 1001 W      | SBS 1501 W      | SBS 601 W<br>SOL | SBS 801 W<br>SOL | SBS 1001 W<br>SOL | SBS 1501 W<br>SOL |
|-------------------------------------------------------------|-------------------|--------------|--------------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|
|                                                             |                   | 229980       | 229981       | 229982          | 229983          | 229984           | 229985           | 229986            | 229987            |
| <b>Hydraulische gegevens</b>                                |                   |              |              |                 |                 |                  |                  |                   |                   |
| Nominale inhoud                                             | l                 | 613          | 759          | 941             | 1430            | 599              | 740              | 916               | 1399              |
| Inhoud warmtewisselaar onder                                | l                 |              |              |                 |                 | 11,6             | 14,9             | 19,8              | 23,6              |
| Inhoud warmtewisselaar warm drinkwater                      | l                 | 31,2         | 33,9         | 45,4            | 52,1            | 31,2             | 33,9             | 45,4              | 52,1              |
| Oppervlakte warmtewisselaar onder                           | m <sup>2</sup>    |              |              |                 |                 | 1,5              | 2,4              | 3,2               | 3,7               |
| Oppervlakte warmtewisselaar drinkwater                      | m <sup>2</sup>    | 6,0          | 6,5          | 8,7             | 10,0            | 6,0              | 6,5              | 8,7               | 10,0              |
| Drukverlies bij 1,0 m <sup>3</sup> /h warmtewisselaar onder | hPa               |              |              |                 |                 | 4                | 28               | 35                | 40                |
| Drukverlies bij 10/25/40 l/min                              | hPa               | 53 / 330 / - | 57 / 357 / - | 76 / 478 / 1227 | 85 / 528 / 1358 | 53 / 330 / -     | 57 / 357 / -     | 76 / 478 / 1227   | 85 / 528 / 1358   |
| <b>Werkingsgebied</b>                                       |                   |              |              |                 |                 |                  |                  |                   |                   |
| Max. laad-/ontladingsvolumestroom gezoneerd                 | m <sup>3</sup> /u | 1,8          | 2,0          | 2,4             | 3,0             | 1,8              | 2,0              | 2,4               | 3,0               |
| Max. laad-/ontladingsvolumestroom niet gezoneerd            | m <sup>3</sup> /u | 5,0          | 5,0          | 5,0             | 8,0             | 5,0              | 5,0              | 5,0               | 8,0               |
| max. toegelaten druk                                        | MPa               | 0,3          | 0,3          | 0,3             | 0,3             | 0,3              | 0,3              | 0,3               | 0,3               |
| Testdruk                                                    | MPa               | 0,45         | 0,45         | 0,45            | 0,45            | 0,45             | 0,45             | 0,45              | 0,45              |
| Max. toegelaten druk warm drinkwater                        | MPa               | 1,0          | 1,0          | 1,0             | 1,0             | 1,0              | 1,0              | 1,0               | 1,0               |
| Max. toegelaten temperatuur                                 | °C                | 95           | 95           | 95              | 95              | 95               | 95               | 95                | 95                |
| Max. aanbevolen collectorapertuur oppervlak                 | m <sup>2</sup>    |              |              |                 |                 | 12               | 16               | 20                | 30                |
| <b>Afmetingen</b>                                           |                   |              |              |                 |                 |                  |                  |                   |                   |
| Hoogte                                                      | mm                | 1665         | 1830         | 2240            | 2155            | 1665             | 1830             | 2240              | 2155              |
| Hoogte met isolatie                                         | mm                | 1775         | 1940         | 2350            | 2265            | 1775             | 1940             | 2350              | 2265              |
| Diameter                                                    | mm                | 750          | 790          | 790             | 1000            | 750              | 790              | 790               | 1000              |
| Diameter met isolatie                                       | mm                | 970          | 1010         | 1010            | 1220            | 970              | 1010             | 1010              | 1220              |
| kantelmaat                                                  | mm                | 1840         | 1880         | 2285            | 2225            | 1840             | 1880             | 2285              | 2225              |
| <b>Gewichten</b>                                            |                   |              |              |                 |                 |                  |                  |                   |                   |
| Gevuld gewicht                                              | Kg                | 735          | 949          | 1175            | 1738            | 780              | 1175             | 1221              | 1794              |
| Leeg gewicht                                                | Kg                | 135          | 150          | 175             | 236             | 180              | 195              | 220               | 291               |

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.

### USO

|     |                                                   |    |
|-----|---------------------------------------------------|----|
| 1.  | Avvertenze generali                               | 48 |
| 1.1 | Informazioni documento                            | 48 |
| 1.2 | Istruzioni di sicurezza                           | 48 |
| 1.3 | Altre segnalazioni utilizzate in questo documento | 48 |
| 1.4 | Unità di misura                                   | 49 |
| 2.  | Sicurezza                                         | 49 |
| 2.1 | Utilizzo in conformità alle normative             | 49 |
| 2.2 | Avvisi di sicurezza                               | 49 |
| 2.3 | Marchio di collaudo                               | 49 |
| 3.  | Descrizione dell'apparecchio                      | 49 |
| 4.  | Pulizia, cura e manutenzione                      | 49 |
| 4.1 | Formazione di calcare                             | 49 |
| 5.  | Eliminazione dei problemi                         | 49 |

### INSTALLAZIONE

|      |                                                             |    |
|------|-------------------------------------------------------------|----|
| 6.   | Sicurezza                                                   | 50 |
| 6.1  | Avvertenze di sicurezza generali                            | 50 |
| 6.2  | Disposizioni, norme e direttive                             | 50 |
| 6.3  | Impianto idraulico                                          | 50 |
| 7.   | Descrizione dell'apparecchio                                | 50 |
| 7.1  | Fornitura                                                   | 50 |
| 7.2  | Accessori                                                   | 50 |
| 8.   | Montaggio                                                   | 50 |
| 8.1  | Luogo di montaggio                                          | 50 |
| 8.2  | Trasporto                                                   | 50 |
| 8.3  | Montaggio                                                   | 51 |
| 9.   | Prima messa in funzione                                     | 51 |
| 10.  | Messa a riposo                                              | 51 |
| 11.  | Nuova messa in funzione                                     | 51 |
| 12.  | Consegna dell'apparecchio                                   | 52 |
| 13.  | Eliminazione dei problemi                                   | 52 |
| 13.1 | Tabella dei guasti                                          | 52 |
| 14.  | Manutenzione                                                | 52 |
| 14.1 | Verifica della valvola di sicurezza                         | 52 |
| 14.2 | Svuotamento dell'apparecchio                                | 52 |
| 15.  | Dati tecnici                                                | 53 |
| 15.1 | Misure e allacciamenti Disposizione di allaccio consigliata | 53 |
| 15.2 | Tabella dati                                                | 58 |

### GARANZIA

### AMBIENTE E RICICLAGGIO

## USO

### 1. Avvertenze generali

#### 1.1 Informazioni documento

Il capitolo "Uso" si rivolge all'utilizzatore finale e al tecnico specializzato.

Il capitolo "Installazione" si rivolge al tecnico specializzato.



#### Avvertenza

Leggere attentamente queste istruzioni per l'uso e conservarle per riferimento futuro.

Consegnare le istruzioni all'eventuale utilizzatore successivo.

#### 1.2 Istruzioni di sicurezza

##### 1.2.1 Struttura delle istruzioni di sicurezza



#### TERMINE SEGNALEZIONE Tipo di pericolo

Qui sono indicate le conseguenze possibili in caso di mancato rispetto delle istruzioni di sicurezza.

► Qui si trovano le misure da adottare per evitare i pericoli.

##### 1.2.2 Simboli, tipo di pericolo

| Simbolo | Tipo di pericolo              |
|---------|-------------------------------|
|         | Lesioni                       |
|         | Scarica elettrica             |
|         | Ustione (ustione, scottatura) |

##### 1.2.3 Termini di segnalazione

| TERMINE SEGNALEZIONE | Significato                                                                    |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| PERICOLO             | Note la cui mancata osservanza causa lesioni gravi o addirittura letali.       |
| AVVERTENZA           | Note la cui mancata osservanza può causare lesioni gravi o addirittura letali. |
| CAUTELA              | Note la cui mancata osservanza può causare lesioni medio-gravi o lievi.        |

#### 1.3 Altre segnalazioni utilizzate in questo documento



#### Avvertenza

Le avvertenze generali sono contrassegnate dal simbolo indicato qui a fianco.

► Leggere con attenzione i testi delle avvertenze.

| Simbolo | Significato                                                                      |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------|
|         | Danni materiali<br>(danni all'apparecchio, danni conseguenti e danni ambientali) |
|         | Smaltimento dell'apparecchio                                                     |

► Questo simbolo indica che si deve intervenire. Le operazioni necessarie vengono descritte punto per punto.

### 1.4 Unità di misura



#### Avvertenza

Quando non specificato altrimenti, tutte le dimensioni sono fornite in millimetri.

## 2. Sicurezza

### 2.1 Utilizzo in conformità alle normative

L'apparecchio è previsto per l'accumulo di acqua di riscaldamento e per il riscaldamento di acqua potabile. Una miscela di acqua e glicole fino al 60 % è ammessa se nell'installazione complessiva sono utilizzati solo metalli resistenti alla dezincazione, guarnizioni resistenti al glicole e vasi di espansione pressurizzati a membrana compatibili con il glicole.

Un utilizzo diverso o che vada oltre quello previsto viene giudicato non conforme, in particolar modo se congiunto con altri fluidi da accumulare. Nell'uso conforme rientra anche il completo rispetto di queste istruzioni, nonché delle istruzioni degli accessori utilizzati.

### 2.2 Avvisi di sicurezza



#### AVVERTENZA Ustione

Con temperature di uscita superiori a 43 °C esiste il pericolo di scottature.



#### AVVERTENZA Ferita

L'apparecchio può essere utilizzato dai bambini dagli 8 anni in su e da persone affette da handicap fisico, sensoriale o mentale o da persone senza esperienza e conoscenze, solo se sotto sorveglianza o se precedentemente istruite sull'utilizzo sicuro dell'apparecchio e dopo aver compreso i pericoli che l'utilizzo comporta. Non lasciare che i bambini giochino con l'apparecchio. Non far eseguire le operazioni di pulizia e manutenzione dell'apparecchio a bambini non sorvegliati.



#### Danni materiali

L'apparecchio è sotto pressione! Durante il riscaldamento dell'acqua di espansione gocciola dalla valvola di sicurezza. Se al termine del riscaldamento si nota gocciolamento d'acqua, informare il proprio tecnico specializzato.

### 2.3 Marchio di collaudo

Vedere la targhetta identificativa dell'apparecchio.

## 3. Descrizione dell'apparecchio

In questo apparecchio sono combinati la preparazione di acqua calda e il serbatoio tampone per la separazione idraulica di riscaldamento e pompa di calore. L'acqua potabile viene riscaldata mediante uno scambiatore di calore a tubo ondulato in acciaio inossidabile in flusso continuo. Il volume del serbatoio serve come accumulatore di energia per la preparazione dell'acqua calda.

L'apparecchio è ottimizzato per l'esercizio con una pompa di calore. All'apparecchio si possono inoltre allacciare un riscaldatore supplementare elettrico ed un ulteriore generatore di calore.

### SBS W SOL

Questi tipi di apparecchio sono provvisti anche di uno scambiatore di calore per il riscaldamento solare dell'acqua potabile e come supporto per il riscaldamento.

## 4. Pulizia, cura e manutenzione

- A far eseguire regolarmente da un tecnico specializzato il controllo del funzionamento del gruppo di sicurezza e della sicurezza elettrica degli accessori speciali integrati.
- Non usare detergenti aggressivi o diluenti! Per la cura del rivestimento è sufficiente un panno umido.

### 4.1 Formazione di calcare

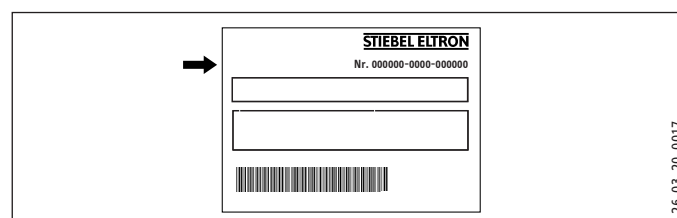
In quasi ogni acqua a causa delle temperature elevate si formano incrostazioni calcaree. Queste si depositano nell'apparecchio ed influenzano il funzionamento e la durata di esercizio dell'apparecchio stesso. Se è stata montata una flangia di riscaldamento elettrica, di tanto in tanto occorre decalcificare i riscaldatori. Il tecnico specializzato, che conosce la qualità dell'acqua locale, potrà comunicare l'intervallo per la manutenzione successiva.

- Controllare regolarmente i rubinetti. Le incrostazioni calcaree sulle uscite dei rubinetti si rimuovono con decalcificanti reperibili in commercio.
- Azionare regolarmente la valvola di sicurezza per prevenire l'intasamento, ad es. causato da depositi di calcare.

## 5. Eliminazione dei problemi

| Guasto                        | Causa                                                                                   | Eliminazione                                                                |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Il flusso in uscita è scarso. | Il regolatore di getto del rubinetto o il soffione della doccia è calcificato o sporco. | Pulire e/o decalcificare il regolatore di getto o il soffione della doccia. |

Se non si è in grado di eliminare le cause del guasto, rivolgersi ad un tecnico specializzato. Per ottenere un supporto migliore e più veloce, comunicargli il numero della targhetta identificativa (000000-0000-000000):



# INSTALLAZIONE

## 6. Sicurezza

L'installazione, messa in servizio come pure la manutenzione e le riparazioni devono essere eseguite solo da un tecnico specializzato.

### 6.1 Avvertenze di sicurezza generali

Garantiamo un funzionamento senza problemi e sicurezza di esercizio solo se per l'apparecchio vengono utilizzati ricambi originali.

### 6.2 Disposizioni, norme e direttive



#### Avvertenza

Osservare tutte le normative e disposizioni nazionali e regionali.

### 6.3 Impianto idraulico

#### 6.3.1 Tubazione acqua fredda

Come materiali per le tubazioni sono ammessi rame, acciaio o plastica.



#### Danni materiali

È necessaria una valvola di sicurezza.

#### 6.3.2 Tubazione acqua calda

Come materiali per le tubazioni sono ammessi rame o plastica.



#### Danni materiali

Se le tubazioni di plastica vengono utilizzate quando si monta una flangia di riscaldamento elettrica, osservare la temperatura massima ammessa e la pressione massima ammessa nel capitolo "Dati tecnici / Tabella dati tecnici".



#### Danni materiali

L'apparecchio deve essere utilizzata con accessori idraulici per l'utilizzo sotto pressione!

## 7. Descrizione dell'apparecchio

### 7.1 Fornitura

Con l'apparecchio vengono forniti:

- 2x sensore di temperatura
- 2x pasta termoconduttiva
- Targhetta identificativa aggiuntiva

### 7.2 Accessori

Sono disponibili gruppi di sicurezza e valvole riduttrici di pressione idonei alla pressione statica esistente. Questi gruppi di sicurezza di tipo omologato proteggono l'apparecchio da superamenti non ammessi della pressione.

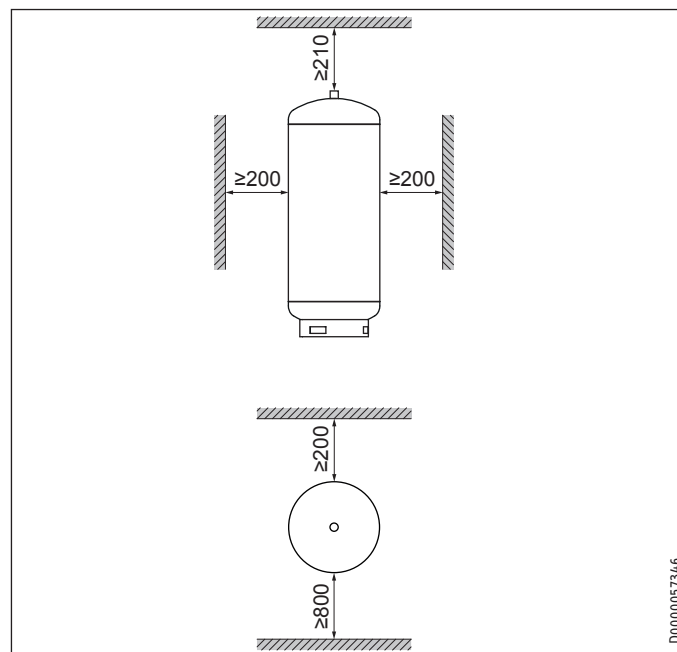
Come accessori si possono acquistare riscaldatori supplementari elettrici, kit di circolazione ed un isolamento termico.

## 8. Montaggio

### 8.1 Luogo di montaggio

- Accertarsi che il pavimento abbia una capacità di carico sufficiente (vedere il capitolo "Dati tecnici / Tabella dati tecnici").
- Fare attenzione che il pavimento sia piano.
- Osservare l'altezza del locale e la quota di ribaltamento (vedere il capitolo "Dati tecnici / Tabella dati tecnici").

#### Distanze minime



D0000057346

- Rispettare le distanze minime.

### 8.2 Trasporto

Per il trasporto si possono utilizzare i golfari posti sulla parte superiore dell'apparecchio.

# Installazione

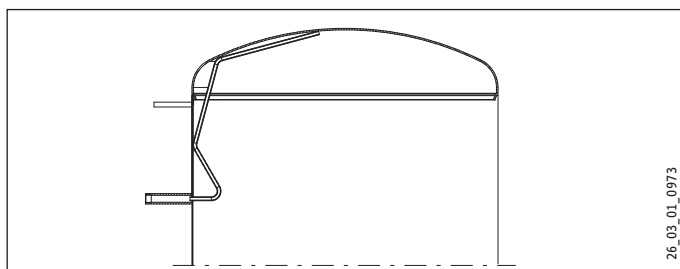
## Prima messa in funzione

### 8.3 Montaggio

#### 8.3.1 Eventualmente montare l'isolamento termico

- Posizionare l'apparecchio nella sua sede.
- Montare l'isolamento termico come descritto nell'allegato. Accertarsi che vi sia una libertà di movimento sufficiente per eseguire questa operazione. Ora è possibile collegare l'apparecchio all'impianto di riscaldamento e dell'acqua calda.

#### 8.3.2 Montare gli spurghi manuali



- Montare uno spurgo manuale sul raccordo di ventilazione.

#### 8.3.3 Montare il gruppo di sicurezza e l'allacciamento acqua.



##### Danni materiali

Eseguire tutti gli allacci delle condutture dell'acqua e i lavori di installazione come da normativa.

- Sciacquare bene la conduttura.
- Tenere di conto le avvertenze riportate nelle istruzioni di installazione del gruppo di sicurezza.
- Montare la conduttura di uscita dell'acqua calda e la conduttura di mandata dell'acqua fredda con il gruppo di sicurezza. Si fa qui notare che a seconda della pressione statica può essere necessario montare una valvola supplementare di riduzione della pressione. Collegare gli allacci idraulici con guarnizioni piatte.
- Dimensionare la conduttura di scarico in modo che con la valvola di sicurezza completamente aperta, l'acqua possa defluire senza ostacoli. L'apertura di sfiato della valvola di sicurezza deve rimanere aperta verso l'esterno.
- Montare la conduttura di sfiato del gruppo di sicurezza con una inclinazione discendente costante.

#### 8.3.4 Inserire il sensore di temperatura

- Applicare la pasta termoconduttiva sui sensori di temperatura.
- Inserire i sensori di temperatura fino in battuta nei collegamenti per sensore WP ritorno e sensore WP acqua calda (vedere capitolo "Dati tecnici / Misure e collegamenti").

### 9. Prima messa in funzione

- Aprire un punto di prelievo collegato a valle quanto basta per riempire l'apparecchio e svuotare completamente l'aria dalla rete di tubazioni.
- Svuotare l'aria dagli scambiatori di calore dopo aver riempito il sistema delle pompe di calore.
- Montare e controllare eventuali accessori.
- Verificare la capacità di funzionamento della valvola di sicurezza.

#### 9.3.1 Qualità dell'acqua per il circuito solare

Una miscela di acqua e glicole fino al 60 % è ammessa per scambiatori di calore del circuito solare, se nell'installazione complessiva sono utilizzati solo metalli resistenti alla dezincazione, guarnizioni resistenti al glicole e vasi di espansione pressurizzati a membrana compatibili con il glicole.

#### 9.3.2 Diffusione di ossigeno



##### Danni materiali

Evitare impianti di riscaldamento aperti e riscaldamenti a pavimento con tubi di plastica non a tenuta di diffusione di ossigeno.

L'ossigeno diffuso sui componenti di acciaio di impianti di riscaldamento a pavimento con tubi di plastica non a tenuta di diffusione di ossigeno o impianti di riscaldamento aperti può causare fenomeni di corrosione nell'impianto di riscaldamento (ad es. corrosione sullo scambiatore di calore del serbatoio acqua calda, sui serbatoi tampone, sui radiatori di acciaio o sui tubi di acciaio).



##### Danni materiali

I prodotti di corrosione (ad es. fanghiglia di ruggine) possono depositarsi nei componenti dell'impianto di riscaldamento causando una restrizione della sezione dei tubi e di conseguenza perdite di potenza o spegnimenti per guasto.



##### Danni materiali

Evitare impianti solari aperti e tubi di plastica non a tenuta di diffusione di ossigeno.

L'ossigeno diffuso nei tubi di plastica non a tenuta di diffusione di ossigeno può causare fenomeni di corrosione sui componenti di acciaio dell'impianto solare (ad es. corrosione sullo scambiatore di calore del serbatoio acqua calda).

### 10. Messa a riposo

- Eventualmente scollegare l'apparecchio con il fusibile dell'impianto domestico dalla tensione di rete.
- Svuotare l'apparecchio. Vedere il capitolo "Manutenzione / Svuotamento dell'apparecchio".

### 11. Nuova messa in funzione

Vedere il capitolo "Prima messa in funzione".

### 12. Consegna dell'apparecchio

- Spiegare all'utente finale il funzionamento dell'apparecchio e aiutarlo a familiarizzarsi con l'uso dell'apparecchio.
- Avvertire l'utente dei possibili pericoli, in particolare il pericolo di scottature.
- Consegnare queste istruzioni.

### 13. Eliminazione dei problemi

#### 13.1 Tabella dei guasti

| Guasto                                                        | Causa                           | Eliminazione                  |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|
| La valvola di sicurezza gocciola con il riscaldamento spento. | La sede della valvola è sporca. | Pulire la sede della valvola. |

### 14. Manutenzione



**AVVERTENZA Scossa elettrica**  
Eseguire tutti gli allacci elettrici e lavori di installazione come da normativa.

Quando si deve svuotare l'apparecchio, osservare quanto indicato dal capitolo "Svuotamento apparecchio".

#### 14.1 Verifica della valvola di sicurezza

- Spurgare regolarmente la valvola di sicurezza del gruppo di sicurezza fino alla fuoriuscita del getto d'acqua pieno.

#### 14.2 Svuotamento dell'apparecchio



**AVVERTENZA Ustione**  
Durante lo svuotamento può fuoriuscire acqua bollente.

Se l'impianto di riscaldamento non è in funzione e il luogo di installazione non è protetto dal gelo, è necessario svuotare l'apparecchio e l'impianto ad esso collegato.

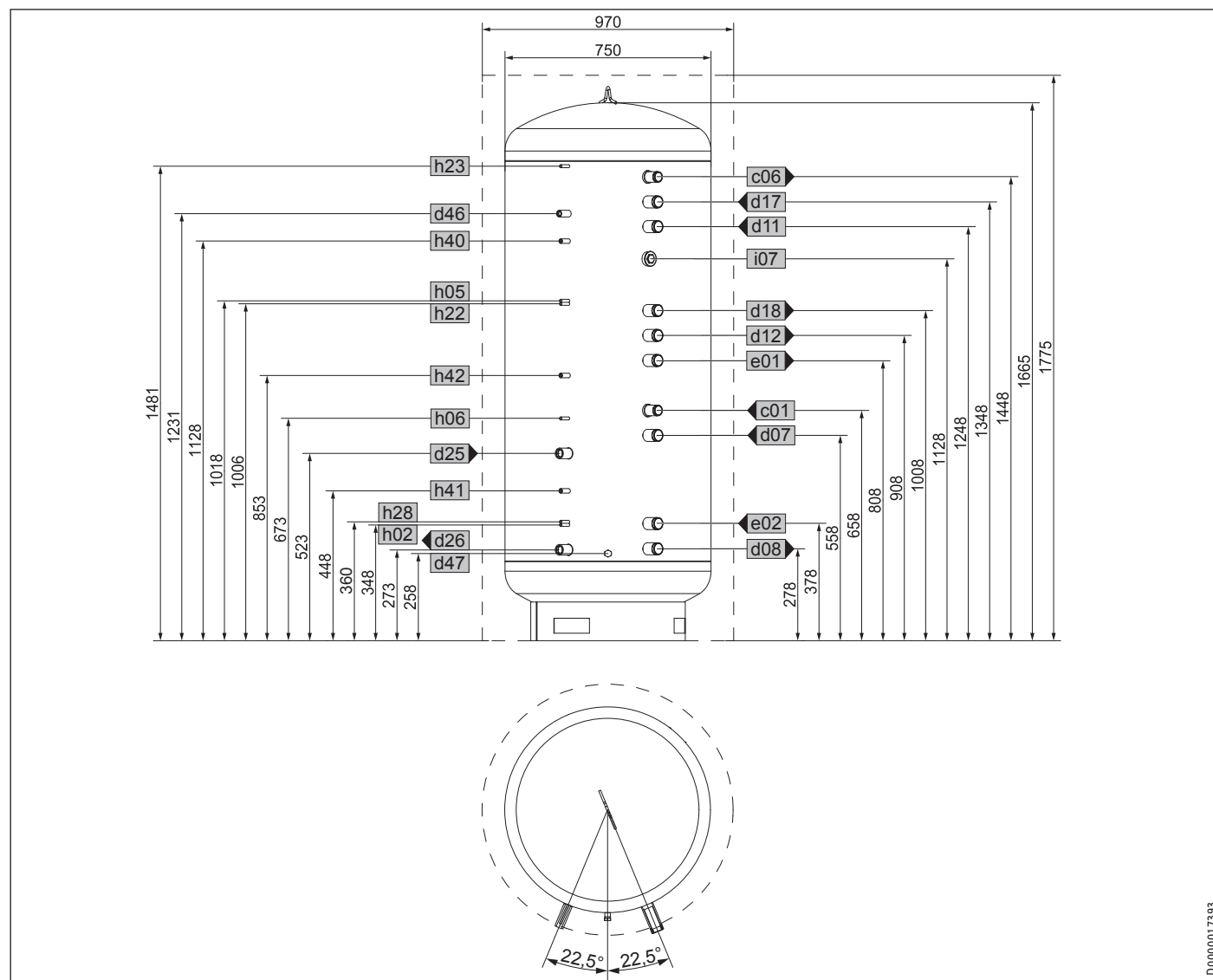
- Per svuotare l'apparecchio, rimuovere l'isolamento termico nella zona del manicotto di svuotamento.
- Chiudere la valvola di intercettazione della conduttura dell'acqua fredda.
- Aprire le valvole dell'acqua calda in tutti i punti di presa.
- Svuotare l'apparecchio dalla valvola di svuotamento del gruppo di sicurezza.



### 15. Dati tecnici

#### 15.1 Misure e allacciamenti Disposizione di allaccio consigliata

SBS 601 W | SBS 601 W SOL



D0000017393

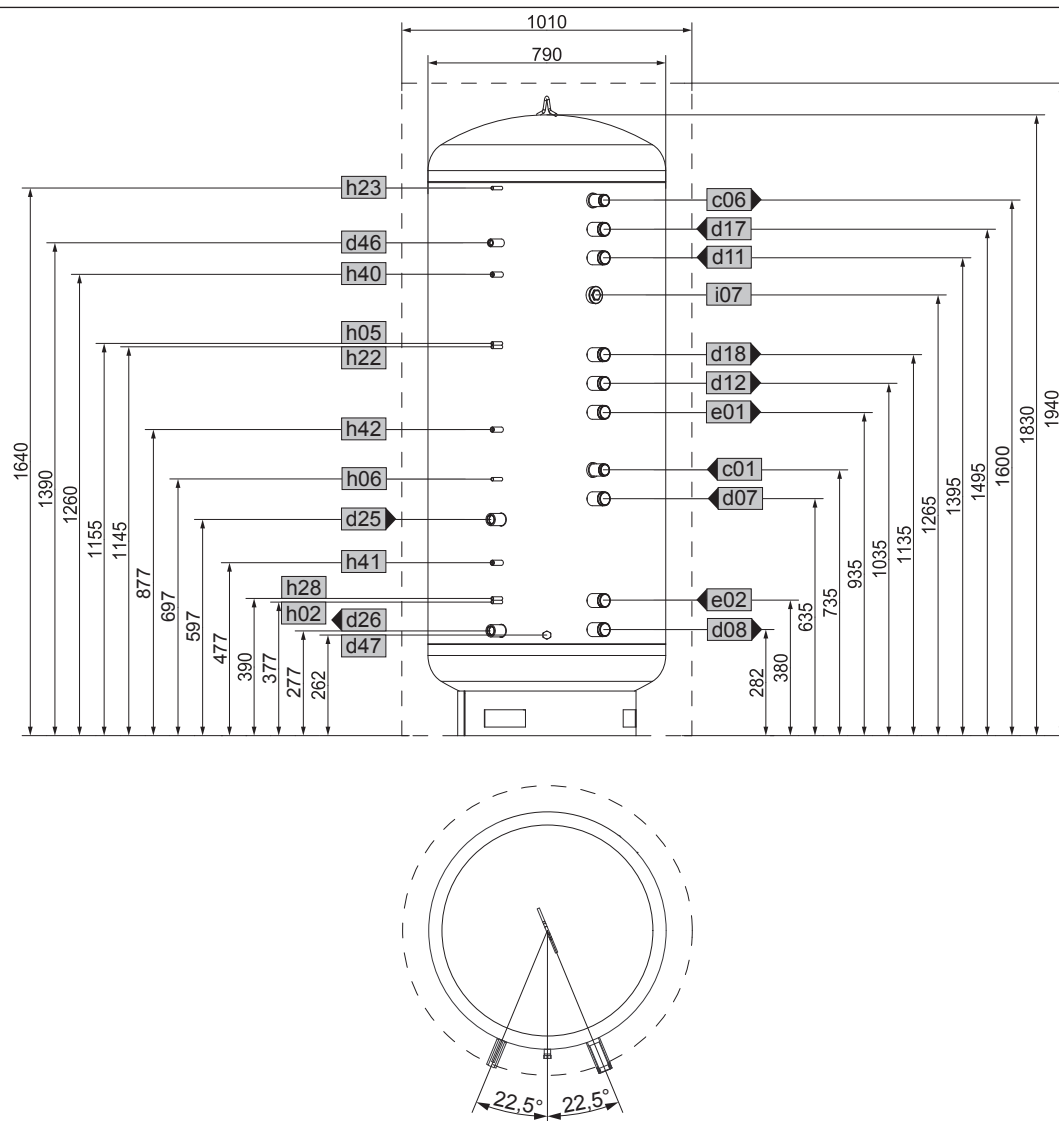
|     |                             |                    | SBS 601<br>W | SBS 601<br>W SOL |     |                                                 |                    | SBS 601<br>W | SBS 601<br>W SOL |         |
|-----|-----------------------------|--------------------|--------------|------------------|-----|-------------------------------------------------|--------------------|--------------|------------------|---------|
| c01 | Acqua fredda mandata        | Manicotto maschio  | G 1 1/4 A    | G 1 1/4 A        | h02 | Sensore PC ritorno                              | Diametro           | mm           | 9,5              | 9,5     |
| c06 | Acqua calda uscita          | Manicotto maschio  | G 1 1/4 A    | G 1 1/4 A        | h05 | Sensore PC acqua calda                          | Diametro           | mm           | 9,5              | 9,5     |
| d07 | PC riscaldamento<br>mandata | Manicotto maschio  | G 1 1/2 A    | G 1 1/2 A        | h06 | Sensore PC acqua calda<br>opz..                 | Diametro           | mm           | 9,5              | 9,5     |
| d08 | PC riscaldamento<br>ritorno | Manicotto maschio  | G 1 1/2 A    | G 1 1/2 A        | h22 | Sensore generatore<br>calore                    | Diametro           | mm           | 9,5              | 9,5     |
| d11 | PC acqua calda mandata      | Manicotto maschio  | G 1 1/2 A    | G 1 1/2 A        | h23 | Sensore generatore<br>calore opz.               | Diametro           | mm           | 9,5              | 9,5     |
| d12 | PC acqua calda ritorno      | Manicotto maschio  | G 1 1/2 A    | G 1 1/2 A        | h28 | Sensore solare<br>accumulatore                  | Diametro           | mm           |                  | 9,5     |
| d17 | Mandata 2° GC               | Manicotto maschio  | G 1 1/2 A    | G 1 1/2 A        | h40 | Termometro acqua<br>calda                       | Diametro           | mm           | 14,5             | 14,5    |
| d18 | Ritorno 2° GC               | Manicotto maschio  | G 1 1/2 A    | G 1 1/2 A        | h41 | Termometro solare                               | Diametro           | mm           |                  | 14,5    |
| d25 | Solare mandata              | Connettore femmina |              | G 1              | h42 | Thermometer Heizung                             | Diametro           | mm           | 14,5             | 14,5    |
| d26 | Solare ritorno              | Connettore femmina |              | G 1              | i07 | Riscaldatore booster<br>ausiliario/di emergenza | Connettore femmina |              | G 1 1/2          | G 1 1/2 |
| d46 | Sfiato                      | Connettore femmina | G 1/2        | G 1/2            |     |                                                 |                    |              |                  |         |
| d47 | Svuotamento                 | Manicotto maschio  | G 3/4 A      | G 3/4 A          |     |                                                 |                    |              |                  |         |
| e01 | Riscaldamento mandata       | Manicotto maschio  | G 1 1/2 A    | G 1 1/2 A        |     |                                                 |                    |              |                  |         |
| e02 | Riscaldamento ritorno       | Manicotto maschio  | G 1 1/2 A    | G 1 1/2 A        |     |                                                 |                    |              |                  |         |

In caso di configurazione diversa dell'impianto, è possibile modificare la disposizione degli allacci.

# Installazione

## Dati tecnici

### Disposizione di allaccio consigliata SBS 801 W | SBS 801 W SOL



D0000017395

|     |                          |                    | SBS 801 W | SBS 801 W SOL |
|-----|--------------------------|--------------------|-----------|---------------|
| c01 | Acqua fredda mandata     | Manicotto maschio  | G 1 1/4 A | G 1 1/4 A     |
| c06 | Acqua calda uscita       | Manicotto maschio  | G 1 1/4 A | G 1 1/4 A     |
| d07 | PC riscaldamento mandata | Manicotto maschio  | G 1 1/2 A | G 1 1/2 A     |
| d08 | PC riscaldamento ritorno | Manicotto maschio  | G 1 1/2 A | G 1 1/2 A     |
| d11 | PC acqua calda mandata   | Manicotto maschio  | G 1 1/2 A | G 1 1/2 A     |
| d12 | PC acqua calda ritorno   | Manicotto maschio  | G 1 1/2 A | G 1 1/2 A     |
| d17 | Mandata 2° GC            | Manicotto maschio  | G 1 1/2 A | G 1 1/2 A     |
| d18 | Ritorno 2° GC            | Manicotto maschio  | G 1 1/2 A | G 1 1/2 A     |
| d25 | Solare mandata           | Connettore femmina |           | G 1           |
| d26 | Solare ritorno           | Connettore femmina |           | G 1           |
| d46 | Sfiato                   | Connettore femmina | G 1/2     | G 1/2         |
| d47 | Svuotamento              | Manicotto maschio  | G 3/4 A   | G 3/4 A       |
| e01 | Riscaldamento mandata    | Manicotto maschio  | G 1 1/2 A | G 1 1/2 A     |
| e02 | Riscaldamento ritorno    | Manicotto maschio  | G 1 1/2 A | G 1 1/2 A     |

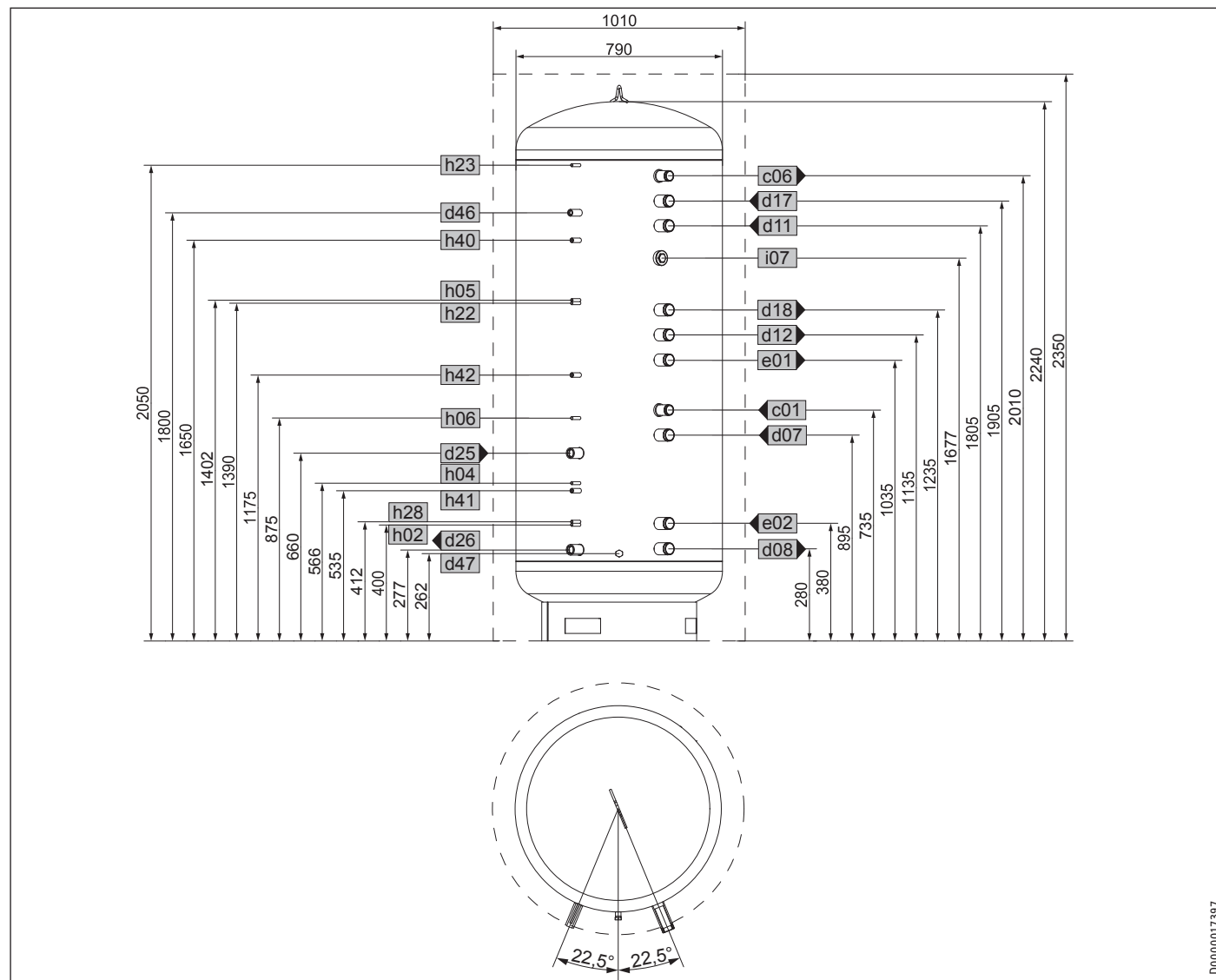
|     |                                              |                    | SBS 801 W | SBS 801 W SOL |
|-----|----------------------------------------------|--------------------|-----------|---------------|
| h02 | Sensore PC ritorno                           | Diametro           | mm        | 9,5           |
| h05 | Sensore PC acqua calda                       | Diametro           | mm        | 9,5           |
| h06 | Sensore PC acqua calda opz..                 | Diametro           | mm        | 9,5           |
| h22 | Sensore generatore calore                    | Diametro           | mm        | 9,5           |
| h23 | Sensore generatore calore opz.               | Diametro           | mm        | 9,5           |
| h28 | Sensore solare accumulatore                  | Diametro           | mm        | 9,5           |
| h40 | Termometro acqua calda                       | Diametro           | mm        | 14,5          |
| h41 | Termometro solare                            | Diametro           | mm        | 14,5          |
| h42 | Thermometer Heizung                          | Diametro           | mm        | 14,5          |
| i07 | Riscaldatore booster ausiliario/di emergenza | Connettore femmina | G 1 1/2   | G 1 1/2       |

In caso di configurazione diversa dell'impianto, è possibile modificare la disposizione degli allacci.

# Installazione

## Dati tecnici

### Disposizione di allaccio consigliata SBS 1001 W | SBS 1001 W SOL



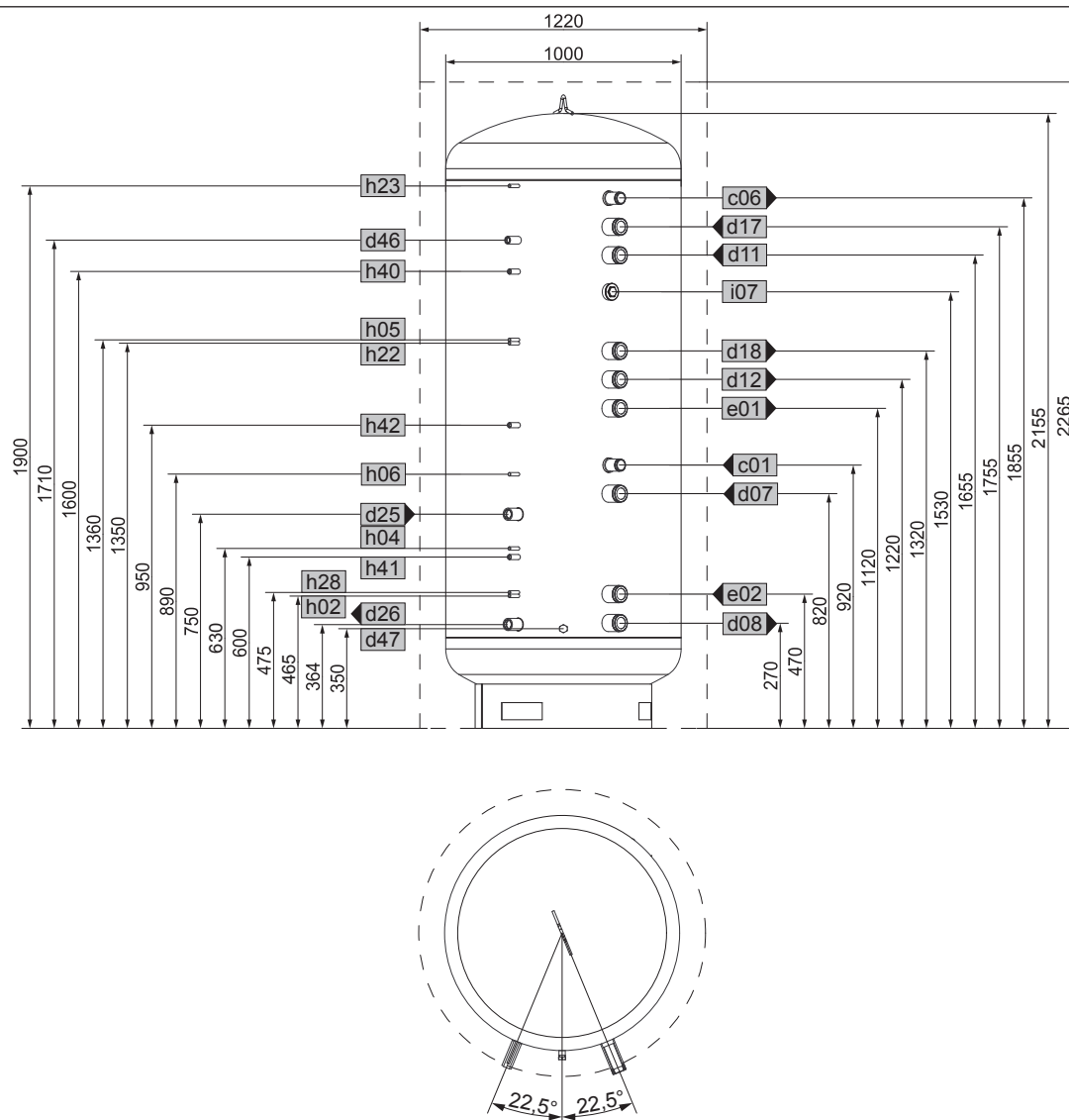
|     |                          |                    | SBS 1001<br>W | SBS 1001<br>W SOL |     |                                              |                    | SBS 1001<br>W | SBS 1001<br>W SOL |         |
|-----|--------------------------|--------------------|---------------|-------------------|-----|----------------------------------------------|--------------------|---------------|-------------------|---------|
| c01 | Acqua fredda mandata     | Manicotto maschio  | G 1 1/4 A     | G 1 1/4 A         | h02 | Sensore PC ritorno                           | Diametro           | mm            | 9,5               | 9,5     |
| c06 | Acqua calda uscita       | Manicotto maschio  | G 1 1/4 A     | G 1 1/4 A         | h04 | Sensore PC ritorno opz.                      | Diametro           | mm            | 9,5               | 9,5     |
| d07 | PC riscaldamento mandata | Manicotto maschio  | G 1 1/2 A     | G 1 1/2 A         | h05 | Sensore PC acqua calda                       | Diametro           | mm            | 9,5               | 9,5     |
| d08 | PC riscaldamento ritorno | Manicotto maschio  | G 1 1/2 A     | G 1 1/2 A         | h06 | Sensore PC acqua calda opz..                 | Diametro           | mm            | 9,5               | 9,5     |
| d11 | PC acqua calda mandata   | Manicotto maschio  | G 1 1/2 A     | G 1 1/2 A         | h22 | Sensore generatore calore                    | Diametro           | mm            | 9,5               | 9,5     |
| d12 | PC acqua calda ritorno   | Manicotto maschio  | G 1 1/2 A     | G 1 1/2 A         | h23 | Sensore generatore calore opz.               | Diametro           | mm            | 9,5               | 9,5     |
| d17 | Mandata 2° GC            | Manicotto maschio  | G 1 1/2 A     | G 1 1/2 A         | h28 | Sensore solare accumulatore                  | Diametro           | mm            |                   | 9,5     |
| d18 | Ritorno 2° GC            | Manicotto maschio  | G 1 1/2 A     | G 1 1/2 A         | h40 | Termometro acqua calda                       | Diametro           | mm            | 14,5              | 14,5    |
| d25 | Solare mandata           | Connettore femmina |               | G 1               | h41 | Termometro solare                            | Diametro           | mm            |                   | 14,5    |
| d26 | Solare ritorno           | Connettore femmina |               | G 1               | h42 | Thermometer Heizung                          | Diametro           | mm            | 14,5              | 14,5    |
| d46 | Sfiato                   | Connettore femmina | G 1/2         | G 1/2             | i07 | Riscaldatore booster ausiliario/di emergenza | Connettore femmina |               | G 1 1/2           | G 1 1/2 |
| d47 | Svuotamento              | Manicotto maschio  | G 3/4 A       | G 3/4 A           |     |                                              |                    |               |                   |         |
| e01 | Riscaldamento mandata    | Manicotto maschio  | G 1 1/2 A     | G 1 1/2 A         |     |                                              |                    |               |                   |         |
| e02 | Riscaldamento ritorno    | Manicotto maschio  | G 1 1/2 A     | G 1 1/2 A         |     |                                              |                    |               |                   |         |

In caso di configurazione diversa dell'impianto, è possibile modificare la disposizione degli allacci.

# Installazione

## Dati tecnici

### Disposizione di allaccio consigliata SBS 1501 W | SBS 1501 W SOL



D0000017399

|     |                          |                    | SBS 1501 W | SBS 1501 W SOL |
|-----|--------------------------|--------------------|------------|----------------|
| c01 | Acqua fredda mandata     | Manicotto maschio  | G 1 1/4 A  | G 1 1/4 A      |
| c06 | Acqua calda uscita       | Manicotto maschio  | G 1 1/4 A  | G 1 1/4 A      |
| d07 | PC riscaldamento mandata | Manicotto maschio  | G 2 A      | G 2 A          |
| d08 | PC riscaldamento ritorno | Manicotto maschio  | G 2 A      | G 2 A          |
| d11 | PC acqua calda mandata   | Manicotto maschio  | G 2 A      | G 2 A          |
| d12 | PC acqua calda ritorno   | Manicotto maschio  | G 2 A      | G 2 A          |
| d17 | Mandata 2° GC            | Manicotto maschio  | G 2 A      | G 2 A          |
| d18 | Ritorno 2° GC            | Manicotto maschio  | G 2 A      | G 2 A          |
| d25 | Solare mandata           | Connettore femmina |            | G 1            |
| d26 | Solare ritorno           | Connettore femmina |            | G 1            |
| d46 | Sfiato                   | Connettore femmina | G 1/2      | G 1/2          |
| d47 | Svuotamento              | Manicotto maschio  | G 3/4 A    | G 3/4 A        |
| e01 | Riscaldamento mandata    | Manicotto maschio  | G 2 A      | G 2 A          |
| e02 | Riscaldamento ritorno    | Manicotto maschio  | G 2 A      | G 2 A          |

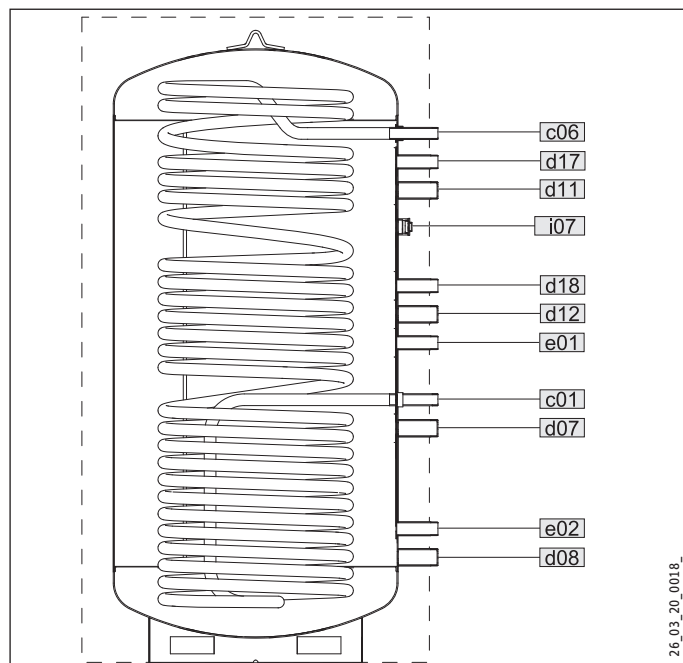
|     |                                              |                    | SBS 1501 W | SBS 1501 W SOL |
|-----|----------------------------------------------|--------------------|------------|----------------|
| h02 | Sensore PC ritorno                           | Diametro           | mm 9,5     | 9,5            |
| h04 | Sensore PC ritorno opz.                      | Diametro           | mm 9,5     | 9,5            |
| h05 | Sensore PC acqua calda                       | Diametro           | mm 9,5     | 9,5            |
| h06 | Sensore PC acqua calda opz..                 | Diametro           | mm 9,5     | 9,5            |
| h22 | Sensore generatore calore                    | Diametro           | mm 9,5     | 9,5            |
| h23 | Sensore generatore calore opz.               | Diametro           | mm 9,5     | 9,5            |
| h28 | Sensore solare accumulatore                  | Diametro           | mm         | 9,5            |
| h40 | Termometro acqua calda                       | Diametro           | mm 14,5    | 14,5           |
| h41 | Termometro solare                            | Diametro           | mm         | 14,5           |
| h42 | Thermometer Heizung                          | Diametro           | mm 14,5    | 14,5           |
| i07 | Riscaldatore booster ausiliario/di emergenza | Connettore femmina | G 1 1/2    | G 1 1/2        |

In caso di configurazione diversa dell'impianto, è possibile modificare la disposizione degli allacci.

# Installazione

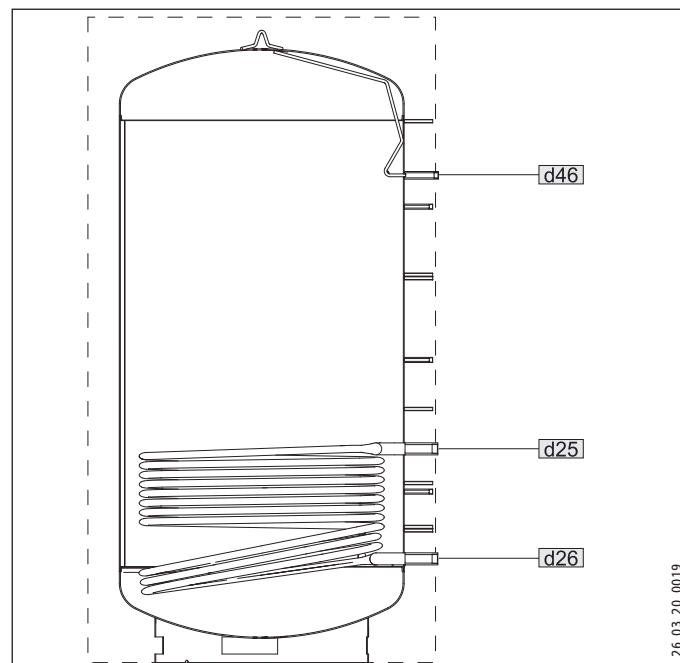
## Dati tecnici

### SBS W



- c01 Acqua fredda mandata
- c06 Acqua calda uscita
- d07 PC riscaldamento mandata
- d08 PC riscaldamento ritorno
- d11 PC acqua calda mandata
- d12 PC acqua calda ritorno
- d17 Mandata 2° GC

### Ulteriori informazioni per SBS W SOL



- d18 Ritorno 2° GC
- d25 Solare mandata
- d26 Solare ritorno
- d46 Sfiato
- d47 Svuotamento
- e01 Riscaldamento mandata
- e02 Riscaldamento ritorno

### 15.2 Tabella dati

|                                                                              |                   | SBS 601 W    | SBS 801 W    | SBS 1001 W      | SBS 1501 W      | SBS 601 W<br>SOL | SBS 801 W<br>SOL | SBS 1001 W<br>SOL | SBS 1501 W<br>SOL |
|------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------|--------------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|
|                                                                              |                   | 229980       | 229981       | 229982          | 229983          | 229984           | 229985           | 229986            | 229987            |
| <b>Dati idraulici</b>                                                        |                   |              |              |                 |                 |                  |                  |                   |                   |
| Contenuto nominale                                                           | l                 | 613          | 759          | 941             | 1430            | 599              | 740              | 916               | 1399              |
| Volume scambiatore di calore inferiore                                       | l                 |              |              |                 |                 | 11,6             | 14,9             | 19,8              | 23,6              |
| Volume scambiatore di calore acqua calda sanitaria                           | l                 | 31,2         | 33,9         | 45,4            | 52,1            | 31,2             | 33,9             | 45,4              | 52,1              |
| Superficie scambiatore di calore inferiore                                   | m <sup>2</sup>    |              |              |                 |                 | 1,5              | 2,4              | 3,2               | 3,7               |
| Superficie scambiatore di calore acqua calda sanitaria                       | m <sup>2</sup>    | 6,0          | 6,5          | 8,7             | 10,0            | 6,0              | 6,5              | 8,7               | 10,0              |
| Perdita di pressione a 1,0 m <sup>3</sup> /h scambiatore di calore inferiore | hPa               |              |              |                 |                 | 4                | 28               | 35                | 40                |
| Perdita di pressione a 10/25/40 l/min                                        | hPa               | 53 / 330 / - | 57 / 357 / - | 76 / 478 / 1227 | 85 / 528 / 1358 | 53 / 330 / -     | 57 / 357 / -     | 76 / 478 / 1227   | 85 / 528 / 1358   |
| <b>Limiti di applicazione</b>                                                |                   |              |              |                 |                 |                  |                  |                   |                   |
| Flusso volumetrico carico/scarico max. a zone                                | m <sup>3</sup> /h | 1,8          | 2,0          | 2,4             | 3,0             | 1,8              | 2,0              | 2,4               | 3,0               |
| Flusso volumetrico max. carico/scarico senza zone                            | m <sup>3</sup> /h | 5,0          | 5,0          | 5,0             | 8,0             | 5,0              | 5,0              | 5,0               | 8,0               |
| Pressione massima ammissibile                                                | MPa               | 0,3          | 0,3          | 0,3             | 0,3             | 0,3              | 0,3              | 0,3               | 0,3               |
| Pressione di prova                                                           | MPa               | 0,45         | 0,45         | 0,45            | 0,45            | 0,45             | 0,45             | 0,45              | 0,45              |
| Pressione max. consentita acqua calda sanitaria                              | MPa               | 1,0          | 1,0          | 1,0             | 1,0             | 1,0              | 1,0              | 1,0               | 1,0               |
| Temperatura max. consentita                                                  | °C                | 95           | 95           | 95              | 95              | 95               | 95               | 95                | 95                |
| Superficie max. consigliata per apertura collettore                          | m <sup>2</sup>    |              |              |                 |                 | 12               | 16               | 20                | 30                |
| <b>Dimensioni</b>                                                            |                   |              |              |                 |                 |                  |                  |                   |                   |
| Altezza                                                                      | mm                | 1665         | 1830         | 2240            | 2155            | 1665             | 1830             | 2240              | 2155              |
| Altezza con isolamento termico                                               | mm                | 1775         | 1940         | 2350            | 2265            | 1775             | 1940             | 2350              | 2265              |
| Diametro                                                                     | mm                | 750          | 790          | 790             | 1000            | 750              | 790              | 790               | 1000              |
| Diametro con isolamento termico                                              | mm                | 970          | 1010         | 1010            | 1220            | 970              | 1010             | 1010              | 1220              |
| Quota ribaltamento                                                           | mm                | 1840         | 1880         | 2285            | 2225            | 1840             | 1880             | 2285              | 2225              |
| <b>Pesi</b>                                                                  |                   |              |              |                 |                 |                  |                  |                   |                   |
| Peso a pieno                                                                 | kg                | 735          | 949          | 1175            | 1738            | 780              | 1175             | 1221              | 1794              |
| Peso a vuoto                                                                 | kg                | 135          | 150          | 175             | 236             | 180              | 195              | 220               | 291               |

## Garanzia

Per apparecchi acquistati non in Germania, valgono le condizioni di garanzia delle nostre società tedesche. Nei paesi in cui una delle nostre affiliate distribuisce i nostri prodotti, la garanzia può essere prestata solo da tale affiliata. Questa garanzia può essere prestata solo se l'affiliata ha rilasciato condizioni di garanzia proprie. Per quant'altro, non viene prestata alcuna garanzia.

Non prestiamo alcuna garanzia per apparecchi acquistati in paesi in cui nessuna delle nostre affiliate distribuisce i nostri prodotti. Restano invariate eventuali garanzie prestate dall'importatore.

## Ambiente e riciclaggio

Aiutateci a salvaguardare il nostro ambiente. Dopo l'uso, smaltire i materiali in conformità con le prescrizioni nazionali in vigore.

### OBSLUHA

|     |                                         |    |
|-----|-----------------------------------------|----|
| 1.  | Všeobecné pokyny                        | 59 |
| 1.1 | Informace o dokumentu                   | 59 |
| 1.2 | Bezpečnostní pokyny                     | 59 |
| 1.3 | Jiné symboly použité v této dokumentaci | 59 |
| 1.4 | Rozměrové jednotky                      | 60 |
| 2.  | Bezpečnost                              | 60 |
| 2.1 | Použití v souladu s určením             | 60 |
| 2.2 | Bezpečnostní pokyny                     | 60 |
| 2.3 | Kontrolní symbol                        | 60 |
| 3.  | Popis přístroje                         | 60 |
| 4.  | Čištění, péče a údržba                  | 60 |
| 4.1 | Vodní kámen                             | 60 |
| 5.  | Odstranění problémů                     | 60 |

### INSTALACE

|      |                               |    |
|------|-------------------------------|----|
| 6.   | Bezpečnost                    | 61 |
| 6.1  | Všeobecné bezpečnostní pokyny | 61 |
| 6.2  | Předpisy, normy a ustanovení  | 61 |
| 6.3  | Vodovodní instalace           | 61 |
| 7.   | Popis přístroje               | 61 |
| 7.1  | Rozsah dodávky                | 61 |
| 7.2  | Příslušenství                 | 61 |
| 8.   | Montáž                        | 61 |
| 8.1  | Místo montáže                 | 61 |
| 8.2  | Přeprava                      | 61 |
| 8.3  | Montáž                        | 62 |
| 9.   | První uvedení do provozu      | 62 |
| 10.  | Vypnutí                       | 62 |
| 11.  | Opětovné uvedení do provozu   | 62 |
| 12.  | Předání přístroje             | 63 |
| 13.  | Odstraňování poruch           | 63 |
| 13.1 | Tabulka poruch                | 63 |
| 14.  | Údržba                        | 63 |
| 14.1 | Kontrola pojistného ventilu   | 63 |
| 14.2 | Vyprázdnění přístroje         | 63 |
| 15.  | Technické údaje               | 64 |
| 15.1 | Rozměry a přípojky            | 64 |
| 15.2 | Tabulka údajů                 | 69 |

### ZÁRUKA

### ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A RECYKLACE

## OBSLUHA

### 1. Všeobecné pokyny

#### 1.1 Informace o dokumentu

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.

#### 1.2 Bezpečnostní pokyny

##### 1.2.1 Struktura bezpečnostních pokynů



#### UVOZUJÍCÍ SLOVO druhu nebezpečí

Zde jsou uvedeny možné následky nedodržení bezpečnostních upozornění.

► Zde jsou uvedena opatření k odvrácení nebezpečí.

##### 1.2.2 Symboly, druh nebezpečí

| Symbol | Druh nebezpečí                  |
|--------|---------------------------------|
|        | Úraz                            |
|        | Úraz elektrickým proudem        |
|        | Popálení<br>(popálení, opaření) |

##### 1.2.3 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. |

### 1.3 Jiné symboly použité v této dokumentaci



#### Upozornění

Všeobecné pokyny jsou označeny symbolem zobrazeným vedle.

► Texty upozornění čtete 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.

### 1.4 Rozměrové jednotky



#### Upozornění

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

## 2. Bezpečnost

### 2.1 Použití v souladu s určením

Přístroj je určen k akumulaci vody pro topný systém a k ohřívání pitné vody. Směs glykolu a vody je povolena až do obsahu 60 %, pokud jsou v celé instalaci použity kovy odolné proti odzinkování, těsnění odolná proti glykolu a pro glykol vhodné membránové tlakové expanzní nádoby.

Jiné použití nad rámec tohoto určení je považováno za použití v rozporu s účelem. Jedná se přitom především o akumulaci jiných médií. K použití v souladu s určením patří také dodržování tohoto návodu a návodů k používanému příslušenství.

### 2.2 Bezpečnostní pokyny



#### VÝSTRAHA – popálení

Pokud jsou výstupní teploty vyšší než 43 °C hrozí nebezpečí opaření.



#### VÝSTRAHA – úraz

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



#### Věcné škody

Přístroj je pod tlakem! Během ohřevu odkapává z pojistného ventilu přebytečná voda. Pokud voda kape i po ukončení ohřevu vody, informujte instalátéra.

### 2.3 Kontrolní symbol

Viz typový štítek na přístroji.

## 3. Popis přístroje

Přístroj kombinuje přípravu teplé vody a akumulární zásobník pro hydraulické oddělení topení a tepelného čerpadla. Pitná voda je ohřívána pomocí výměníku s vlnovcem z ušlechtilé oceli v průtokovém režimu. Objem zásobníku slouží akumulátor energie pro přípravu teplé vody.

Přístroj je optimalizován k provozu s tepelným čerpadlem. Kromě toho je možné připojit elektrické šroubované topné těleso a doplňkový zdroj tepla.

### SBS W SOL

Tyto typy přístrojů jsou navíc vybaveny tepelným výměníkem k solárnímu ohřevu pitné vody a k podpoře vytápění.

## 4. Čištění, péče a údržba

- Pravidelně nechte instalátéra provést kontrolu funkce bezpečnostní skupiny a elektrické bezpečnosti instalovaného zvláštního příslušenství přístroje.
- Nepoužívejte abrazivní čisticí prostředky nebo prostředky obsahující rozpouštědla! K ošetřování a údržbě přístroje stačí vlhká textilie.

### 4.1 Vodní kámen

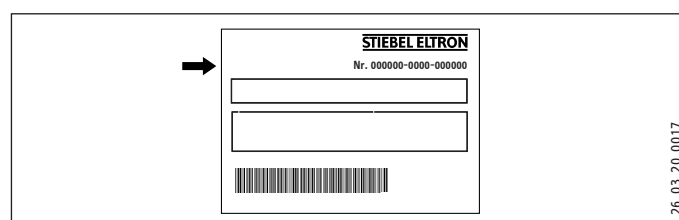
Téměř z jakékoliv vody se za vyšších teplot odlučuje vápník. To se v přístroji usazuje a ovlivňuje jeho funkci a životnost. Pokud je instalována elektrická topná příruba, musíte topné těleso čas od času odvápnit. Instalátor, který zná kvalitu místní vody, stanoví termín další údržby.

- Kontrolujte pravidelně armatury. Vodní kámen na výtocích z armatur odstraníte běžnými prostředky k odstranění vodního kamene.
- Aktivujte pravidelně pojistný ventil, abyste zabránili jeho zablokování usazeninami vodního kamene.

## 5. Odstranění problémů

| Závada                            | Příčina                                                                                    | Odstranění                                                           |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Příliš slabý proud odbíráné vody. | Perlátor v armatuře nebo ve sprchové hlavici je zanesen vodním kamenem nebo je znečištěný. | Očistěte perlátor nebo sprchovou hlavici a zbavte je vodního kamene. |

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





# INSTALACE

## 6. Bezpečnost

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

### 6.1 Všeobecné bezpečnostní pokyny

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

### 6.2 Předpisy, normy a ustanovení



#### Upozornění

Dodržujte všechny národní a místní předpisy a ustanovení.

### 6.3 Vodovodní instalace

#### 6.3.1 Rozvod studené vody

Dovolenými materiály potrubních systémů jsou měď, ocel nebo plast.



#### Věcné škody

Je nezbytné použití pojistného ventilu.

#### 6.3.2 Rozvod teplé vody

Dovolenými materiály potrubních systémů jsou měď nebo plast.



#### Věcné škody

V případě použití plastových potrubních systémů a současně instalaci elektrické topné příruby dodržujte maximální dovolenou teplotu a maximální dovolený tlak, uvedené v kapitole „Technické údaje / Tabulka s údaji“.



#### Věcné škody

Přístroj je nezbytné používat v kombinaci s tlakovými armaturami!

## 7. Popis přístroje

### 7.1 Rozsah dodávky

Spolu s přístrojem dodáváme:

- 2x teplotní čidlo
- 2x tepelně vodivá pasta
- Další typový štítek

### 7.2 Příslušenství

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

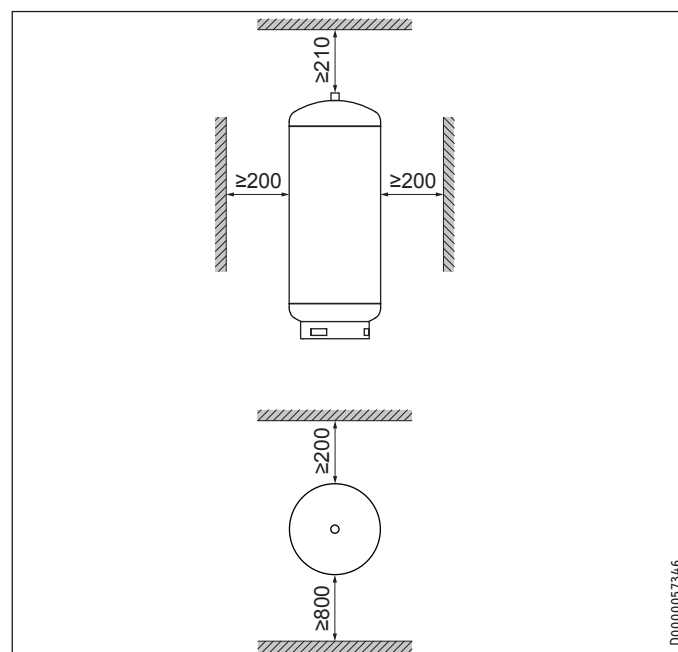
Formou příslušenství jsou dostupná elektrická šroubovatelná topná tělesa, cirkulační sada a tepelná izolace.

## 8. Montáž

### 8.1 Místo montáže

- Pamatujte na dostatečnou nosnost podlahy (viz kapitola „Technické údaje / Tabulka s technickými údaji“).
- Pamatujte, že podlaha musí být rovná.
- Pamatujte na výšku místnosti a na rozměr na výšku (viz kapitola „Technické údaje / Tabulka s údaji“).

#### Minimální vzdálenosti



- Dodržujte minimální vzdálenosti.

### 8.2 Přeprava

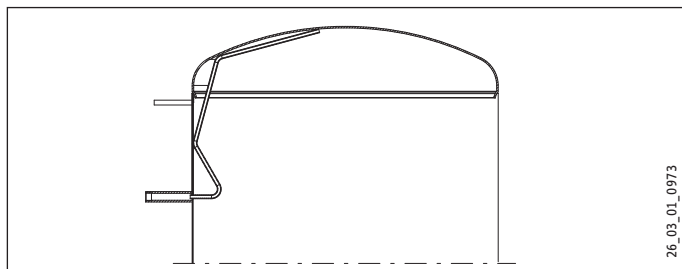
K přepravě můžete využít závěsné oko nahoře na přístroji.

### 8.3 Montáž

#### 8.3.1 Případně instalujte tepelnou izolaci

- Umístěte přístroj v místě jeho instalace.
- Namontujte tepelnou izolaci podle přílohy. Pamatujte přitom na dostatek volného místa k provedení montáže. Následně můžete přístroj zapojit do topného zařízení a zařízení k přípravě teplé vody.

#### 8.3.2 Montáž ručního odvzdušňovacího systému



- Namontujte k odvzdušňovací přípojce ruční odvzdušňovací systém.

#### 8.3.3 Montáž vodovodní přípojky a bezpečnostní skupiny



##### Věcné škody

Veškeré vodoinstalační a instalační práce provádějte podle předpisů.

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

#### 8.3.4 Vložte teplotní čidla

- Naneste tepelně vodivou pastu na teplotní čidla.
- Nasadte teplotní čidla až na doraz do přípojek pro snímače vratného toku tepelného čerpadla a snímače teplé vody tepelného čerpadla (viz kapitola „Technické údaje/Rozměry a přípojky“).

## 9. První uvedení do provozu

- Následně zařazené odběrné místo otevřete po dobu, dokud nebude zařízení plné a rozvodná síť odvzdušněná.
- Po napuštění systému tepelného čerpadla proveďte odvzdušnění tepelného výměníku.
- Případně proveďte montáž a kontrolu příslušenství.
- Zkontrolujte funkci pojistného ventilu.

#### 9.3.1 Kvalita vody v solárním okruhu

Směs glykolu a vody je povolena pro výměník tepla v solárním okruhu až do obsahu 60 %, pokud jsou v celé instalaci použity kovy odolné proti odzinkování, těsnění odolná proti glykolu a pro glykol vhodné membránové tlakové expanzní nádoby.

#### 9.3.2 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 difúzi 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.



##### Věcné škody

Nepoužívejte otevřené solární systémy a plastové trubičky neutěsněné proti difuzím kyslíku.

U plastových trubiček neutěsněných proti difuzím kyslíku se může při difúzi kyslíku objevit na ocelových částech solárního zařízení koroze (např. na výměníku tepla zásobníku teplé vody).

## 10. Vypnutí

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

## 11. Opětovné uvedení do provozu

Viz kapitola „Prvotní uvedení do provozu“.

### 12. Předání přístroje

- ▶ Vysvětlíte uživateli funkci přístroje a seznámte ho se způsobem jeho užívání.
- ▶ Upozorníte uživatele na možná rizika, především na nebezpečí opaření.
- ▶ Předějte tento návod.

### 13. Odstraňování poruch

#### 13.1 Tabulka poruch

| Závada                                   | Příčina                      | Odstranění               |
|------------------------------------------|------------------------------|--------------------------|
| Pojistný ventil při vypnutí topení kape. | Sedlo ventilu je znečištěné. | Vyčistěte sedlo ventilu. |

### 14. Údržba



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

Pokud musíte přístroj vyprázdnit, dodržujte pokyny uvedené v kapitole „Vyprázdnění přístroje“.

#### 14.1 Kontrola pojistného ventilu

- ▶ Ventil bezpečnostní skupiny pravidelně otevírejte, dokud nezačne voda vytékat plným proudem.

#### 14.2 Vyprázdnění přístroje



**VÝSTRAHA – popálení**  
Při vypouštění může vytékat horká voda.

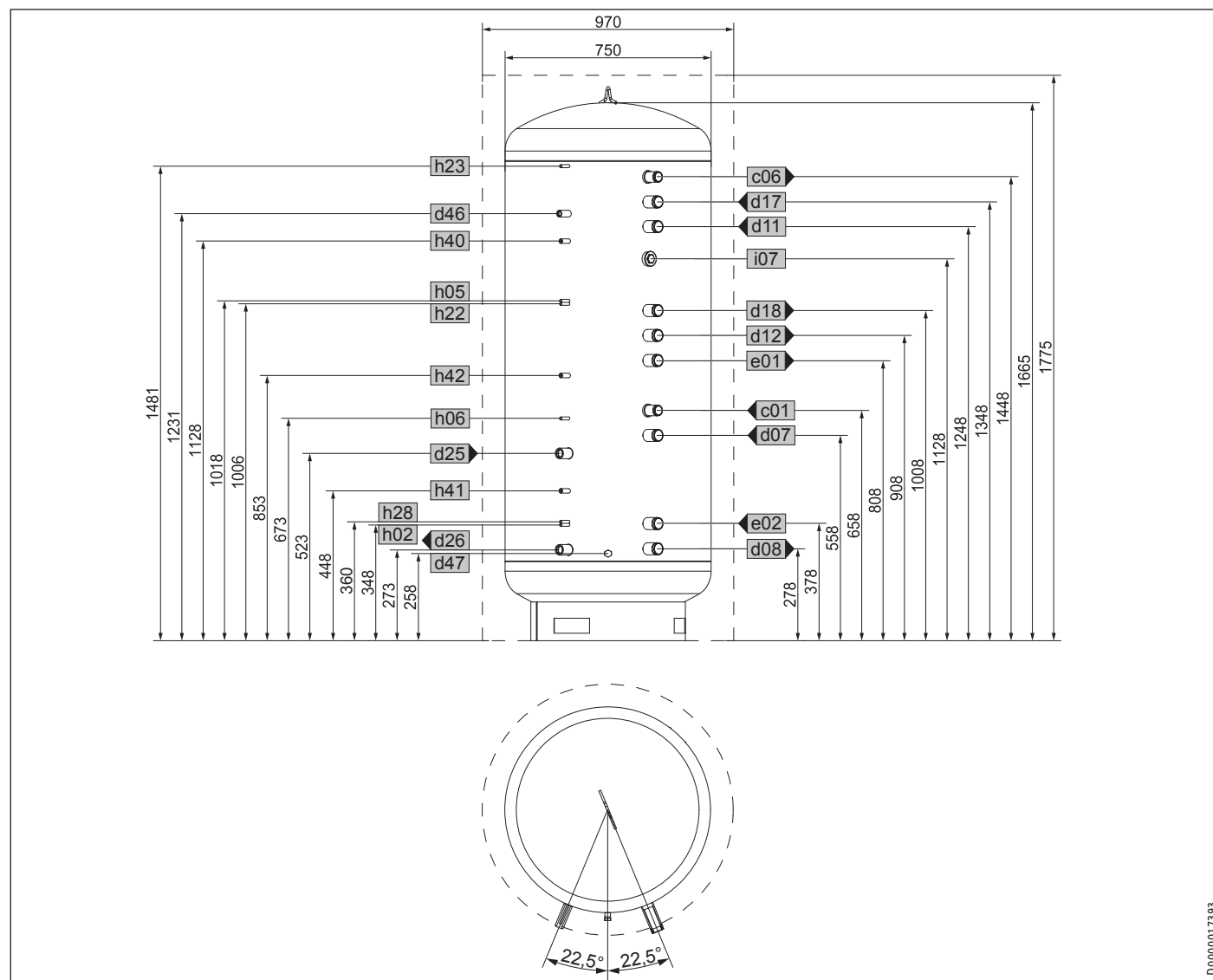
Pokud nebudete topné zařízení používat a místo instalace není chráněno před mrazem, musíte přístroj a zařízení, které je s ním spojeno, vypustit.

- ▶ Při vypouštění přístroje odstraňte tepelnou izolaci v místě vypouštěcího hrdla.
- ▶ Uzavřete ventil na přívodu studené vody.
- ▶ Otevřete teplovodní ventily všech odběrných míst.
- ▶ Vypusťte obsah přístroje vypouštěcím ventilem bezpečnostní skupiny.

### 15. Technické údaje

#### 15.1 Rozměry a přípojky

Doporučené rozvržení přípojek SBS 601 W | SBS 601 W SOL



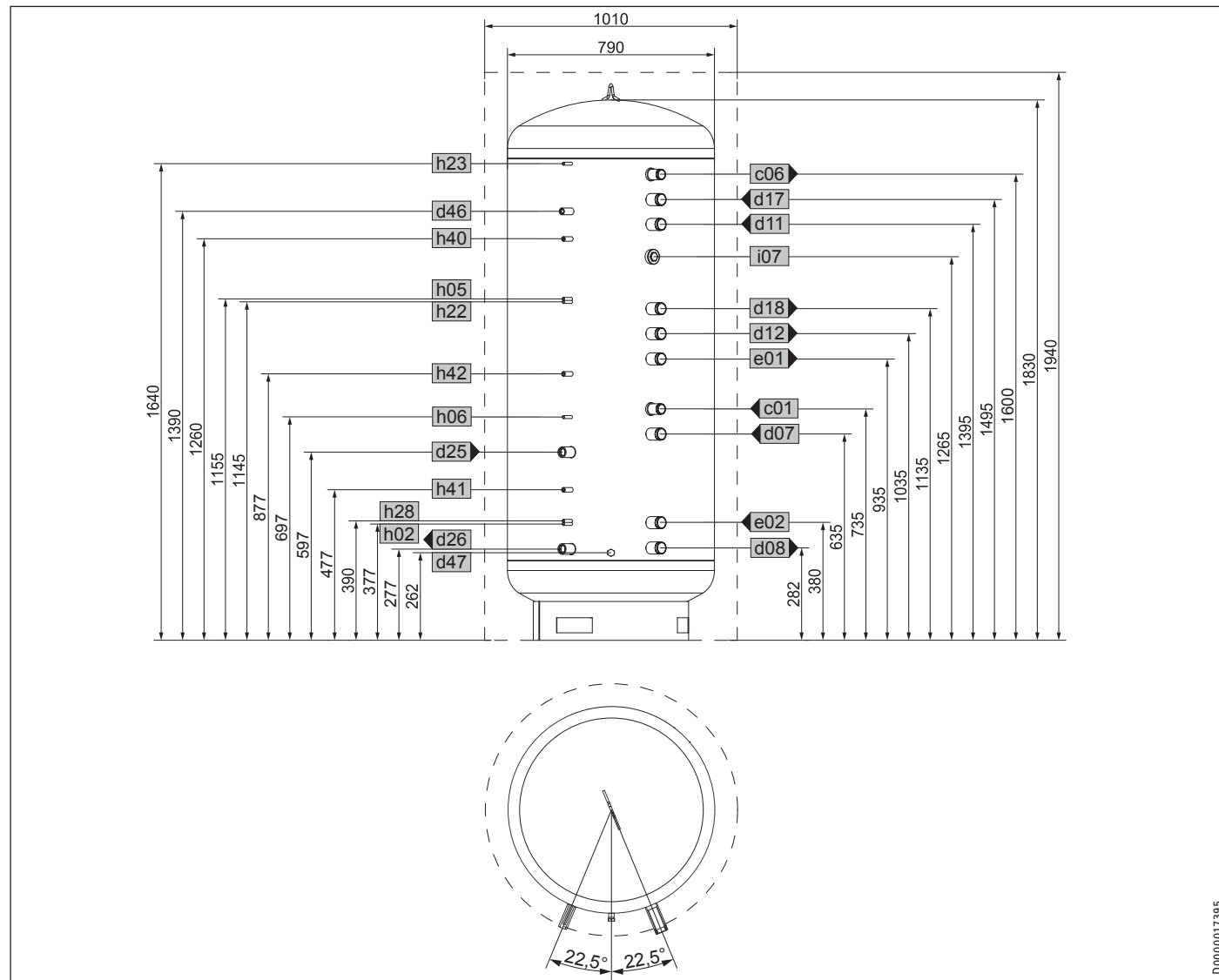
|     |                                |               | SBS 601 W | SBS 601 W SOL |     |                                    |               | SBS 601 W | SBS 601 W SOL |
|-----|--------------------------------|---------------|-----------|---------------|-----|------------------------------------|---------------|-----------|---------------|
| c01 | Přítok studené vody            | Vnější závit  | G 1 1/4 A | G 1 1/4 A     | e01 | Topení vstup.strana                | Vnější závit  | G 1 1/2 A | G 1 1/2 A     |
| c06 | Výtok teplé vody               | Vnější závit  | G 1 1/4 A | G 1 1/4 A     | e02 | Topení vratný tok                  | Vnější závit  | G 1 1/2 A | G 1 1/2 A     |
| d07 | Tep.čerp.topení vstup.strana   | Vnější závit  | G 1 1/2 A | G 1 1/2 A     | h02 | Čidlo tep.čerp.vrat.tok            | Průměr        | mm        | 9,5           |
| d08 | Tep.čerp.topení vratný tok     | Vnější závit  | G 1 1/2 A | G 1 1/2 A     | h05 | Čidlo tep.čerp.tep.voda            | Průměr        | mm        | 9,5           |
| d11 | Tep.čerp.tep.voda vstup.strana | Vnější závit  | G 1 1/2 A | G 1 1/2 A     | h06 | Čidlo tep.čerp.tep.voda vol.       | Průměr        | mm        | 9,5           |
| d12 | Tep.čerp.tep.voda vrat.tok     | Vnější závit  | G 1 1/2 A | G 1 1/2 A     | h22 | Čidlo generátor tepla              | Průměr        | mm        | 9,5           |
| d17 | Vstup.str.2.ZT                 | Vnější závit  | G 1 1/2 A | G 1 1/2 A     | h23 | Čidlo generátor tepla vol.         | Průměr        | mm        | 9,5           |
| d18 | Vrat.tok.2.ZT                  | Vnější závit  | G 1 1/2 A | G 1 1/2 A     | h28 | Čidlo solární zásobník             | Průměr        | mm        | 9,5           |
| d25 | Solar vst.strana               | Vnitřní závit |           | G 1           | h40 | Teploměr teplá voda                | Průměr        | mm        | 14,5          |
| d26 | Solar.vratný tok               | Vnitřní závit |           | G 1           | h41 | Teploměr solární                   | Průměr        | mm        | 14,5          |
| d46 | Odvzdušnění                    | Vnitřní závit | G 1/2     | G 1/2         | h42 | Teploměr topení                    | Průměr        | mm        | 14,5          |
| d47 | Vypouštění                     | Vnější závit  | G 3/4 A   | G 3/4 A       | i07 | Elektrické nouzové/přídavné topení | Vnitřní závit | G 1 1/2   | G 1 1/2       |

V případě jiné konfigurace zařízení může dojít ke změnám rozvržení přípojek.

# Instalace

## Technické údaje

### Doporučené rozvržení přípojek SBS 801 W | SBS 801 W SOL



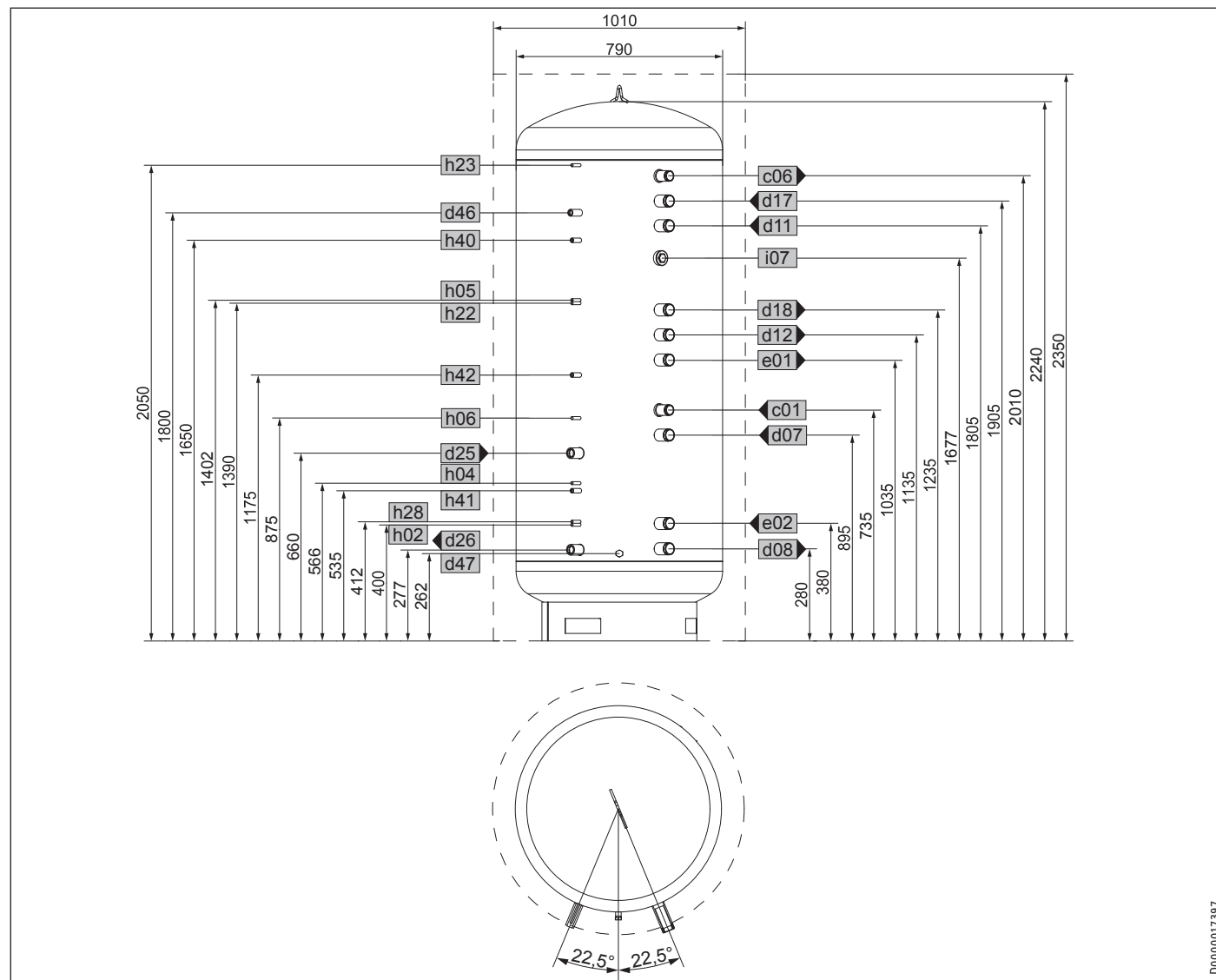
|     |                                 |               | SBS 801 W | SBS 801 W SOL |     |                                     |               | SBS 801 W | SBS 801 W SOL |         |
|-----|---------------------------------|---------------|-----------|---------------|-----|-------------------------------------|---------------|-----------|---------------|---------|
| c01 | Přítok studené vody             | Vnější závit  | G 1 1/4 A | G 1 1/4 A     | h02 | Čidlo tep.čerp.vrat.tok             | Průměr        | mm        | 9,5           | 9,5     |
| c06 | Výtok teplé vody                | Vnější závit  | G 1 1/4 A | G 1 1/4 A     | h05 | Čidlo tep.čerp.tep.voda             | Průměr        | mm        | 9,5           | 9,5     |
| d07 | Tep.čerp.topení vstup. strana   | Vnější závit  | G 1 1/2 A | G 1 1/2 A     | h06 | Čidlo tep.čerp.tep.voda vol.        | Průměr        | mm        | 9,5           | 9,5     |
| d08 | Tep.čerp.topení vratný tok      | Vnější závit  | G 1 1/2 A | G 1 1/2 A     | h22 | Čidlo generátor tepla               | Průměr        | mm        | 9,5           | 9,5     |
| d11 | Tep.čerp.tep.voda vstup. strana | Vnější závit  | G 1 1/2 A | G 1 1/2 A     | h23 | Čidlo generátor tepla vol.          | Průměr        | mm        | 9,5           | 9,5     |
| d12 | Tep.čerp.tep.voda vrat. tok     | Vnější závit  | G 1 1/2 A | G 1 1/2 A     | h28 | Čidlo solární zásobník              | Průměr        | mm        |               | 9,5     |
| d17 | Vstup.str.2.ZT                  | Vnější závit  | G 1 1/2 A | G 1 1/2 A     | h40 | Teploměr teplá voda                 | Průměr        | mm        | 14,5          | 14,5    |
| d18 | Vrat.tok.2.ZT                   | Vnější závit  | G 1 1/2 A | G 1 1/2 A     | h41 | Teploměr solární                    | Průměr        | mm        |               | 14,5    |
| d25 | Solar vst.strana                | Vnitřní závit |           | G 1           | h42 | Teploměr topení                     | Průměr        | mm        | 14,5          | 14,5    |
| d26 | Solar.vratný tok                | Vnitřní závit |           | G 1           | i07 | Elektrické nouzové/ přídavné topení | Vnitřní závit |           | G 1 1/2       | G 1 1/2 |
| d46 | Odvzdušnění                     | Vnitřní závit | G 1/2     | G 1/2         |     |                                     |               |           |               |         |
| d47 | Vypouštění                      | Vnější závit  | G 3/4 A   | G 3/4 A       |     |                                     |               |           |               |         |
| e01 | Topení vstup.strana             | Vnější závit  | G 1 1/2 A | G 1 1/2 A     |     |                                     |               |           |               |         |
| e02 | Topení vratný tok               | Vnější závit  | G 1 1/2 A | G 1 1/2 A     |     |                                     |               |           |               |         |

V případě jiné konfigurace zařízení může dojít ke změnám rozvržení přípojek.

# Instalace

## Technické údaje

### Doporučené rozvržení přípojek SBS 1001 W | SBS 1001 W SOL



D0000017397

|     |                                 |               | SBS 1001 W | SBS 1001 W SOL |
|-----|---------------------------------|---------------|------------|----------------|
| c01 | Přítok studené vody             | Vnější závit  | G 1 1/4 A  | G 1 1/4 A      |
| c06 | Výtok teplé vody                | Vnější závit  | G 1 1/4 A  | G 1 1/4 A      |
| d07 | Tep.čerp.topení vstup. strana   | Vnější závit  | G 1 1/2 A  | G 1 1/2 A      |
| d08 | Tep.čerp.topení vratný tok      | Vnější závit  | G 1 1/2 A  | G 1 1/2 A      |
| d11 | Tep.čerp.tep.voda vstup. strana | Vnější závit  | G 1 1/2 A  | G 1 1/2 A      |
| d12 | Tep.čerp.tep.voda vrat. tok     | Vnější závit  | G 1 1/2 A  | G 1 1/2 A      |
| d17 | Vstup.str.2.ZT                  | Vnější závit  | G 1 1/2 A  | G 1 1/2 A      |
| d18 | Vrat.tok.2.ZT                   | Vnější závit  | G 1 1/2 A  | G 1 1/2 A      |
| d25 | Solar vst.strana                | Vnitřní závit |            | G 1            |
| d26 | Solar.vratný tok                | Vnitřní závit |            | G 1            |
| d46 | Odvzdušnění                     | Vnitřní závit | G 1/2      | G 1/2          |
| d47 | Vypouštění                      | Vnější závit  | G 3/4 A    | G 3/4 A        |
| e01 | Topení vstup.strana             | Vnější závit  | G 1 1/2 A  | G 1 1/2 A      |
| e02 | Topení vratný tok               | Vnější závit  | G 1 1/2 A  | G 1 1/2 A      |

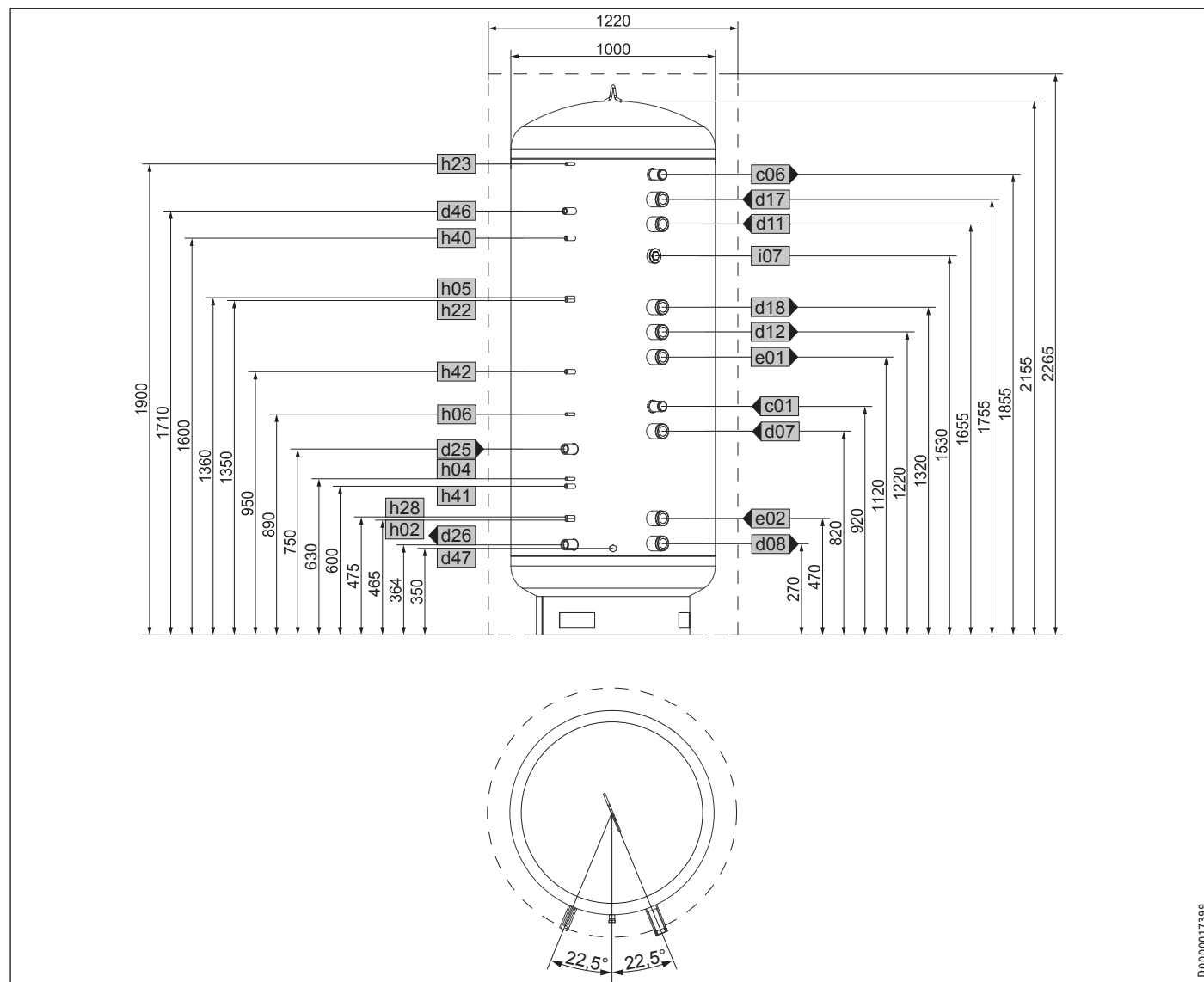
|     |                                    |               | SBS 1001 W | SBS 1001 W SOL |
|-----|------------------------------------|---------------|------------|----------------|
| h02 | Čidlo tep.čerp.vrat.tok            | Průměr        | mm         | 9,5            |
| h04 | Čidlo tep.čerp.vrat.tok vol.       | Průměr        | mm         | 9,5            |
| h05 | Čidlo tep.čerp.tep.voda            | Průměr        | mm         | 9,5            |
| h06 | Čidlo tep.čerp.tep.voda vol.       | Průměr        | mm         | 9,5            |
| h22 | Čidlo generátor tepla              | Průměr        | mm         | 9,5            |
| h23 | Čidlo generátor tepla vol.         | Průměr        | mm         | 9,5            |
| h28 | Čidlo solární zásobník             | Průměr        | mm         | 9,5            |
| h40 | Teploměr teplá voda                | Průměr        | mm         | 14,5           |
| h41 | Teploměr solární                   | Průměr        | mm         | 14,5           |
| h42 | Teploměr topení                    | Průměr        | mm         | 14,5           |
| i07 | Elektrické nouzové/přídavné topení | Vnitřní závit | G 1 1/2    | G 1 1/2        |

V případě jiné konfigurace zařízení může dojít ke změnám rozvržení přípojek.

# Instalace

## Technické údaje

### Doporučené rozvržení přípojek SBS 1501 W | SBS 1501 W SOL



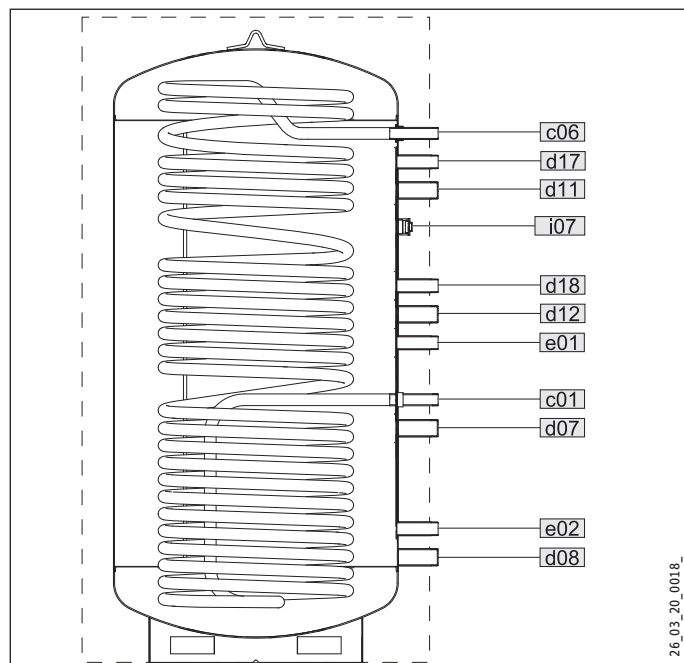
|     |                                    |               | SBS 1501 W | SBS 1501 W<br>SOL |     |                                        |               | SBS 1501 W | SBS 1501 W<br>SOL |         |
|-----|------------------------------------|---------------|------------|-------------------|-----|----------------------------------------|---------------|------------|-------------------|---------|
| c01 | Přítok studené vody                | Vnější závit  | G 1 1/4 A  | G 1 1/4 A         | h02 | Čidlo tep.čerp.vrat.tok                | Průměr        | mm         | 9,5               | 9,5     |
| c06 | Výtok teplé vody                   | Vnější závit  | G 1 1/4 A  | G 1 1/4 A         | h04 | Čidlo tep.čerp.vrat.tok<br>vol.        | Průměr        | mm         | 9,5               | 9,5     |
| d07 | Tep.čerp.topení vstup.<br>strana   | Vnější závit  | G 2 A      | G 2 A             | h05 | Čidlo tep.čerp.tep.voda                | Průměr        | mm         | 9,5               | 9,5     |
| d08 | Tep.čerp.topení vratný<br>tok      | Vnější závit  | G 2 A      | G 2 A             | h06 | Čidlo tep.čerp.tep.voda<br>vol.        | Průměr        | mm         | 9,5               | 9,5     |
| d11 | Tep.čerp.tep.voda vstup.<br>strana | Vnější závit  | G 2 A      | G 2 A             | h22 | Čidlo generátor tepla                  | Průměr        | mm         | 9,5               | 9,5     |
| d12 | Tep.čerp.tep.voda vrat.<br>tok     | Vnější závit  | G 2 A      | G 2 A             | h23 | Čidlo generátor tepla vol.             | Průměr        | mm         | 9,5               | 9,5     |
| d17 | Vstup.str.2.ZT                     | Vnější závit  | G 2 A      | G 2 A             | h28 | Čidlo solární zásobník                 | Průměr        | mm         |                   | 9,5     |
| d18 | Vrat.tok.2.ZT                      | Vnější závit  | G 2 A      | G 2 A             | h40 | Teploměr teplá voda                    | Průměr        | mm         | 14,5              | 14,5    |
| d25 | Solar vst.strana                   | Vnitřní závit |            | G 1               | h41 | Teploměr solární                       | Průměr        | mm         |                   | 14,5    |
| d26 | Solar.vratný tok                   | Vnitřní závit |            | G 1               | h42 | Teploměr topení                        | Průměr        | mm         | 14,5              | 14,5    |
| d46 | Odvzdušnění                        | Vnitřní závit | G 1/2      | G 1/2             | i07 | Elektrické nouzové/<br>přídavné topení | Vnitřní závit |            | G 1 1/2           | G 1 1/2 |
| d47 | Vypouštění                         | Vnější závit  | G 3/4 A    | G 3/4 A           |     |                                        |               |            |                   |         |
| e01 | Topení vstup.strana                | Vnější závit  | G 2 A      | G 2 A             |     |                                        |               |            |                   |         |
| e02 | Topení vratný tok                  | Vnější závit  | G 2 A      | G 2 A             |     |                                        |               |            |                   |         |

V případě jiné konfigurace zařízení může dojít ke změnám rozvržení přípojek.

# Instalace

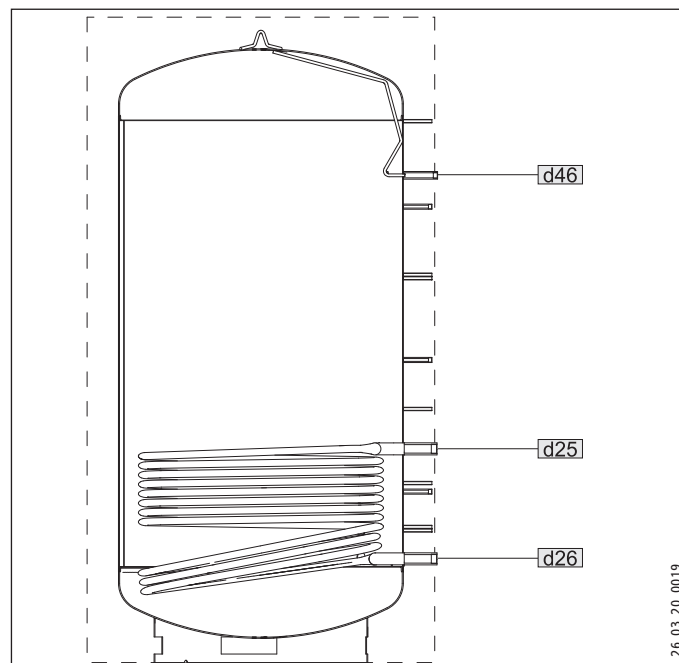
## Technické údaje

### SBS W



- c01 Přítok studené vody
- c06 Výtok teplé vody
- d07 Tep.čerp.topení vstup.strana
- d08 Tep.čerp.topení vratný tok
- d11 Tep.čerp.tep.voda vstup.strana
- d12 Tep.čerp.tep.voda vrat.tok
- d17 Vstup.str.2.ZT

### Navíc u přístroje SBS W SOL



- d18 Vrat.tok.2.ZT
- d25 Solar.vst.strana
- d26 Solar.vratný tok
- d46 Odvzdušnění
- d47 Vypouštění
- e01 Topení vstup.strana
- e02 Topení vratný tok



### 15.2 Tabulka údajů

|                                                                 |                   | SBS 601 W    | SBS 801 W    | SBS 1001 W      | SBS 1501 W      | SBS 601 W<br>SOL | SBS 801 W<br>SOL | SBS 1001 W<br>SOL | SBS 1501 W<br>SOL |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------|--------------|--------------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|
|                                                                 |                   | 229980       | 229981       | 229982          | 229983          | 229984           | 229985           | 229986            | 229987            |
| Údaje o hydraulickém systému                                    |                   |              |              |                 |                 |                  |                  |                   |                   |
| Jmenovitý objem                                                 | l                 | 613          | 759          | 941             | 1430            | 599              | 740              | 916               | 1399              |
| Objem - výměník dole                                            | l                 |              |              |                 |                 | 11,6             | 14,9             | 19,8              | 23,6              |
| Obsah - výměník pitná voda                                      | l                 | 31,2         | 33,9         | 45,4            | 52,1            | 31,2             | 33,9             | 45,4              | 52,1              |
| Plocha - výměník dole                                           | m <sup>2</sup>    |              |              |                 |                 | 1,5              | 2,4              | 3,2               | 3,7               |
| Plocha - výměník pitná voda                                     | m <sup>2</sup>    | 6,0          | 6,5          | 8,7             | 10,0            | 6,0              | 6,5              | 8,7               | 10,0              |
| Tlakové ztráty při 1,0 m <sup>3</sup> /h - tepelný výměník dole | hPa               |              |              |                 |                 | 4                | 28               | 35                | 40                |
| Tlakové ztráty při 10/25/40 l/min                               | hPa               | 53 / 330 / - | 57 / 357 / - | 76 / 478 / 1227 | 85 / 528 / 1358 | 53 / 330 / -     | 57 / 357 / -     | 76 / 478 / 1227   | 85 / 528 / 1358   |
| Meze použitelnosti                                              |                   |              |              |                 |                 |                  |                  |                   |                   |
| Max. napouštěcí / vypouštěcí objemový průtok zónovaný           | m <sup>3</sup> /h | 1,8          | 2,0          | 2,4             | 3,0             | 1,8              | 2,0              | 2,4               | 3,0               |
| Max. napouštěcí / vypouštěcí objemový průtok nezónovaný         | m <sup>3</sup> /h | 5,0          | 5,0          | 5,0             | 8,0             | 5,0              | 5,0              | 5,0               | 8,0               |
| Max. dovolený tlak                                              | MPa               | 0,3          | 0,3          | 0,3             | 0,3             | 0,3              | 0,3              | 0,3               | 0,3               |
| Zkušební tlak                                                   | MPa               | 0,45         | 0,45         | 0,45            | 0,45            | 0,45             | 0,45             | 0,45              | 0,45              |
| Max. dovolený tlak zásobníku teplé pitné vody                   | MPa               | 1,0          | 1,0          | 1,0             | 1,0             | 1,0              | 1,0              | 1,0               | 1,0               |
| Maximální dovolená teplota                                      | °C                | 95           | 95           | 95              | 95              | 95               | 95               | 95                | 95                |
| Max. doporučená aperturní plocha kolektoru                      | m <sup>2</sup>    |              |              |                 |                 | 12               | 16               | 20                | 30                |
| Rozměry                                                         |                   |              |              |                 |                 |                  |                  |                   |                   |
| Výška                                                           | mm                | 1665         | 1830         | 2240            | 2155            | 1665             | 1830             | 2240              | 2155              |
| Výška s tepelnou izolací                                        | mm                | 1775         | 1940         | 2350            | 2265            | 1775             | 1940             | 2350              | 2265              |
| Průměr                                                          | mm                | 750          | 790          | 790             | 1000            | 750              | 790              | 790               | 1000              |
| Průměr s tepelnou izolací                                       | mm                | 970          | 1010         | 1010            | 1220            | 970              | 1010             | 1010              | 1220              |
| Transportní výška                                               | mm                | 1840         | 1880         | 2285            | 2225            | 1840             | 1880             | 2285              | 2225              |
| Hmotnosti                                                       |                   |              |              |                 |                 |                  |                  |                   |                   |
| Hmotnost při naplnění                                           | kg                | 735          | 949          | 1175            | 1738            | 780              | 1175             | 1221              | 1794              |
| Vlastní hmotnost                                                | kg                | 135          | 150          | 175             | 236             | 180              | 195              | 220               | 291               |

## 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                                    | 70 |
| 1.1 | Informacje dotyczące niniejszego dokumentu          | 70 |
| 1.2 | Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa                  | 70 |
| 1.3 | Inne oznaczenia stosowane w niniejszej dokumentacji | 70 |
| 1.4 | Jednostki miar                                      | 71 |
| 2.  | Bezpieczeństwo                                      | 71 |
| 2.1 | Użytkowanie zgodne z przeznaczeniem                 | 71 |
| 2.2 | Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa                  | 71 |
| 2.3 | Znak kontroli                                       | 71 |
| 3.  | Opis urządzenia                                     | 71 |
| 4.  | Czyszczenie i konserwacja                           | 71 |
| 4.1 | Gromadzenie się osadów kamienia                     | 71 |
| 5.  | Usuwanie problemów                                  | 71 |

### INSTALACJA

|      |                                           |    |
|------|-------------------------------------------|----|
| 6.   | Bezpieczeństwo                            | 72 |
| 6.1  | Ogólne wskazówki dotyczące bezpieczeństwa | 72 |
| 6.2  | Przepisy, normy i wymogi                  | 72 |
| 6.3  | Instalacja wodna                          | 72 |
| 7.   | Opis urządzenia                           | 72 |
| 7.1  | Zakres dostawy                            | 72 |
| 7.2  | Wyposażenie dodatkowe                     | 72 |
| 8.   | Montaż                                    | 72 |
| 8.1  | Miejsce montażu                           | 72 |
| 8.2  | Transport                                 | 72 |
| 8.3  | Montaż                                    | 73 |
| 9.   | Pierwsze uruchomienie                     | 73 |
| 10.  | Wyłączanie instalacji                     | 73 |
| 11.  | Ponowne uruchomienie                      | 73 |
| 12.  | Przekazanie urządzenia                    | 74 |
| 13.  | Usuwanie usterek                          | 74 |
| 13.1 | Tabela usterek                            | 74 |
| 14.  | Konserwacja                               | 74 |
| 14.1 | Kontrola zaworu bezpieczeństwa            | 74 |
| 14.2 | Opróżnianie urządzenia                    | 74 |
| 15.  | Dane techniczne                           | 75 |
| 15.1 | Wymiary i przyłącza                       | 75 |
| 15.2 | Tabela danych                             | 80 |

### GWARANCJA

### OCHRONA ŚRODOWISKA I RECYCLING

## OBSŁUGA

### 1. Wskazówki ogólne

#### 1.1 Informacje dotyczące niniejszego dokumentu

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

Rozdział „Instalacja” przeznaczony jest dla specjalistów.



#### Wskazówka

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

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

#### 1.2 Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa

##### 1.2.1 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.

##### 1.2.2 Symbole i rodzaje zagrożeń

| Symbol | Rodzaj zagrożenia             |
|--------|-------------------------------|
|        | Obrażenia ciała               |
|        | Porażenie prądem elektrycznym |
|        | Poparzenie                    |

##### 1.2.3 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. |

#### 1.3 Inne oznaczenia stosowane w niniejszej dokumentacji



#### Wskazówka

Wskazówki ogólne są oznaczone symbolem umieszczonym obok.

► Należy dokładnie zapoznać się z treścią wskazówek.

| Symbol                                                                            | Znaczenie                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Szkody materialne<br>(uszkodzenie urządzenia, szkody następne, szkody ekologiczne) |
|  | Utylizacja urządzenia                                                              |

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

### 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 przeznaczone jest do gromadzenia wody grzewczej oraz do podgrzewania wody pitnej. Dopuszcza się stosowanie mieszanek glikolu z wodą do 60 %, jeśli w całej instalacji zastosowane zostały wyłącznie metale odporne na odcynkowanie, uszczelki odporne na glikol oraz membranowe, ciśnieniowe naczynia wzbiorcze przystosowane do glikolu. Inne lub wykraczające poza obowiązujące ustalenia zastosowanie traktowane jest jako niezgodne z przeznaczeniem. Dotyczy to w szczególności zastosowania z innymi gromadzonymi mediami. Do użytkowania zgodnego z przeznaczeniem należy również przestrzeganie niniejszej instrukcji obsługi oraz instrukcji obsługi stosowanego wyposażenia dodatkowego.

### 2.2 Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa



#### ZAGROŻENIE poparzeniem

W przypadku temperatur na wylocie wyższych niż 43°C istnieje ryzyko poparzenia.



#### OSTRZEŻENIE przed zagrożeniem odniesienia obrażeń ciała

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



#### Szkody materialne

Urządzenie jest pod ciśnieniem!

Podczas rozgrzewania z zaworu bezpieczeństwa wycieka woda nadmiarowa. Jeżeli woda będzie wyciekać również po zakończeniu nagrzewania, należy poinformować specjalistę.

### 2.3 Znak kontroli

Patrz tabliczka znamionowa na urządzeniu.

## 3. Opis urządzenia

Urządzenie łączy w sobie funkcję przygotowywania ciepłej wody i zbiornika buforowego do hydraulicznego rozdzielania ogrzewania i pompy ciepła. Woda pitna jest podgrzewana w trybie przepływu przez wymiennik ciepła z wężownicą karbowaną ze stali nierdzewnej. Objętość zasobnika spełnia funkcję akumulatora energii do przygotowywania ciepłej wody.

Urządzenie jest optymalnie przystosowane do współpracy z pompą ciepła. Ponadto istnieje możliwość podłączenia elektrycznej grzałki wkręcanej i dodatkowej wytwornicy ciepła.

### SBS W SOL

Urządzenia tego typu są dodatkowo wyposażone w wymiennik ciepła do solarnego podgrzewania wody pitnej i wspomagania ogrzewania.

## 4. Czyszczenie i konserwacja

- ▶ W regularnych odstępach czasu należy zlecać specjalście kontrolę sprawności grupy bezpieczeństwa oraz zamontowanego wyposażenia dodatkowego pod kątem bezpieczeństwa elektrycznego.
- ▶ Nie wolno stosować środków czyszczących o właściwościach ściernych ani rozpuszczalników! Do konserwacji i czyszczenia urządzenia wystarczy wilgotna szmatka.

### 4.1 Gromadzenie się osadów kamienia

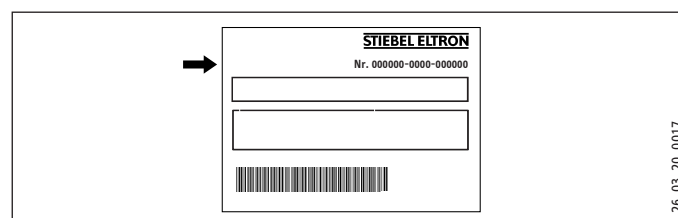
Prawie każdy rodzaj wody w wysokiej temperaturze powoduje powstanie osadów wapiennych. Mają one wpływ na działanie oraz żywotność urządzenia. W przypadku stosowania elektrycznego kołnierza grzejnego co jakiś czas należy usuwać osady wapienne. Specjalista znający jakość wody w miejscu montażu urządzenia poinformuje o kolejnym terminie konserwacji.

- ▶ Regularnie należy sprawdzać stan armatury. Kamień z wylotu armatury należy usuwać przy użyciu standardowych środków do usuwania osadów wapiennych.
- ▶ Regularnie należy uruchamiać zawór bezpieczeństwa, aby zapobiec jego zablokowaniu np. przez osadzający się kamień.

## 5. Usuwanie problemów

| Usterka                                 | Przyczyna                                                                                           | Rozwiązanie                                                          |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Ilość wypływającej wody jest niewielka. | Regulator strumienia w armaturze lub głowica natryskowa jest pokryta kamieniem lub zanieczyszczona. | Oczyścić i/lub odwapnić regulator strumienia lub głowicę natryskową. |

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



# INSTALACJA

## 6. Bezpieczeństwo

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

### 6.1 Ogólne wskazówki dotyczące bezpieczeństwa

Producent zapewnia prawidłowe działanie i bezpieczeństwo eksploatacji tylko w przypadku używania oryginalnego osprzętu przeznaczonego do tego urządzenia.

### 6.2 Przepisy, normy i wymagania



#### Wskazówka

Należy przestrzegać wszystkich krajowych i lokalnych przepisów oraz rozporządzeń.

### 6.3 Instalacja wodna

#### 6.3.1 Przewód zimnej wody

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



#### Szkody materialne

Zawór bezpieczeństwa jest wymagany.

#### 6.3.2 Przewód ciepłej wody

Producent dopuszcza stosowanie rur miedzianych lub rur z tworzywa sztucznego.



#### Szkody materialne

Przy jednoczesnym stosowaniu rur z tworzywa sztucznego i elektrycznego kotłownika grzejnego należy przestrzegać maksymalnej dopuszczalnej temperatury i maksymalnego dopuszczalnego ciśnienia zgodnie z danymi podanymi w rozdziale „Dane techniczne / Tabela danych”.



#### Szkody materialne

Urządzenie musi zostać podłączone do armatury ciśnieniowej!

## 7. Opis urządzenia

### 7.1 Zakres dostawy

Do urządzenia dołączone są następujące artykuły:

- 2x czujnik temperatury
- 2x pasta przewodząca ciepło
- Dodatkowa tabliczka znamionowa

### 7.2 Wyposażenie dodatkowe

Do urządzenia są dostępne grupy bezpieczeństwa i zawory redukcyjne ciśnienia przystosowane do danego ciśnienia spoczynkowego. Grupy bezpieczeństwa posiadają certyfikat typu i zabezpieczają urządzenie przed niedopuszczalnym ciśnieniem.

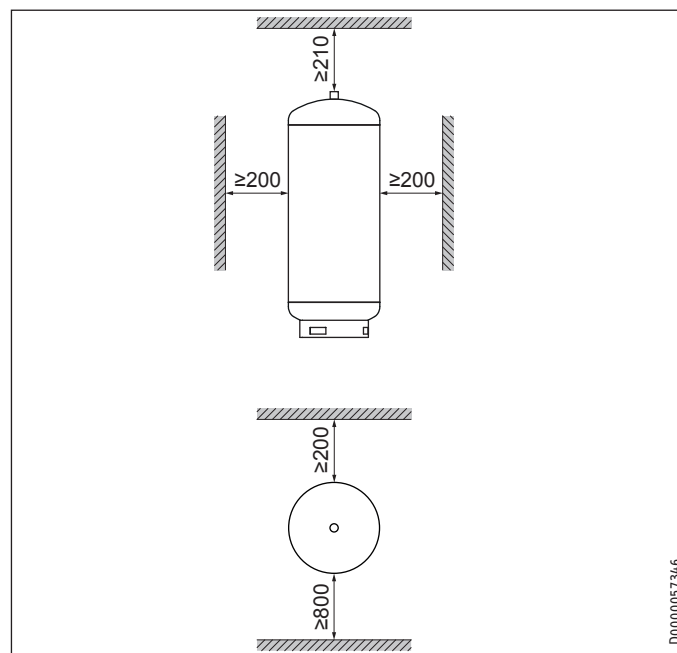
Dla urządzenia dostępne jest następujące wyposażenie dodatkowe: elektryczna grzałka wkręcana, zestaw obiegowy oraz izolacja cieplna.

## 8. Montaż

### 8.1 Miejsce montażu

- Należy zapewnić podłoże o odpowiedniej nośności (patrz rozdział „Dane techniczne / Tabela danych”).
- Zwrócić uwagę, aby podłoże było równe.
- Należy przestrzegać danych dotyczących wysokości pomieszczenia i wysokości po przechyleniu (patrz rozdział „Dane techniczne / Tabela danych”).

#### Minimalne odległości



- Należy zachować odstępy minimalne.

### 8.2 Transport

Podczas transportu można skorzystać z uchwytu znajdującego się u góry urządzenia.

# Instalacja

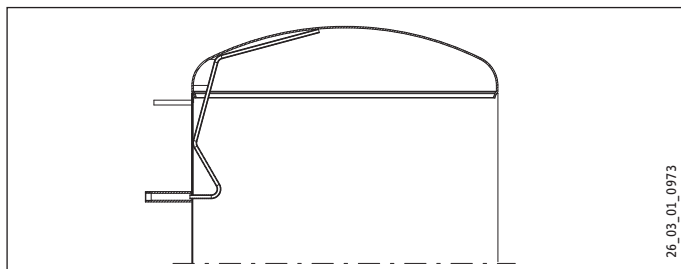
## Pierwsze uruchomienie

### 8.3 Montaż

#### 8.3.1 W razie potrzeby zamontować izolację cieplną.

- ▶ Umieścić urządzenie w jego lokalizacji.
- ▶ Zamontować izolację cieplną zgodnie z załącznikiem. Zwrócić uwagę na wystarczającą przestrzeń montażową. Następnie można podłączyć urządzenie do systemu grzewczego i instalacji przygotowywania c.w.u.

#### 8.3.2 Montaż odpowietrznika ręcznego



- ▶ Zamontować odpowietrznik ręczny przy przyłączy odpowietrzającym.

#### 8.3.3 Montaż przyłącza wody i grupy bezpieczeństwa



##### Szkody materialne

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

- ▶ Przepłukać dokładnie przewód.
- ▶ Zwrócić uwagę na wskazówki w instrukcji instalacji grupy bezpieczeństwa.
- ▶ Zamontować przewód wylotowy wody ciepłej i przewód doprowadzający zimną wodę z grupą bezpieczeństwa. Należy przy tym pamiętać, że w zależności od ciśnienia spoczynkowego może być dodatkowo konieczny zawór redukcji ciśnienia. Podłączyć przyłącza hydrauliczne uszczelnione płasko.
- ▶ Należy zastosować przewód odpływowy o takich wymiarach, które pozwolą na swobodny odpływ wody przy całkowicie otwartym zaworze bezpieczeństwa. Należy zapewnić, aby otwór wydechowy zaworu bezpieczeństwa był zawsze otwarty na zewnątrz do atmosfery.
- ▶ Zamontować przewód wydechowy grupy bezpieczeństwa przy zachowaniu stałego nachylenia.

#### 8.3.4 Montaż czujników temperatury

- ▶ Nanieść pastę przewodzącą ciepło na czujniki temperatury.
- ▶ Włożyć czujniki temperatury do oporu w przyłączy czujnika powrotu pompy ciepła i czujnika ciepłej wody pompy ciepła (patrz rozdział „Dane techniczne / Wymiary”).

## 9. Pierwsze uruchomienie

- ▶ Otworzyć znajdujący się za urządzeniem punkt poboru wody i poczekać, aż urządzenie zostanie napełnione i w przewodach nie będzie powietrza.
- ▶ Po napełnieniu systemu pomp ciepła odpowietrzyć wymienniki ciepła.
- ▶ Podłączyć wyposażenie dodatkowe i w razie potrzeby sprawdzić jego działanie.
- ▶ Sprawdzić, czy zawór bezpieczeństwa działa prawidłowo.

#### 9.3.1 Jakość wody w obiegu solarnym

Dopuszcza się stosowanie mieszanki glikolu z wodą do 60 % w połączeniu z wymiennikiem ciepła w obiegu solarnym, jeśli w całej instalacji zastosowane zostały wyłącznie metale odporne na odcynkowanie, uszczelki odporne na glikol oraz membranowe, ciśnieniowe naczynia wzbiorcze przystosowane do glikolu.

#### 9.3.2 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 się odkładać w elementach instalacji grzewczej i w konsekwencji zmniejszenia przekroju powodować straty mocy lub wyłączenie wskutek usterki.



##### Szkody materialne

Unikać otwartych instalacji solarnych i rur z tworzywa sztucznego niegwarantujących ochrony przed dyfuzją tlenu.

W przypadku rur z tworzywa sztucznego niegwarantujących ochrony przed dyfuzją tlenu na elementach stalowych instalacji solarnej może pojawiać się korozja (np. na wymienniku ciepła zasobnika ciepłej wody) wskutek dyfundowania tlenu.

## 10. Wyłączanie instalacji

- ▶ W razie potrzeby odłączyć urządzenie od źródła napięcia sieciowego za pomocą bezpiecznika w instalacji domowej.
- ▶ Opróżnić urządzenie. Patrz rozdział „Konserwacja / Opróżnianie urządzenia”.

## 11. Ponowne uruchomienie

Patrz rozdział „Pierwsze uruchomienie”.

### 12. Przekazanie urządzenia

- ▶ Objaśnić użytkownikowi sposób działania urządzenia i zapoznać ze sposobem użytkowania.
- ▶ Wskazać użytkownikowi potencjalne zagrożenia, zwłaszcza ryzyko poparzenia.
- ▶ Przekazać niniejszą instrukcję.

### 13. Usuwanie usterek

#### 13.1 Tabela usterek

| Usterka                                                          | Przyczyna                       | Rozwiązanie               |
|------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------|
| Przy wyłączonym podgrzewaniu kapie woda z zaworu bezpieczeństwa. | Gniazdo zaworu jest zabrudzone. | Wyczyścić gniazdo zaworu. |

### 14. Konserwacja



**OSTRZEŻENIE** porażeniem prądem elektrycznym  
Wszystkie elektryczne prace przyłączeniowe i instalacyjne należy wykonywać zgodnie z przepisami.

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

#### 14.1 Kontrola zaworu bezpieczeństwa

- ▶ Należy regularnie otwierać zawór bezpieczeństwa w grupie bezpieczeństwa aż do momentu, kiedy zacznie z niego wypływać strumień wody.

#### 14.2 Opróżnianie urządzenia



**OSTRZEŻENIE** poparzeniem  
Podczas opróżniania urządzenia może wypłynąć gorąca woda.

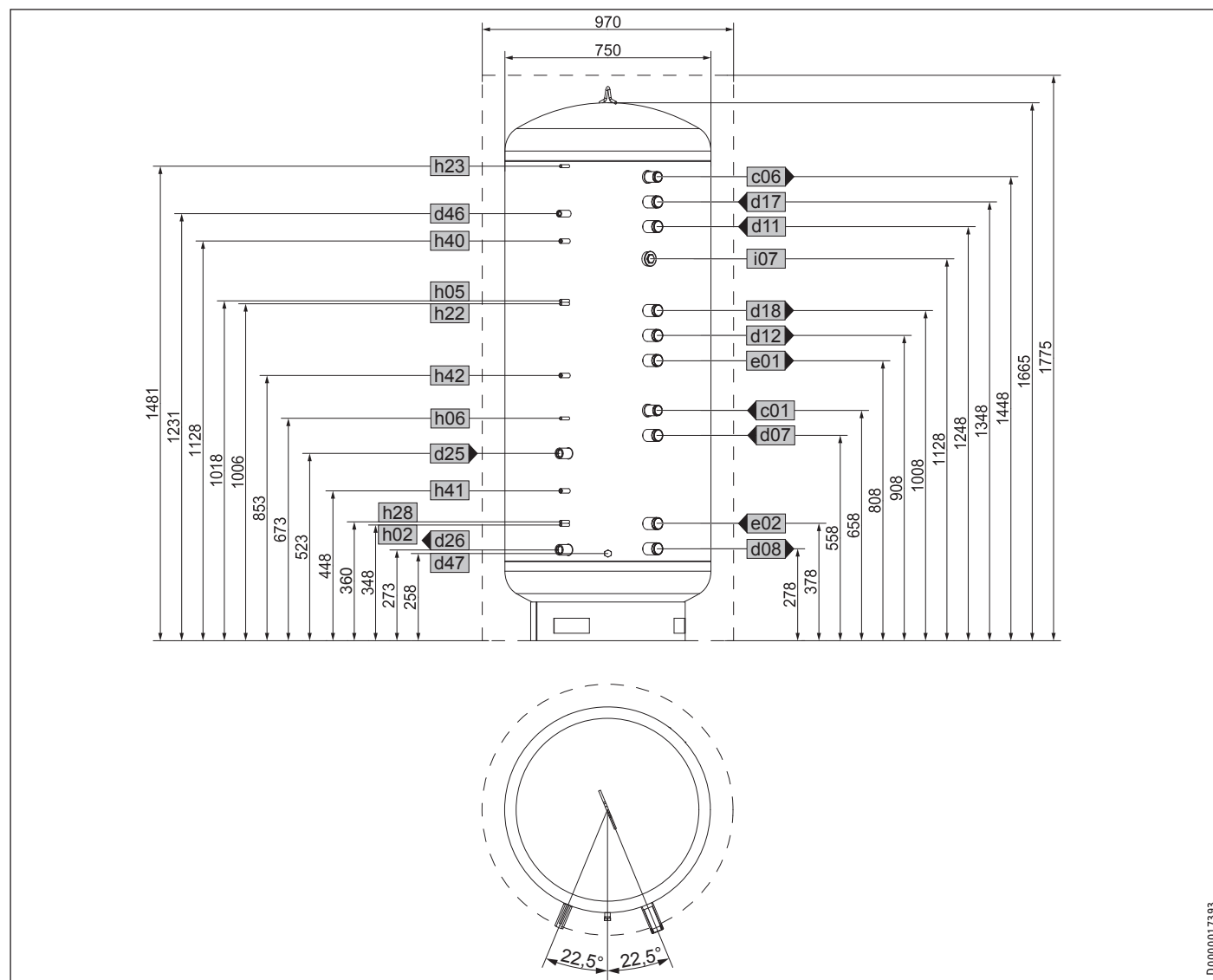
Jeśli instalacja grzewcza nie jest włączona, a miejsce ustawienia nie jest zabezpieczone przed mrozem, należy opróżnić urządzenie i podłączyć do niego instalację.

- ▶ W celu opróżnienia urządzenia usunąć izolację cieplną w obrębie króćca spustowego.
- ▶ Zamknąć zawór odcinający w przewodzie doprowadzającym wody zimnej.
- ▶ Otworzyć zawory ciepłej wody we wszystkich punktach poboru wody.
- ▶ Opróżnić urządzenie przez zawór spustowy grupy bezpieczeństwa.

### 15. Dane techniczne

#### 15.1 Wymiary i przyłącza

Zalecane rozmieszczenie przyłączy SBS 601 W | SBS 601 W SOL



|     |                               |                  | SBS 601 W | SBS 601 W SOL |     |                                                  | SBS 601 W        | SBS 601 W SOL |
|-----|-------------------------------|------------------|-----------|---------------|-----|--------------------------------------------------|------------------|---------------|
| c01 | Dopływ zimnej wody            | Gwint zewnętrzny | G 1 1/4 A | G 1 1/4 A     | e02 | Powrót CO                                        | Gwint zewnętrzny | G 1 1/2 A     |
| c06 | Wylot ciepłej wody            | Gwint zewnętrzny | G 1 1/4 A | G 1 1/4 A     | h02 | Czujnik powrotu PC                               | Średnica         | mm            |
| d07 | Zasilanie PC CO               | Gwint zewnętrzny | G 1 1/2 A | G 1 1/2 A     | h05 | Czujnik PC CWU                                   | Średnica         | mm            |
| d08 | Powrót PC CO                  | Gwint zewnętrzny | G 1 1/2 A | G 1 1/2 A     | h06 | Czujnik PC CWU opcj.                             | Średnica         | mm            |
| d11 | Zasilanie PC CWU              | Gwint zewnętrzny | G 1 1/2 A | G 1 1/2 A     | h22 | Czujnik WC                                       | Średnica         | mm            |
| d12 | Powrót PC CWU                 | Gwint zewnętrzny | G 1 1/2 A | G 1 1/2 A     | h23 | Czujnik WC opcj.                                 | Średnica         | mm            |
| d17 | Zasilanie 2. WC               | Gwint zewnętrzny | G 1 1/2 A | G 1 1/2 A     | h28 | Czujnik zasobnika solarnego                      | Średnica         | mm            |
| d18 | Powrót 2. WC                  | Gwint zewnętrzny | G 1 1/2 A | G 1 1/2 A     | h40 | Termometr CWU                                    | Średnica         | mm            |
| d25 | Zasilanie instalacji solarnej | Gwint wewnętrzny |           | G 1           | h41 | Termometr instalacji solarnej                    | Średnica         | mm            |
| d26 | Powrót instalacji solarnej    | Gwint wewnętrzny |           | G 1           | h42 | Termometr CO                                     | Średnica         | mm            |
| d46 | Odpowietrzenie                | Gwint wewnętrzny | G 1/2     | G 1/2         | i07 | Elektrycznego ogrzewania awaryjnego/ dodatkowego | Gwint wewnętrzny | G 1 1/2       |
| d47 | Spust                         | Gwint zewnętrzny | G 3/4 A   | G 3/4 A       |     |                                                  |                  |               |
| e01 | Zasilanie CO                  | Gwint zewnętrzny | G 1 1/2 A | G 1 1/2 A     |     |                                                  |                  |               |

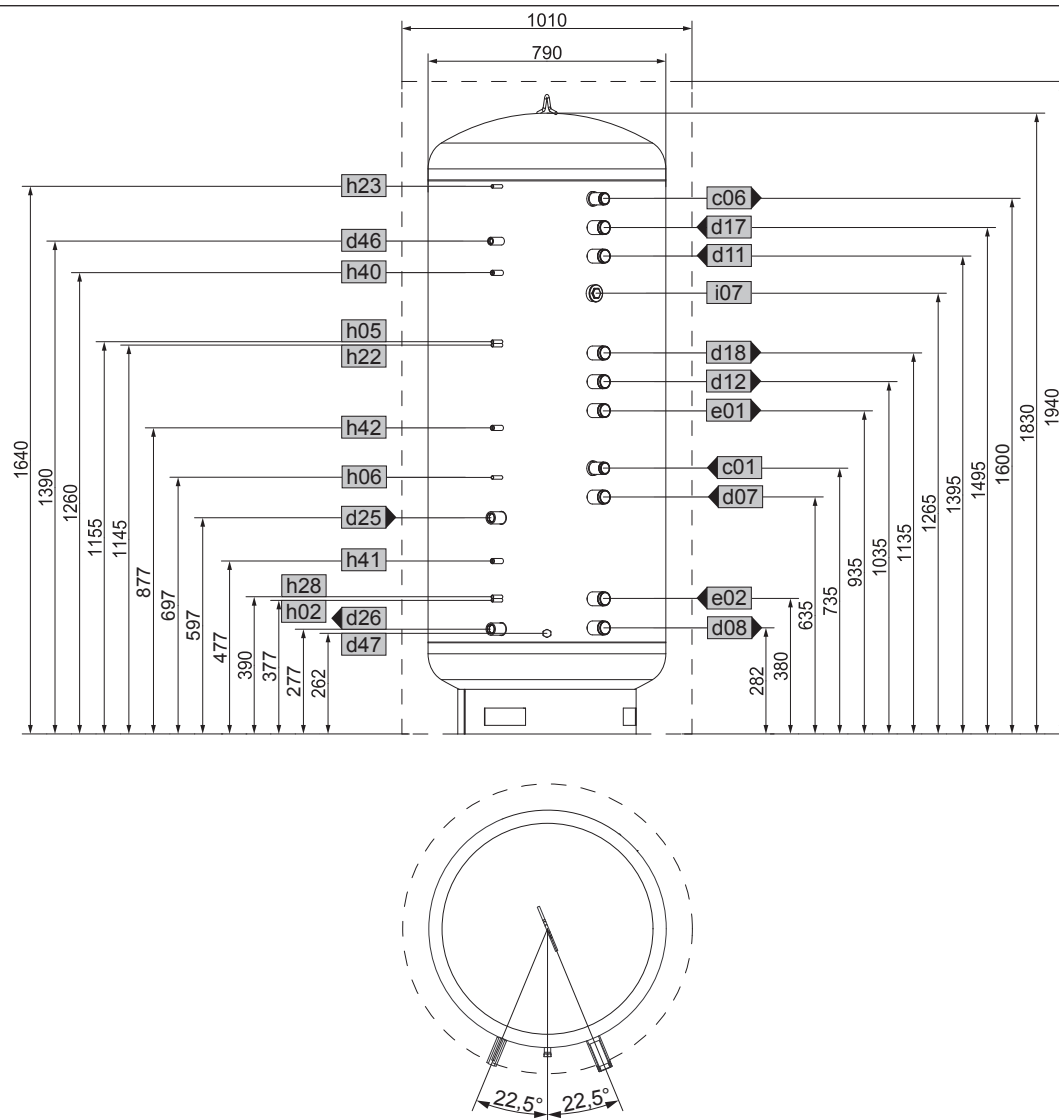
Przy innej konfiguracji instalacji możliwe są zmiany w rozmieszczeniu przyłączy.



# Instalacja

## Dane techniczne

### Zalecane rozmieszczenie przyłączy SBS 801 W | SBS 801 W SOL



D0000017395

|     |                               |                  | SBS 801 W | SBS 801 W<br>SOL |     |                                                  |                  | SBS 801 W | SBS 801 W<br>SOL |         |
|-----|-------------------------------|------------------|-----------|------------------|-----|--------------------------------------------------|------------------|-----------|------------------|---------|
| c01 | Dopływ zimnej wody            | Gwint zewnętrzny | G 1 1/4 A | G 1 1/4 A        | h02 | Czujnik powrotu PC                               | Średnica         | mm        | 9,5              | 9,5     |
| c06 | Wylot ciepłej wody            | Gwint zewnętrzny | G 1 1/4 A | G 1 1/4 A        | h05 | Czujnik PC CWU                                   | Średnica         | mm        | 9,5              | 9,5     |
| d07 | Zasilanie PC CO               | Gwint zewnętrzny | G 1 1/2 A | G 1 1/2 A        | h06 | Czujnik PC CWU opcj.                             | Średnica         | mm        | 9,5              | 9,5     |
| d08 | Powrót PC CO                  | Gwint zewnętrzny | G 1 1/2 A | G 1 1/2 A        | h22 | Czujnik WC                                       | Średnica         | mm        | 9,5              | 9,5     |
| d11 | Zasilanie PC CWU              | Gwint zewnętrzny | G 1 1/2 A | G 1 1/2 A        | h23 | Czujnik WC opcj.                                 | Średnica         | mm        | 9,5              | 9,5     |
| d12 | Powrót PC CWU                 | Gwint zewnętrzny | G 1 1/2 A | G 1 1/2 A        | h28 | Czujnik zasobnika solarnego                      | Średnica         | mm        |                  | 9,5     |
| d17 | Zasilanie 2. WC               | Gwint zewnętrzny | G 1 1/2 A | G 1 1/2 A        | h40 | Termometr CWU                                    | Średnica         | mm        | 14,5             | 14,5    |
| d18 | Powrót 2. WC                  | Gwint zewnętrzny | G 1 1/2 A | G 1 1/2 A        | h41 | Termometr instalacji solarnej                    | Średnica         | mm        |                  | 14,5    |
| d25 | Zasilanie instalacji solarnej | Gwint wewnętrzny |           | G 1              | h42 | Termometr CO                                     | Średnica         | mm        | 14,5             | 14,5    |
| d26 | Powrót instalacji solarnej    | Gwint wewnętrzny |           | G 1              | i07 | Elektrycznego ogrzewania awaryjnego/ dodatkowego | Gwint wewnętrzny |           | G 1 1/2          | G 1 1/2 |
| d46 | Odpowietrzenie                | Gwint wewnętrzny | G 1/2     | G 1/2            |     |                                                  |                  |           |                  |         |
| d47 | Spust                         | Gwint zewnętrzny | G 3/4 A   | G 3/4 A          |     |                                                  |                  |           |                  |         |
| e01 | Zasilanie CO                  | Gwint zewnętrzny | G 1 1/2 A | G 1 1/2 A        |     |                                                  |                  |           |                  |         |
| e02 | Powrót CO                     | Gwint zewnętrzny | G 1 1/2 A | G 1 1/2 A        |     |                                                  |                  |           |                  |         |

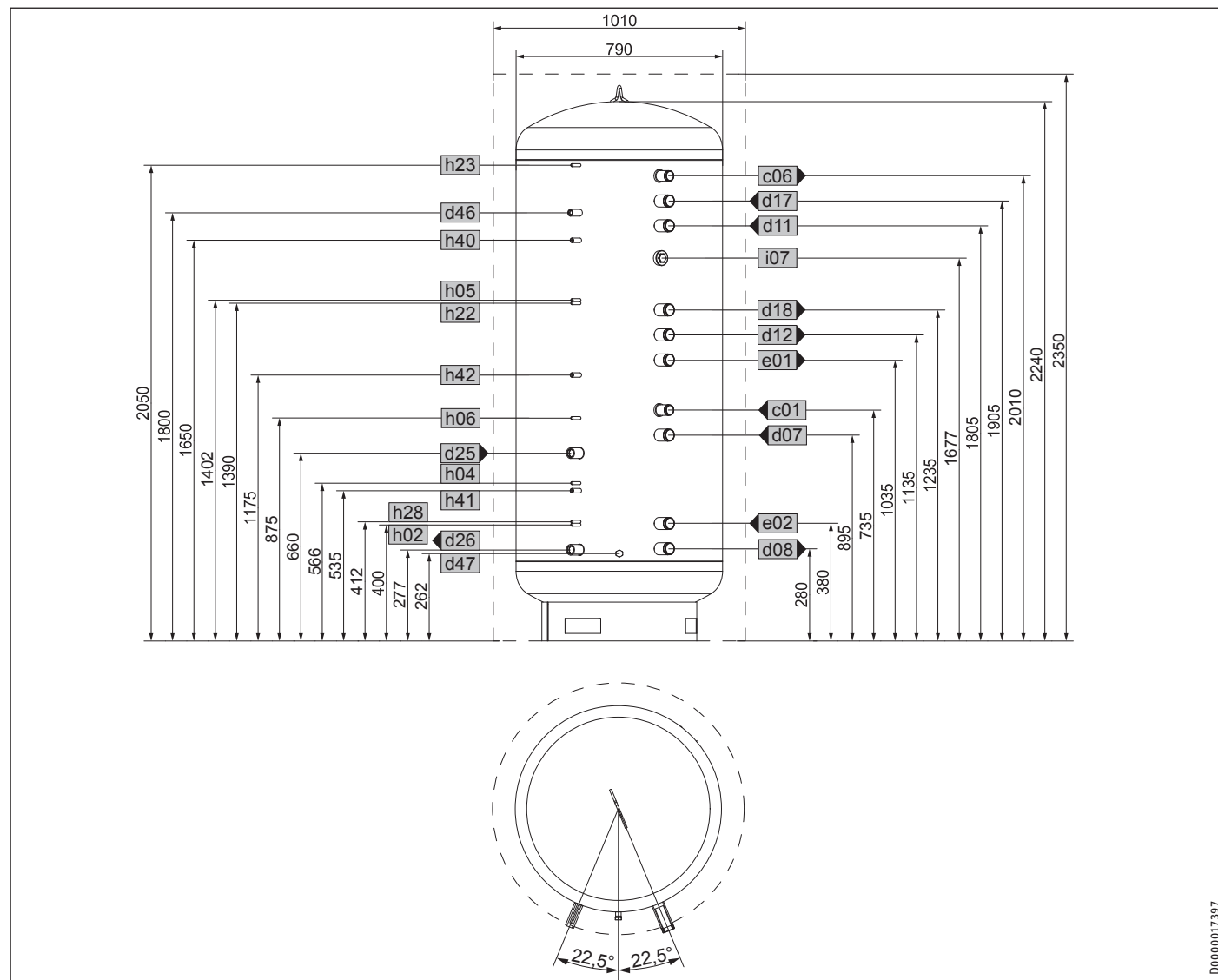
Przy innej konfiguracji instalacji możliwe są zmiany w rozmieszczeniu przyłączy.



# Instalacja

## Dane techniczne

### Zalecane rozmieszczenie przyłączy SBS 1001 W | SBS 1001 W SOL



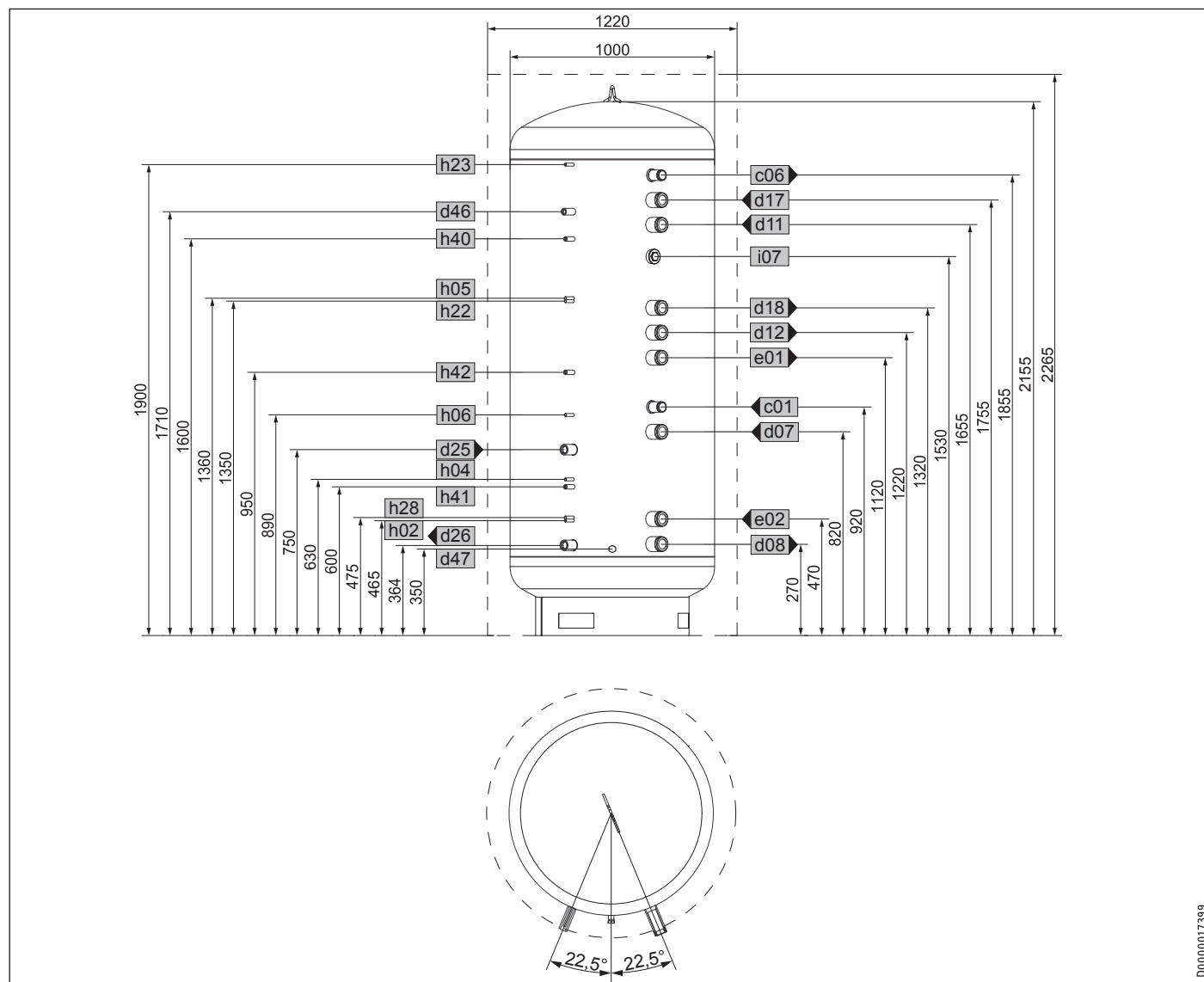
|     |                               |                  | SBS 1001 W | SBS 1001 W SOL |     |                                                  |                  | SBS 1001 W | SBS 1001 W SOL |
|-----|-------------------------------|------------------|------------|----------------|-----|--------------------------------------------------|------------------|------------|----------------|
| c01 | Dopływ zimnej wody            | Gwint zewnętrzny | G 1 1/4 A  | G 1 1/4 A      | h02 | Czujnik powrotu PC                               | Średnica         | 9,5        | 9,5            |
| c06 | Wylot ciepłej wody            | Gwint zewnętrzny | G 1 1/4 A  | G 1 1/4 A      | h04 | Powietrze odprowadzane                           | Średnica         | 9,5        | 9,5            |
| d07 | Zasilanie PC CO               | Gwint zewnętrzny | G 1 1/2 A  | G 1 1/2 A      | h05 | Czujnik PC CWU                                   | Średnica         | 9,5        | 9,5            |
| d08 | Powrót PC CO                  | Gwint zewnętrzny | G 1 1/2 A  | G 1 1/2 A      | h06 | Czujnik PC CWU opcj.                             | Średnica         | 9,5        | 9,5            |
| d11 | Zasilanie PC CWU              | Gwint zewnętrzny | G 1 1/2 A  | G 1 1/2 A      | h22 | Czujnik WC                                       | Średnica         | 9,5        | 9,5            |
| d12 | Powrót PC CWU                 | Gwint zewnętrzny | G 1 1/2 A  | G 1 1/2 A      | h23 | Czujnik WC opcj.                                 | Średnica         | 9,5        | 9,5            |
| d17 | Zasilanie 2. WC               | Gwint zewnętrzny | G 1 1/2 A  | G 1 1/2 A      | h28 | Czujnik zasobnika solarnej                       | Średnica         |            | 9,5            |
| d18 | Powrót 2. WC                  | Gwint zewnętrzny | G 1 1/2 A  | G 1 1/2 A      | h40 | Termometr CWU                                    | Średnica         | 14,5       | 14,5           |
| d25 | Zasilanie instalacji solarnej | Gwint wewnętrzny |            | G 1            | h41 | Termometr instalacji solarnej                    | Średnica         |            | 14,5           |
| d26 | Powrót instalacji solarnej    | Gwint wewnętrzny |            | G 1            | h42 | Termometr CO                                     | Średnica         | 14,5       | 14,5           |
| d46 | Odpowietrzenie                | Gwint wewnętrzny | G 1/2      | G 1/2          | i07 | Elektrycznego ogrzewania awaryjnego/ dodatkowego | Gwint wewnętrzny | G 1 1/2    | G 1 1/2        |
| d47 | Spust                         | Gwint zewnętrzny | G 3/4 A    | G 3/4 A        |     |                                                  |                  |            |                |
| e01 | Zasilanie CO                  | Gwint zewnętrzny | G 1 1/2 A  | G 1 1/2 A      |     |                                                  |                  |            |                |
| e02 | Powrót CO                     | Gwint zewnętrzny | G 1 1/2 A  | G 1 1/2 A      |     |                                                  |                  |            |                |

Przy innej konfiguracji instalacji możliwe są zmiany w rozmieszczeniu przyłączy.

# Instalacja

## Dane techniczne

### Zalecane rozmieszczenie przyłączy SBS 1501 W | SBS 1501 W SOL



|     |                               | SBS 1501 W | SBS 1501 W SOL |
|-----|-------------------------------|------------|----------------|
| c01 | Dopływ zimnej wody            | G 1 1/4 A  | G 1 1/4 A      |
| c06 | Wylot ciepłej wody            | G 1 1/4 A  | G 1 1/4 A      |
| d07 | Zasilanie PC CO               | G 2 A      | G 2 A          |
| d08 | Powrót PC CO                  | G 2 A      | G 2 A          |
| d11 | Zasilanie PC CWU              | G 2 A      | G 2 A          |
| d12 | Powrót PC CWU                 | G 2 A      | G 2 A          |
| d17 | Zasilanie 2. WC               | G 2 A      | G 2 A          |
| d18 | Powrót 2. WC                  | G 2 A      | G 2 A          |
| d25 | Zasilanie instalacji solarnej |            | G 1            |
| d26 | Powrót instalacji solarnej    |            | G 1            |
| d46 | Odpowietrzenie                | G 1/2      | G 1/2          |
| d47 | Spust                         | G 3/4 A    | G 3/4 A        |
| e01 | Zasilanie CO                  | G 2 A      | G 2 A          |
| e02 | Powrót CO                     | G 2 A      | G 2 A          |

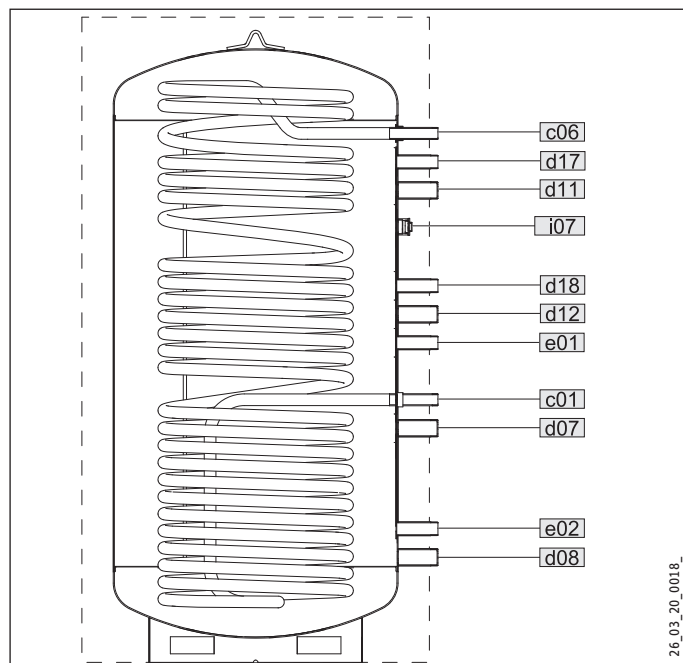
|     |                                                  |                  |    | SBS 1501 W | SBS 1501 W<br>SOL |
|-----|--------------------------------------------------|------------------|----|------------|-------------------|
| h02 | Czujnik powrotu PC                               | Średnica         | mm | 9,5        | 9,5               |
| h04 | Powietrze odprowadzane                           | Średnica         | mm | 9,5        | 9,5               |
| h05 | Czujnik PC CWU                                   | Średnica         | mm | 9,5        | 9,5               |
| h06 | Czujnik PC CWU opcj.                             | Średnica         | mm | 9,5        | 9,5               |
| h22 | Czujnik WC                                       | Średnica         | mm | 9,5        | 9,5               |
| h23 | Czujnik WC opcj.                                 | Średnica         | mm | 9,5        | 9,5               |
| h28 | Czujnik zasobnika solarnego                      | Średnica         | mm |            | 9,5               |
| h40 | Termometr CWU                                    | Średnica         | mm | 14,5       | 14,5              |
| h41 | Termometr instalacji solarnej                    | Średnica         | mm |            | 14,5              |
| h42 | Termometr CO                                     | Średnica         | mm | 14,5       | 14,5              |
| i07 | Elektrycznego ogrzewania awaryjnego/ dodatkowego | Gwint wewnętrzny |    | G 1 1/2    | G 1 1/2           |

Przy innej konfiguracji instalacji możliwe są zmiany w rozmieszczeniu przyłączy.

# Instalacja

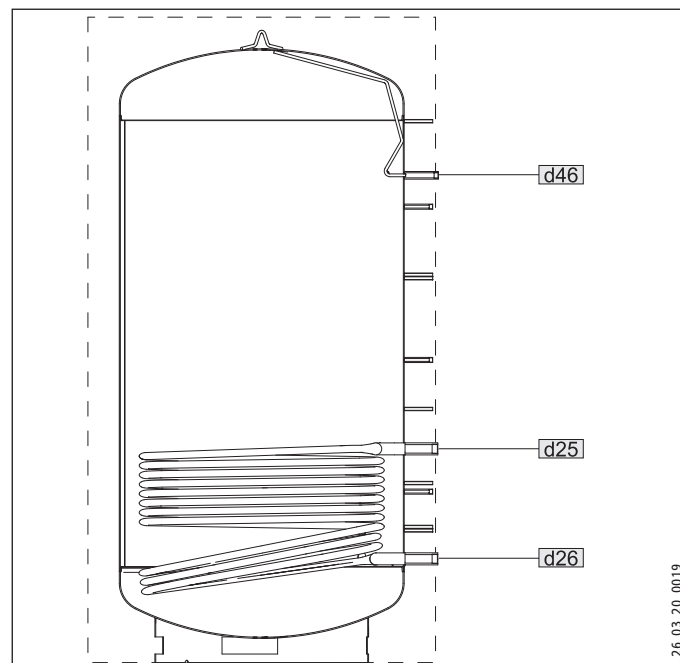
## Dane techniczne

### SBS W



- c01 Dopływ zimnej wody
- c06 Wylot ciepłej wody
- d07 Zasilanie PC CO
- d08 Powrót PC CO
- d11 Zasilanie PC CWU
- d12 Powrót PC CWU
- d17 Zasilanie 2. WC

### Dodatkowo przy SBS W SOL



- d18 Powrót 2. WC
- d25 Zasilanie instalacji solarnej
- d26 Powrót instalacji solarnej
- d46 Odpowietrzenie
- d47 Spust
- e01 Zasilanie CO
- e02 Powrót CO

# Instalacja

## Dane techniczne

### 15.2 Tabela danych

|                                                                                 |                   | SBS 601 W    | SBS 801 W    | SBS 1001 W      | SBS 1501 W      | SBS 601 W<br>SOL | SBS 801 W<br>SOL | SBS 1001 W<br>SOL | SBS 1501 W<br>SOL |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------|--------------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|
|                                                                                 |                   | 229980       | 229981       | 229982          | 229983          | 229984           | 229985           | 229986            | 229987            |
| <b>Dane hydrauliczne</b>                                                        |                   |              |              |                 |                 |                  |                  |                   |                   |
| Pojemność znamionowa                                                            | l                 | 613          | 759          | 941             | 1430            | 599              | 740              | 916               | 1399              |
| Pojemność dolnego wymiennika ciepła                                             | l                 |              |              |                 |                 | 11,6             | 14,9             | 19,8              | 23,6              |
| Pojemność wymiennika ciepła wody użytkowej                                      | l                 | 31,2         | 33,9         | 45,4            | 52,1            | 31,2             | 33,9             | 45,4              | 52,1              |
| Powierzchnia dolnego wymiennika ciepła                                          | m <sup>2</sup>    |              |              |                 |                 | 1,5              | 2,4              | 3,2               | 3,7               |
| Powierzchnia wymiennika ciepła wody użytkowej                                   | m <sup>2</sup>    | 6,0          | 6,5          | 8,7             | 10,0            | 6,0              | 6,5              | 8,7               | 10,0              |
| Strata ciśnienia przy 1,0 m <sup>3</sup> /h w dolnym wymienniku ciepła          | hPa               |              |              |                 |                 | 4                | 28               | 35                | 40                |
| Strata ciśnienia przy 10/25/40 l/min                                            | hPa               | 53 / 330 / - | 57 / 357 / - | 76 / 478 / 1227 | 85 / 528 / 1358 | 53 / 330 / -     | 57 / 357 / -     | 76 / 478 / 1227   | 85 / 528 / 1358   |
| <b>Granice stosowania</b>                                                       |                   |              |              |                 |                 |                  |                  |                   |                   |
| Maks. strumień przepływu przy ładowaniu / rozładowywaniu z podziałem na strefy  | m <sup>3</sup> /h | 1,8          | 2,0          | 2,4             | 3,0             | 1,8              | 2,0              | 2,4               | 3,0               |
| Maks. strumień przepływu przy ładowaniu / rozładowywaniu bez podziału na strefy | m <sup>3</sup> /h | 5,0          | 5,0          | 5,0             | 8,0             | 5,0              | 5,0              | 5,0               | 8,0               |
| Maks. dopuszczalne ciśnienie                                                    | MPa               | 0,3          | 0,3          | 0,3             | 0,3             | 0,3              | 0,3              | 0,3               | 0,3               |
| Ciśnienie próbne                                                                | MPa               | 0,45         | 0,45         | 0,45            | 0,45            | 0,45             | 0,45             | 0,45              | 0,45              |
| Maks. dopuszczalne ciśnienie ciepłej wody użytkowej                             | MPa               | 1,0          | 1,0          | 1,0             | 1,0             | 1,0              | 1,0              | 1,0               | 1,0               |
| Maksymalna dopuszczalna temperatura                                             | °C                | 95           | 95           | 95              | 95              | 95               | 95               | 95                | 95                |
| Maks. zalecana powierzchnia czynna kolektora                                    | m <sup>2</sup>    |              |              |                 |                 | 12               | 16               | 20                | 30                |
| <b>Wymiary</b>                                                                  |                   |              |              |                 |                 |                  |                  |                   |                   |
| Wysokość                                                                        | mm                | 1665         | 1830         | 2240            | 2155            | 1665             | 1830             | 2240              | 2155              |
| Wysokość z izolacją cieplną                                                     | mm                | 1775         | 1940         | 2350            | 2265            | 1775             | 1940             | 2350              | 2265              |
| Średnica                                                                        | mm                | 750          | 790          | 790             | 1000            | 750              | 790              | 790               | 1000              |
| Średnica z izolacją cieplną                                                     | mm                | 970          | 1010         | 1010            | 1220            | 970              | 1010             | 1010              | 1220              |
| Wysokość pochylonego urządzenia                                                 | mm                | 1840         | 1880         | 2285            | 2225            | 1840             | 1880             | 2285              | 2225              |
| <b>Masy</b>                                                                     |                   |              |              |                 |                 |                  |                  |                   |                   |
| Masa w stanie napełnionym                                                       | kg                | 735          | 949          | 1175            | 1738            | 780              | 1175             | 1221              | 1794              |
| Masa własna                                                                     | kg                | 135          | 150          | 175             | 236             | 180              | 195              | 220               | 291               |

## 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.

### KÄYTTÖ

|     |                                            |    |
|-----|--------------------------------------------|----|
| 1.  | Yleisiä ohjeita                            | 81 |
| 1.1 | Dokumenttitiedot                           | 81 |
| 1.2 | Turvallisuusohjeet                         | 81 |
| 1.3 | Muut tässä dokumentissa käytetyt merkinnät | 81 |
| 1.4 | Mittayksiköt                               | 82 |
| 2.  | Turvallisuus                               | 82 |
| 2.1 | Määräystenmukainen käyttö                  | 82 |
| 2.2 | Turvallisuusohjeet                         | 82 |
| 2.3 | Tarkastusmerkintä                          | 82 |
| 3.  | Laitteen kuvaus                            | 82 |
| 4.  | Puhdistus, ylläpito ja huolto              | 82 |
| 4.1 | Kalkin kerääntyminen                       | 82 |
| 5.  | Vianmääritys                               | 82 |

### ASENNUS

|      |                            |    |
|------|----------------------------|----|
| 6.   | Turvallisuus               | 83 |
| 6.1  | Yleiset turvallisuusohjeet | 83 |
| 6.2  | Lait, normit ja määräykset | 83 |
| 6.3  | Vesijärjestelmä            | 83 |
| 7.   | Laitteen kuvaus            | 83 |
| 7.1  | Toimituksen sisältö        | 83 |
| 7.2  | Lisätarvikkeet             | 83 |
| 8.   | Kokoonpano                 | 83 |
| 8.1  | Asennuspaikka              | 83 |
| 8.2  | Kuljetus                   | 83 |
| 8.3  | Kokoonpano                 | 84 |
| 9.   | Ensimmäinen käyttöönotto   | 84 |
| 10.  | Käytöstäpoisto             | 84 |
| 11.  | Uudelleenkäyttöönotto      | 84 |
| 12.  | Laitteen luovuttaminen     | 84 |
| 13.  | Häiriönpoisto              | 85 |
| 13.1 | Häiriötaulukko             | 85 |
| 14.  | Huolto                     | 85 |
| 14.1 | Varoventtiilin tarkastus   | 85 |
| 14.2 | Laitteen tyhjennys         | 85 |
| 15.  | Tekniset tiedot            | 86 |
| 15.1 | Mitat ja liitännät         | 86 |
| 15.2 | Tekniset tiedot            | 91 |

### TAKUU

### YMPÄRISTÖ JA KIERRÄTYS

## KÄYTTÖ

### 1. Yleisiä ohjeita

#### 1.1 Dokumenttitiedot

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 käyttöopas siinä tapauksessa seuraavalle käyttäjälle.

#### 1.2 Turvallisuusohjeet

##### 1.2.1 Turvallisuusohjeiden rakenne



#### HUOMIOSANA Vaaran tyyppi

Turvallisuusohjeiden laiminlyöntien mahdolliset seuraukset.

► Vaarojen torjunta.

##### 1.2.2 Symbolit, vaaran tyyppi

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

##### 1.2.3 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. |

### 1.3 Muut tässä dokumentissa käytetyt merkinnät



#### Ohje

Yleisohjeet on merkitty viereisellä symbolilla.

► Lue ohjetekstit huolellisesti.

# Käyttö

## Turvallisuus

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

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

### 1.4 Mittayksiköt



#### Ohje

Ellei toisin ole ilmoitettu, mittayksikkönä on aina millimetri.

## 2. Turvallisuus

### 2.1 Määräystenmukainen käyttö

Nämä laitteet on tarkoitettu lämmitysveden varaamiseen ja käyttöveden lämmitykseen. 60 %:n glykoli-vesi-seos on sallittu, jos koko järjestelmässä käytetään vain sinkkikadon kestäviä metalleja, glykolia kestäviä tiivisteitä sekä glykolin kanssa yhteensopivia kalvotoimisia paisunta-astioita.

Muunlainen tai sovellettu käyttö ei ole määräystenmukaista, eikä varsinkaan käyttö muiden aineiden varastointiin. Tämän käyttöoppaan sekä laitekohtaisten ohjeiden määräyksiä on ehdottomasti noudatettava.

### 2.2 Turvallisuusohjeet



#### VAROITUS Palovamma

Palovammojen vaara, kun veden juoksu-  
lämpötila on yli 43 °C.



#### VAROITUS Loukkaantuminen

Laitetta saavat käyttää valvonnan alaisena yli 8-vuotiaat lapset, ja henkilöt, joiden fyysiset, aistilliset ja henkiset kyvyt tai kokemukset ja tiedot ovat puutteelliset, mikäli he ovat saaneet koneen turvallisuudesta vastuussa olevalta henkilöltä opastusta koneen käyttöön ja ymmärtäneet opastuksen ja ohjauksen sekä käytöstä aiheutuvat vaarat. Lapset eivät saa leikkiä laitteella. Lapset eivät saa puhdistaa tai huoltaa laitetta ilman valvontaa.



#### Aineelliset vahingot

Laitte on vesijohtopaineen alainen!  
Lämmityksen aikana varoventtiilistä tippuu paisuntavettä. Mikäli vettä tippuu lämmityksen päättymisen jälkeen, ota yhteyttä ammattiasentajaan.

### 2.3 Tarkastusmerkintä

Katso laitteen arvokilpi.

## 3. Laitteen kuvaus

Laitte toimii sekä vedenlämmittimenä että lämmitysjärjestelmän ja lämpöpumpun hydraulisen erotuksen puskurivaraajana. Käyttöveden lämmitys tapahtuu läpivirtauskäytössä jaloteräksisen, aaltoputkisen lämmönsiirtimen kautta. Laitteen säiliö toimii lämminvesijärjestelmän energiavaraajana.

Laitte toimii ihanteellisesti lämpöpumpun kanssa. Lisäksi siihen voidaan liittää sähkövastus ja/tai muu lisälämmöntuottaja.

### SBS W SOL

Näissä malleissa on myös lämmönsiirrin aurinkoenergialla toimivaa käyttöveden lämmitystä ja apulämmitysjärjestelmää varten.

## 4. Puhdistus, ylläpito ja huolto

- Tarkastuta varolaiteryhmä ja integroidut erikoisvarusteet säännöllisesti. Anna tarkastus ammattilaisen tehtäväksi.
- Älä käytä hankaavia tai liuottimia sisältäviä puhdistusaineita! Laitteen puhdistukseen riittää kostea liina.

### 4.1 Kalkin kerääntyminen

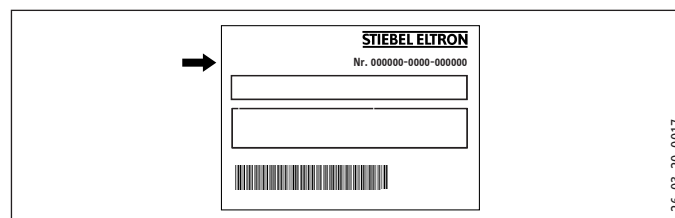
Vedestä irtoaa korkeissa lämpötiloissa kalkkia. Kalkkikerrostumat heikentävät laitteen toimintaa ja lyhentävät sen käyttöikää. Jos laitteessa on uppokuumennin, lämmityselementeille on aika ajoin tehtävä kalkinpoisto. Paikallisen vedenlaadun tunteva asiantuntija voi määrittää seuraavan huollon ajankohdan.

- Tarkasta hanat säännöllisesti. Hanojen ulostuloihin kerääntynyt kalkki voidaan poistaa tavallisten kalkinpoistoaineiden avulla.
- Jatka ilmanpoistoa, kunnes ulos virtaa täysi vesisuihku.

## 5. Vianmääritys

| Häiriö                | Syy                                                            | Ratkaisu                                                        |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Vähäinen ulosvirtaus. | Hanan tai suihkusuuttimen säädin on kalkkeutunut tai likainen. | Puhdista ja/tai suorita hana- ja suihkusuuttimien kalkinpoisto. |

Ellei häiriön aiheuttajaa voida poistaa, ota yhteys ammattiasentajaan. Kerro asentajalle arvokilvessä oleva numero (000000-0000-000000):



26\_03\_20\_0017

# ASENNUS

## 6. Turvallisuus

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

### 6.1 Yleiset turvallisuusohjeet

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

### 6.2 Lait, normit ja määräykset



Ohje

Noudata kaikkia asiaankuuluvia sääntöjä ja määräyksiä.

### 6.3 Vesijärjestelmä

#### 6.3.1 Kylmävesijohto

Sallittuja putkistomateriaaleja ovat kupari, teräs tai muovi.



**Aineelliset vahingot**

Järjestelmässä on oltava varoventtiili.

#### 6.3.2 Lämminvesijohto

Sallittuja putkistomateriaaleja ovat kupari tai muovi.



**Aineelliset vahingot**

Käytettäessä samanaikaisesti muoviputkia ja sähkövastusta, katso suurin sallittu lämpötila ja paine kohdasta "Tekniset tiedot".



**Aineelliset vahingot**

Laitteen kanssa on käytettävä painehanoja!

## 7. Laitteen kuvaus

### 7.1 Toimituksen sisältö

Laitteen mukana toimitetaan:

- 2x lämpötila-anturi
- 2x lämmönjohtotahna
- Ylimääräinen arvokilpi

### 7.2 Lisätarvikkeet

Varolaiteryhmät ja paineenalennusventtiilit on valittava lepopaineen mukaisesti. Nämä tyyppitestatut varolaiteryhmät suojaavat laitetta liian suurilta paineenlityksiltä.

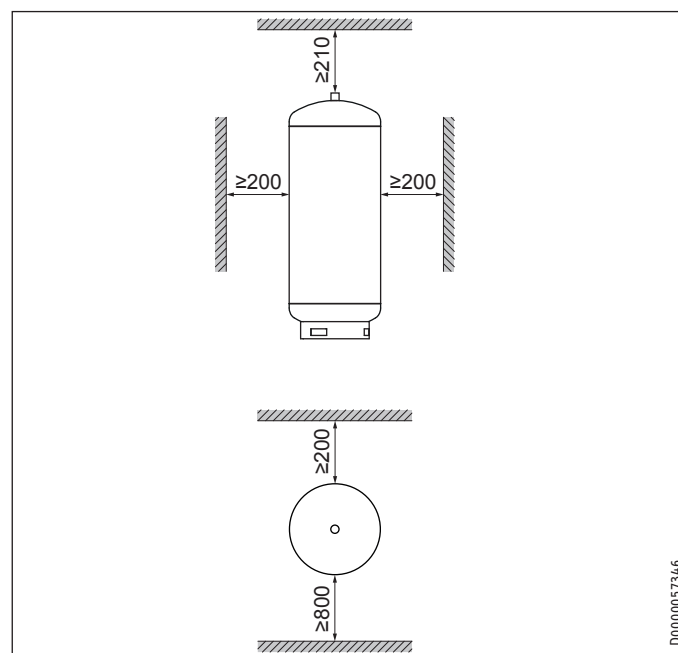
Lisävarusteena on saatavana sähkövastuksia, kiertopiiripaketti ja lämmöneristys.

## 8. Kokoonpano

### 8.1 Asennuspaikka

- Varmista, että lattian kantavuus on riittävä (katso "Tekniset tiedot").
- Varmista, että lattia on tasainen.
- Varmista, että huonekorkeus ja kallistuksen vaatima tila ovat riittävät (katso "Tekniset tiedot").

#### Minimivälit



- Noudata vähimmäisetäisyyksiä.

### 8.2 Kuljetus

Kuljetusta varten voidaan käyttää laitteen yläosassa olevaa kuljetuslenkkiä.

# Asennus

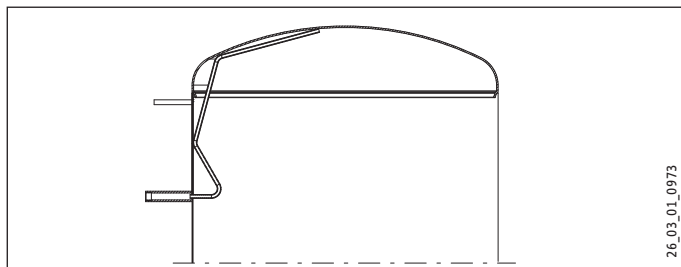
## Ensimmäinen käyttöönotto

### 8.3 Kokoonpano

#### 8.3.1 Lämmöneristuksen asennus

- Sijoita laite käyttöpaikkaansa.
- Asenna lämmöneristys liitteen mukaisesti. Varmista, että asennustila on riittävä. Liitä sen jälkeen laite lämmitys- ja käyttövesijärjestelmään.

#### 8.3.2 Asenna manuaalinen ilmanpoistin



- Asenna ilmanpoistoliittimeen manuaalinen ilmanpoistin.

#### 8.3.3 Vesiliitäntän ja varolaiteryhmän asennus



##### Aineelliset vahingot

Kaikki vesiliitäntä- ja asennustyöt on tehtävä määräysten mukaisesti.

- Huuhtelet putki hyvin.
- Huomioi varolaiteryhmän asennusohjeessa olevat huomautukset.
- Asenna varolaiteryhmä lämpimän veden laskuputkeen ja kylmän veden tuloputkeen. Huomaa, että lepopaineesta riippuen järjestelmä saattaa mahdollisesti vaatia myös paineenalennusventtiilin. Liitä hydrauliliitännät tasotiivistyksellä.
- Mitoita poistoputki siten, että vesi voi virrata esteettä varoventtiilin ollessa kokonaan auki. Varoventtiilin tyhjennysaukon on avauduttava ulkoilmaa kohti.
- Suuntaa varolaiteryhmän tyhjennysputki aina alaspäin.

#### 8.3.4 Lämpötila-anturin käyttöönotto

- Levitä lämmönjohtotahnaa lämpötila-antureihin.
- Kytke lämpötila-anturi vasteeseen saakka anturin LP paluuvirtaus ja anturin LP käyttövesi liitäntöihin (katso luku "Tekniset tiedot / Mitat ja liitännät").

## 9. Ensimmäinen käyttöönotto

- Avaa laitteen jälkeen kytketty hanaventtiili ja pidä sitä auki, kunnes laite on täynnä ja putkisto on ilmaton.
- Suorita lämmönsiirrinten ilmanpoisto lämpöpumppujärjestelmän täytön jälkeen.
- Asenna ja tarkasta mahdolliset lisälaitteet.
- Tarkasta varoventtiilin toimivuus.

#### 9.3.1 Aurinkopiirin veden laatu

60 %:n glykoli-vesi-seos on sallittu aurinkopiirin lämmönsiirtimille, jos koko järjestelmässä käytetään vain sinkkikadon kestäviä metalleja, glykolia kestäviä tiivisteitä sekä glykolin kanssa yhteensopivia kalvotoimisia paisunta-astioita.

#### 9.3.2 Happidiffuusio



##### Aineelliset vahingot

Vältä avoimia lämmitysjärjestelmiä ja ei-happidiffuusiotiiviitä muoviputkilla toteutettuja lattialämmitysjärjestelmiä.

Ei-happidiffuusiotiiviillä muoviputkilla toteutetuissa lattialämmitysjärjestelmissä tai avoimissa lämmitysjärjestelmissä happidiffuusio voi aiheuttaa lämmitysjärjestelmän teräsoisien (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.



##### Aineelliset vahingot

On vältettävä avoimia aurinkoenergialaitteistoja ja ei-happidiffuusiotiiviitä muoviputkia.

Kun kyseessä ovat ei-happidiffuusiotiiviit muoviputket, happidiffuusio saattaa aiheuttaa aurinkoenergiajärjestelmän teräsoisien ruostumista (esimerkiksi käyttövesivaraajan lämmönsiirtimen).

## 10. Käytöstäpoisto

- Erotat tarvittaessa laite sähköverkosta irrottamalla sulake.
- Tyhjennä laite. Katso luku "Huolto / Laitteen tyhjennys".

## 11. Uudelleenkäyttöönotto

Katso luku "Ensimmäinen käyttöönotto".

## 12. Laitteen luovuttaminen

- Selvitä käyttäjälle laitteen toiminta ja perehdytä hänet laitteen käyttöön.
- Huomauta käyttäjälle mahdollisista vaaroista, erityisesti nesteen aiheuttamasta palovammojen vaarasta.
- Luovuta hänelle tämä käyttöohje.



### 13. Häiriönpoisto

#### 13.1 Häiriötaulukko

| Häiriö                                                              | Syy                             | Ratkaisu                     |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------|
| Varoventtiilistä tippuu pisaroita lämmityksen ollessa sammutettuna. | Venttiilinjostukka on likainen. | Puhdista venttiilinjostukka. |

### 14. Huolto



#### VAROITUS Sähköisku

Kaikki sähköliitännät ja asennustyöt on tehtävä määräysten mukaisesti.

Jos laite on tyhjennettävä, katso luku "Laitteen tyhjennys".

#### 14.1 Varoventtiilin tarkastus

- Ilmaa varolaiteryhmän varoventtiili säännöllisesti, kunnes täysi vesisuihku virtaa ulos.

#### 14.2 Laitteen tyhjennys



#### VAROITUS Palovamma

Tyhjennyksen aikana laitteesta voi tulla ulos kuumaa vettä.

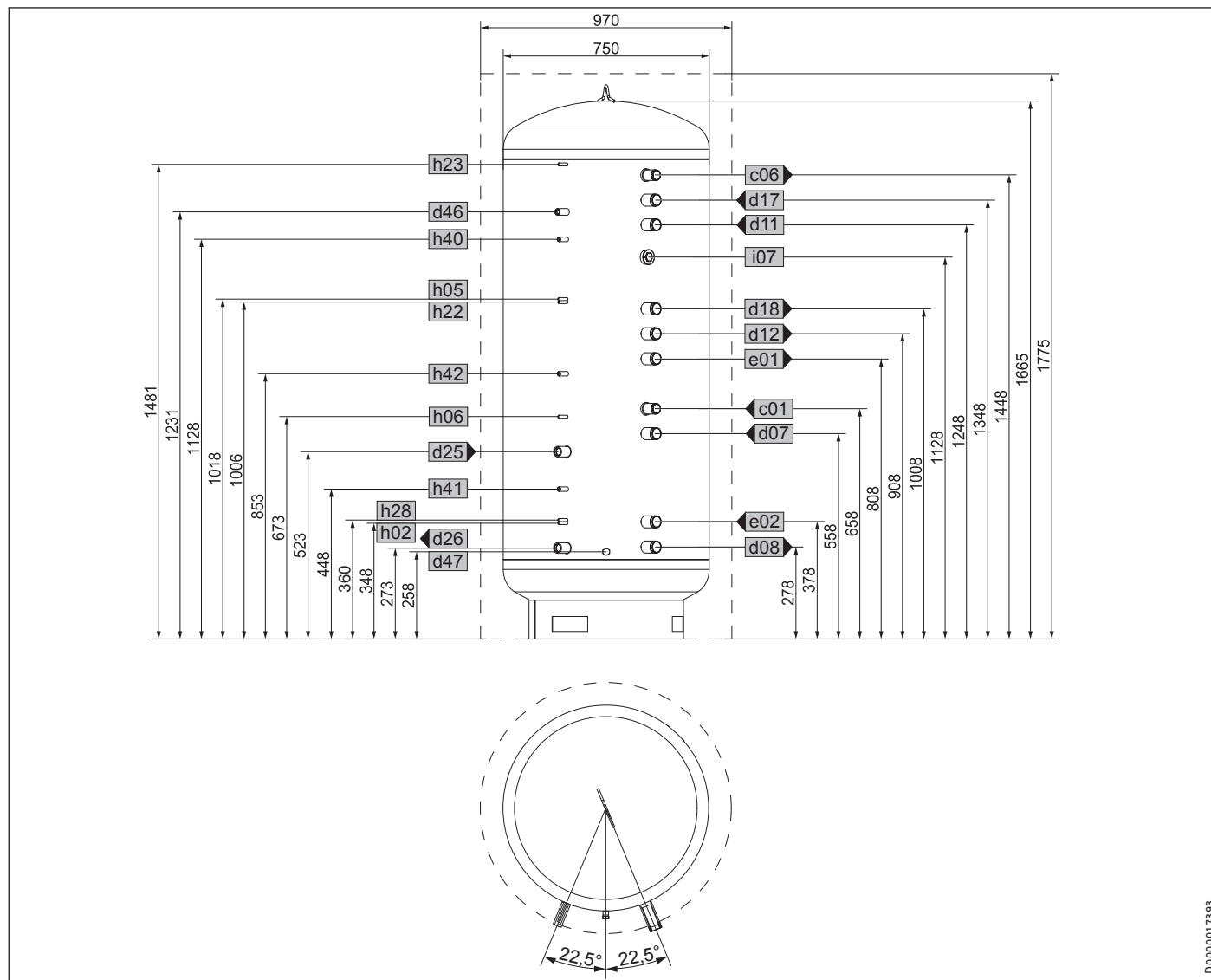
Kun lämmityslaitteisto ei ole käytössä tai asennuspaikka ei ole jäätymiseltä suojattu, laite ja siihen liittyvä laitteisto on tyhjennettävä.

- Irrota lämmöneristys tyhjennysmuhvin alueelta, jotta laite voidaan tyhjentää.
- Sulje kylmävesijohdon sulkuventtiili.
- Avaa kaikkien käyttövesipisteiden lämminvesiventtiilit.
- Tyhjennä laite varolaiteryhmän tyhjennysventtiilin kautta.

## 15. Tekniset tiedot

### 15.1 Mitat ja liitännät

Suosittelava liitinten mitoitus SBS 601 W | SBS 601 W SOL



|     |                                     | SBS 601 W  | SBS 601 W SOL |
|-----|-------------------------------------|------------|---------------|
| c01 | Kylmä vesi sisääntulo               | Ulkokierre | G 1 1/4 A     |
| c06 | Lämminvesi ulostulo                 | Ulkokierre | G 1 1/4 A     |
| d07 | Lämpöpumppu lämmitys menovirtaus    | Ulkokierre | G 1 1/2 A     |
| d08 | Lämpöpumppu lämmitys paluuvirtaus   | Ulkokierre | G 1 1/2 A     |
| d11 | Lämpöpumppu lämminvesi menovirtaus  | Ulkokierre | G 1 1/2 A     |
| d12 | Lämpöpumppu lämminvesi paluuvirtaus | Ulkokierre | G 1 1/2 A     |
| d17 | Menovirtaus 2.lämmöntuottaja        | Ulkokierre | G 1 1/2 A     |
| d18 | Paluuvirtaus 2.lämmöntuottaja       | Ulkokierre | G 1 1/2 A     |
| d25 | Aurinkopiiri menovirtaus            | Sisäkierre | G 1           |
| d26 | Aurinkopiiri paluuvirtaus           | Sisäkierre | G 1           |
| d46 | Ilmanpoisto                         | Sisäkierre | G 1/2         |
| d47 | Tyhjennys                           | Ulkokierre | G 3/4 A       |

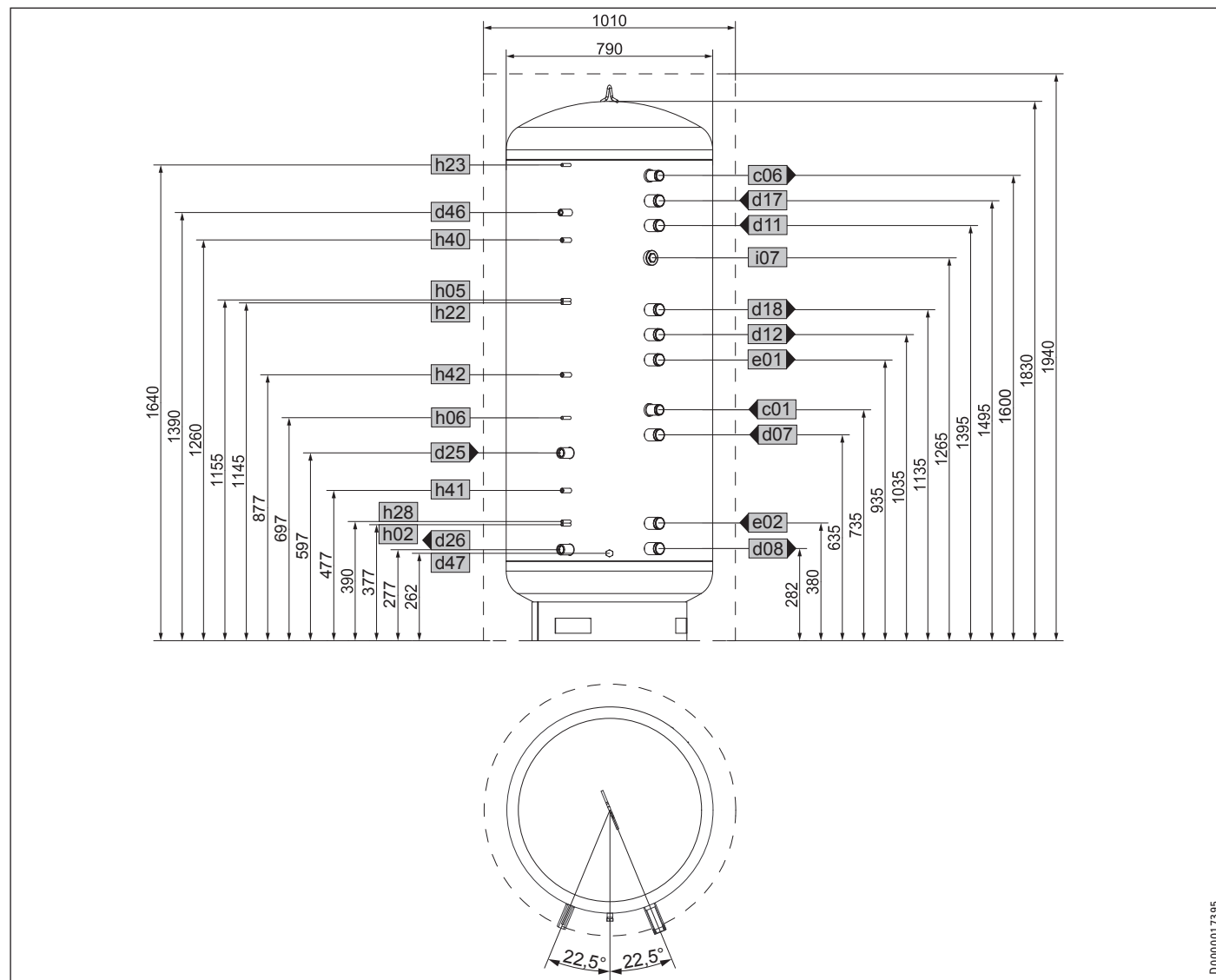
|     |                                    |            | SBS 601 W | SBS 601 W SOL |
|-----|------------------------------------|------------|-----------|---------------|
| e01 | Lämmitys menovirtaus               | Ulkokierre | G 1 1/2 A | G 1 1/2 A     |
| e02 | Lämmitys paluuvirtaus              | Ulkokierre | G 1 1/2 A | G 1 1/2 A     |
| h02 | Anturi lämpöpumppu paluuvirtaus    | Halkaisija | mm        | 9,5           |
| h05 | Anturi lämpöpumppu lämminvesi      | Halkaisija | mm        | 9,5           |
| h06 | Anturi lämpöpumppu lämminvesi val. | Halkaisija | mm        | 9,5           |
| h22 | Anturi lämmöntuottaja              | Halkaisija | mm        | 9,5           |
| h23 | Anturi lämmöntuottaja val.         | Halkaisija | mm        | 9,5           |
| h28 | Anturi aurinkovaraaja              | Halkaisija | mm        | 9,5           |
| h40 | Lämpömittari lämminvesi            | Halkaisija | mm        | 14,5          |
| h41 | Aurinkopiirin lämpömittari         | Halkaisija | mm        | 14,5          |
| h42 | Lämpömittari lämmitysjärjestelmä   | Halkaisija | mm        | 14,5          |
| i07 | Sähköinen vara-/lisälämmitys       | Sisäkierre | G 1 1/2   | G 1 1/2       |

Poikkeavissa laitteistokokoonpanoissa liitinten mitoitus saattaa olla erilainen.

# Asennus

## Tekniset tiedot

### Suosittelava liitinten mitoitus SBS 801 W | SBS 801 W SOL



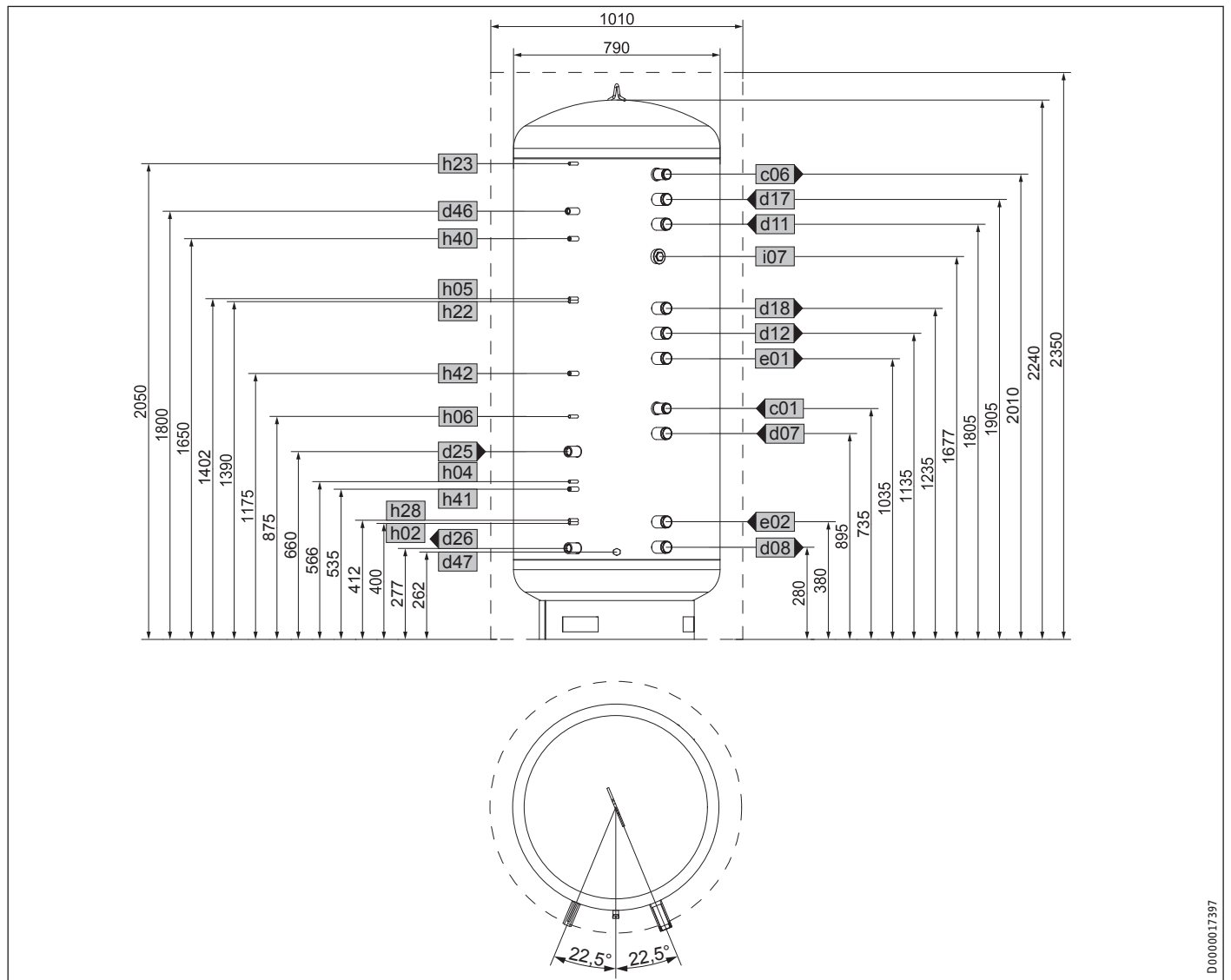
|     |                                     |            | SBS 801 W | SBS 801 W SOL |     |                                    | SBS 801 W  | SBS 801 W SOL   |
|-----|-------------------------------------|------------|-----------|---------------|-----|------------------------------------|------------|-----------------|
| c01 | Kylmä vesi sisääntulo               | Ulkokierre | G 1 1/4 A | G 1 1/4 A     | h02 | Anturi lämpöpumppu paluuvirtaus    | Halkaisija | mm 9,5 9,5      |
| c06 | Lämminvesi ulostulo                 | Ulkokierre | G 1 1/4 A | G 1 1/4 A     | h05 | Anturi lämpöpumppu lämminvesi      | Halkaisija | mm 9,5 9,5      |
| d07 | Lämpöpumppu lämmitys menovirtaus    | Ulkokierre | G 1 1/2 A | G 1 1/2 A     | h06 | Anturi lämpöpumppu lämminvesi val. | Halkaisija | mm 9,5 9,5      |
| d08 | Lämpöpumppu lämmitys paluuvirtaus   | Ulkokierre | G 1 1/2 A | G 1 1/2 A     | h22 | Anturi lämmöntuottaja              | Halkaisija | mm 9,5 9,5      |
| d11 | Lämpöpumppu lämminvesi menovirtaus  | Ulkokierre | G 1 1/2 A | G 1 1/2 A     | h23 | Anturi lämmöntuottaja val.         | Halkaisija | mm 9,5 9,5      |
| d12 | Lämpöpumppu lämminvesi paluuvirtaus | Ulkokierre | G 1 1/2 A | G 1 1/2 A     | h28 | Anturi aurinkovaraaja              | Halkaisija | mm 9,5 9,5      |
| d17 | Menovirtaus 2.lämmöntuottaja        | Ulkokierre | G 1 1/2 A | G 1 1/2 A     | h40 | Lämpömittari lämminvesi            | Halkaisija | mm 14,5 14,5    |
| d18 | Paluuvirtaus 2.lämmöntuottaja       | Ulkokierre | G 1 1/2 A | G 1 1/2 A     | h41 | Aurinkopiirin lämpömittari         | Halkaisija | mm 14,5 14,5    |
| d25 | Aurinkopiiri menovirtaus            | Sisäkierre |           | G 1           | h42 | Lämpömittari lämmitysjärjestelmä   | Halkaisija | mm 14,5 14,5    |
| d26 | Aurinkopiiri paluuvirtaus           | Sisäkierre |           | G 1           | i07 | Sähköinen vara-/lisälämmitys       | Sisäkierre | G 1 1/2 G 1 1/2 |
| d46 | Ilmanpoisto                         | Sisäkierre | G 1/2     | G 1/2         |     |                                    |            |                 |
| d47 | Tyhjennys                           | Ulkokierre | G 3/4 A   | G 3/4 A       |     |                                    |            |                 |
| e01 | Lämmitys menovirtaus                | Ulkokierre | G 1 1/2 A | G 1 1/2 A     |     |                                    |            |                 |
| e02 | Lämmitys paluuvirtaus               | Ulkokierre | G 1 1/2 A | G 1 1/2 A     |     |                                    |            |                 |

Poikkeavissa laitteistokokoonpanoissa liitinten mitoitus saattaa olla erilainen.

# Asennus

## Tekniset tiedot

### Suosittelava liitinten mitoitus SBS 1001 W | SBS 1001 W SOL



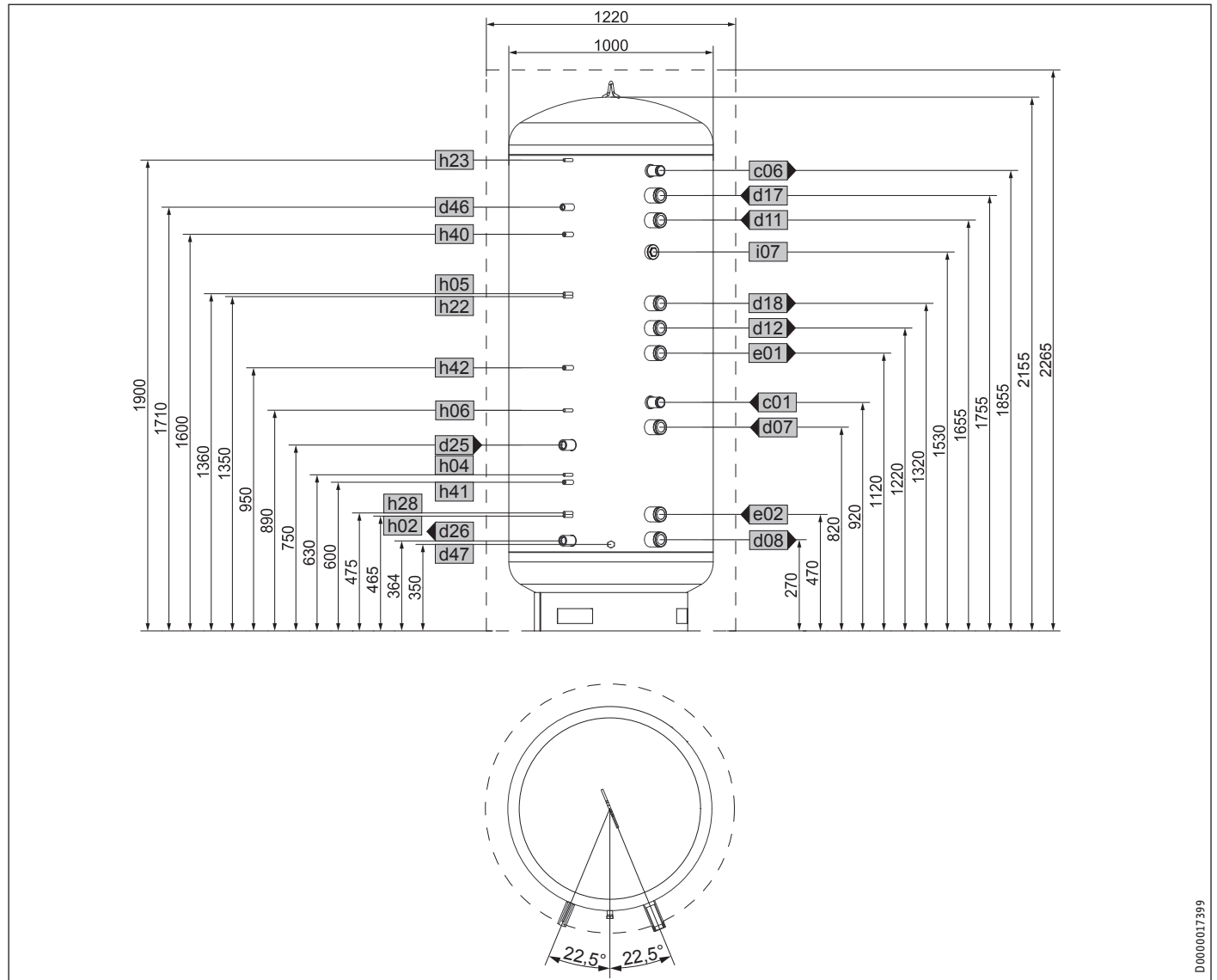
|     |                                     |            | SBS 1001 W | SBS 1001 W SOL |     |                                       |               | SBS 1001 W | SBS 1001 W SOL |
|-----|-------------------------------------|------------|------------|----------------|-----|---------------------------------------|---------------|------------|----------------|
| c01 | Kylmä vesi sisääntulo               | Ulkokierre | G 1 1/4 A  | G 1 1/4 A      | h02 | Anturi lämpöpumppu paluuvirtaus       | Halkaisija mm | 9,5        | 9,5            |
| c06 | Lämminvesi ulostulo                 | Ulkokierre | G 1 1/4 A  | G 1 1/4 A      | h04 | Anturi lämpöpumppu paluuvirtaus val.. | Halkaisija mm | 9,5        | 9,5            |
| d07 | Lämpöpumppu lämmitys menovirtaus    | Ulkokierre | G 1 1/2 A  | G 1 1/2 A      | h05 | Anturi lämpöpumppu lämminvesi         | Halkaisija mm | 9,5        | 9,5            |
| d08 | Lämpöpumppu lämmitys paluuvirtaus   | Ulkokierre | G 1 1/2 A  | G 1 1/2 A      | h06 | Anturi lämpöpumppu lämminvesi val.    | Halkaisija mm | 9,5        | 9,5            |
| d11 | Lämpöpumppu lämminvesi menovirtaus  | Ulkokierre | G 1 1/2 A  | G 1 1/2 A      | h22 | Anturi lämmöntuottaja                 | Halkaisija mm | 9,5        | 9,5            |
| d12 | Lämpöpumppu lämminvesi paluuvirtaus | Ulkokierre | G 1 1/2 A  | G 1 1/2 A      | h23 | Anturi lämmöntuottaja val.            | Halkaisija mm | 9,5        | 9,5            |
| d17 | Menovirtaus 2.lämmöntuottaja        | Ulkokierre | G 1 1/2 A  | G 1 1/2 A      | h28 | Anturi aurinkovaraaja                 | Halkaisija mm |            | 9,5            |
| d18 | Paluuvirtaus 2.lämmöntuottaja       | Ulkokierre | G 1 1/2 A  | G 1 1/2 A      | h40 | Lämpömittari lämminvesi               | Halkaisija mm | 14,5       | 14,5           |
| d25 | Aurinkopiiri menovirtaus            | Sisäkierre |            | G 1            | h41 | Aurinkopiirin lämpömittari            | Halkaisija mm |            | 14,5           |
| d26 | Aurinkopiiri paluuvirtaus           | Sisäkierre |            | G 1            | h42 | Lämpömittari lämmitysjärjestelmä      | Halkaisija mm | 14,5       | 14,5           |
| d46 | Ilmanpoisto                         | Sisäkierre | G 1/2      | G 1/2          | i07 | Sähköinen vara-/ lisälämmitys         | Sisäkierre    | G 1 1/2    | G 1 1/2        |
| d47 | Tyhjennys                           | Ulkokierre | G 3/4 A    | G 3/4 A        |     |                                       |               |            |                |
| e01 | Lämmitys menovirtaus                | Ulkokierre | G 1 1/2 A  | G 1 1/2 A      |     |                                       |               |            |                |
| e02 | Lämmitys paluuvirtaus               | Ulkokierre | G 1 1/2 A  | G 1 1/2 A      |     |                                       |               |            |                |

Poikkeavissa laitteistokokoonpanoissa liitinten mitoitus saattaa olla erilainen.

# Asennus

## Tekniset tiedot

### Suosittelava liitinten mitoitus SBS 1501 W | SBS 1501 W SOL

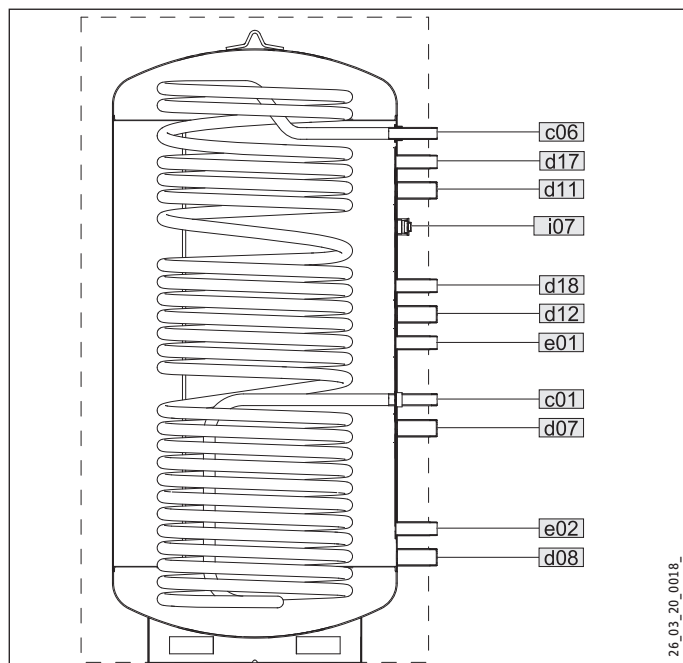


D0000017399

|     |                                     |            | SBS 1501 W | SBS 1501 W SOL |     |                                       |            | SBS 1501 W | SBS 1501 W SOL |      |
|-----|-------------------------------------|------------|------------|----------------|-----|---------------------------------------|------------|------------|----------------|------|
| c01 | Kylmä vesi sisääntulo               | Ulkokierre | G 1 1/4 A  | G 1 1/4 A      | h02 | Anturi lämpöpumppu paluuvirtaus       | Halkaisija | mm         | 9,5            | 9,5  |
| c06 | Läminvesi ulostulo                  | Ulkokierre | G 1 1/4 A  | G 1 1/4 A      | h04 | Anturi lämpöpumppu paluuvirtaus val.. | Halkaisija | mm         | 9,5            | 9,5  |
| d07 | Lämpöpumppu lämmitys menovirtaus    | Ulkokierre | G 2 A      | G 2 A          | h05 | Anturi lämpöpumppu lämminvesi         | Halkaisija | mm         | 9,5            | 9,5  |
| d08 | Lämpöpumppu lämmitys paluuvirtaus   | Ulkokierre | G 2 A      | G 2 A          | h06 | Anturi lämpöpumppu lämminvesi val.    | Halkaisija | mm         | 9,5            | 9,5  |
| d11 | Lämpöpumppu lämminvesi menovirtaus  | Ulkokierre | G 2 A      | G 2 A          | h22 | Anturi lämmöntuottaja                 | Halkaisija | mm         | 9,5            | 9,5  |
| d12 | Lämpöpumppu lämminvesi paluuvirtaus | Ulkokierre | G 2 A      | G 2 A          | h23 | Anturi lämmöntuottaja val.            | Halkaisija | mm         | 9,5            | 9,5  |
| d17 | Menovirtaus 2.lämmöntuottaja        | Ulkokierre | G 2 A      | G 2 A          | h28 | Anturi aurinkovaraaja                 | Halkaisija | mm         |                | 9,5  |
| d18 | Paluuvirtaus 2.lämmöntuottaja       | Ulkokierre | G 2 A      | G 2 A          | h40 | Lämpömittari lämminvesi               | Halkaisija | mm         | 14,5           | 14,5 |
| d25 | Aurinkopiiri menovirtaus            | Sisäkierre |            | G 1            | h41 | Aurinkopiirin lämpömittari            | Halkaisija | mm         |                | 14,5 |
| d26 | Aurinkopiiri paluuvirtaus           | Sisäkierre |            | G 1            | h42 | Lämpömittari lämmitysjärjestelmä      | Halkaisija | mm         | 14,5           | 14,5 |
| d46 | Ilmanpoisto                         | Sisäkierre | G 1/2      | G 1/2          | i07 | Sähköinen vara-/ lisälämmitys         | Sisäkierre | G 1 1/2    | G 1 1/2        |      |
| d47 | Tyhjennys                           | Ulkokierre | G 3/4 A    | G 3/4 A        |     |                                       |            |            |                |      |
| e01 | Lämmitys menovirtaus                | Ulkokierre | G 2 A      | G 2 A          |     |                                       |            |            |                |      |
| e02 | Lämmitys paluuvirtaus               | Ulkokierre | G 2 A      | G 2 A          |     |                                       |            |            |                |      |

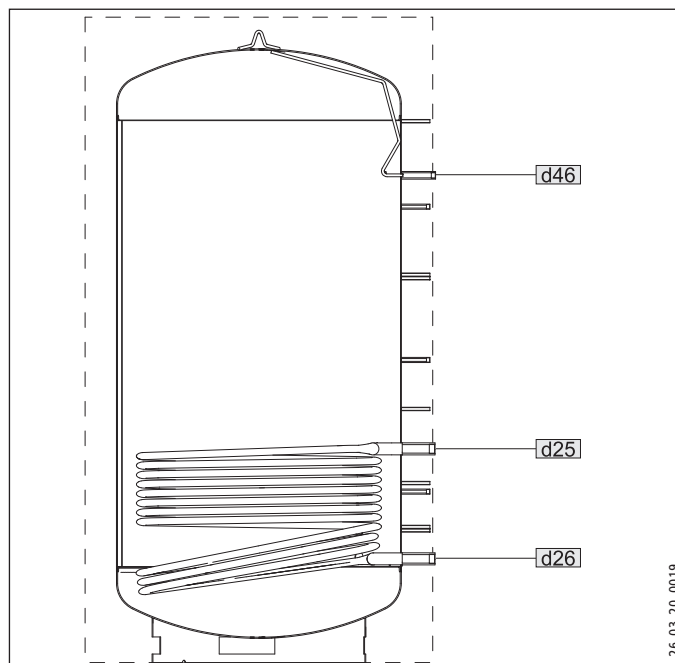
Poikkeavissa laitteistokokoonpanoissa liitinten mitoitus saattaa olla erilainen.

### SBS W



- c01 Kylmä vesi sisääntulo
- c06 Lämminvesi ulostulo
- d07 Lämpöpumppu lämmitys menovirtaus
- d08 Lämpöpumppu lämmitys paluuvirtaus
- d11 Lämpöpumppu lämminvesi menovirtaus
- d12 Lämpöpumppu lämminvesi paluuvirtaus
- d17 Menovirtaus 2.lämmöntuottaja

### Lisäksi mallissa SBS W SOL



- d18 Paluuvirtaus 2.lämmöntuottaja
- d25 Aurinkopiiri menovirtaus
- d26 Aurinkopiiri paluuvirtaus
- d46 Ilmanpoisto
- d47 Tyhjennys
- e01 Lämmitys menovirtaus
- e02 Lämmitys paluuvirtaus

# Asennus

## Tekniset tiedot

### 15.2 Tekniset tiedot

|                                                                |                   | SBS 601 W    | SBS 801 W    | SBS 1001 W      | SBS 1501 W      | SBS 601 W<br>SOL | SBS 801 W<br>SOL | SBS 1001 W<br>SOL | SBS 1501 W<br>SOL |
|----------------------------------------------------------------|-------------------|--------------|--------------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|
|                                                                |                   | 229980       | 229981       | 229982          | 229983          | 229984           | 229985           | 229986            | 229987            |
| Hydrauliikkatiedot                                             |                   |              |              |                 |                 |                  |                  |                   |                   |
| Nimellistilavuus                                               | l                 | 613          | 759          | 941             | 1430            | 599              | 740              | 916               | 1399              |
| Tilavuus, lämmönsiirrin, alhaalla                              | l                 |              |              |                 |                 | 11,6             | 14,9             | 19,8              | 23,6              |
| Tilavuus, lämmönsiirrin, käyttövesivaraaja                     | l                 | 31,2         | 33,9         | 45,4            | 52,1            | 31,2             | 33,9             | 45,4              | 52,1              |
| Pinta-ala, lämmönsiirrin, alhaalla                             | m <sup>2</sup>    |              |              |                 |                 | 1,5              | 2,4              | 3,2               | 3,7               |
| Pinta-ala, lämmönsiirrin, tuorevesiasema                       | m <sup>2</sup>    | 6,0          | 6,5          | 8,7             | 10,0            | 6,0              | 6,5              | 8,7               | 10,0              |
| Painehäviö, kun 1,0 m <sup>3</sup> /h, lämmönsiirrin, alhaalla | hPa               |              |              |                 |                 | 4                | 28               | 35                | 40                |
| Painehäviö virtausnopeudella 10/25/40 l/min                    | hPa               | 53 / 330 / - | 57 / 357 / - | 76 / 478 / 1227 | 85 / 528 / 1358 | 53 / 330 / -     | 57 / 357 / -     | 76 / 478 / 1227   | 85 / 528 / 1358   |
| Käyttöraajat                                                   |                   |              |              |                 |                 |                  |                  |                   |                   |
| Maks. lataus-/purkaustilavuusvirta alueisiin jaettuna          | m <sup>3</sup> /h | 1,8          | 2,0          | 2,4             | 3,0             | 1,8              | 2,0              | 2,4               | 3,0               |
| Maks. lataus-/purkaustilavuusvirta ilman aluejakoa             | m <sup>3</sup> /h | 5,0          | 5,0          | 5,0             | 8,0             | 5,0              | 5,0              | 5,0               | 8,0               |
| Suurin sallittu paine                                          | MPa               | 0,3          | 0,3          | 0,3             | 0,3             | 0,3              | 0,3              | 0,3               | 0,3               |
| Koestuspaine                                                   | MPa               | 0,45         | 0,45         | 0,45            | 0,45            | 0,45             | 0,45             | 0,45              | 0,45              |
| Suurin sallittu paine, käyttövesivaraaja                       | MPa               | 1,0          | 1,0          | 1,0             | 1,0             | 1,0              | 1,0              | 1,0               | 1,0               |
| Suurin sallittu lämpötila                                      | °C                | 95           | 95           | 95              | 95              | 95               | 95               | 95                | 95                |
| Kerääjän läpinäkyvän osan suurin suositeltava pinta-ala        | m <sup>2</sup>    |              |              |                 |                 | 12               | 16               | 20                | 30                |
| Mitat                                                          |                   |              |              |                 |                 |                  |                  |                   |                   |
| Korkeus                                                        | mm                | 1665         | 1830         | 2240            | 2155            | 1665             | 1830             | 2240              | 2155              |
| Korkeus lämmöneristysten kera                                  | mm                | 1775         | 1940         | 2350            | 2265            | 1775             | 1940             | 2350              | 2265              |
| Halkaisija                                                     | mm                | 750          | 790          | 790             | 1000            | 750              | 790              | 790               | 1000              |
| Halkaisija lämmöneristysten kera                               | mm                | 970          | 1010         | 1010            | 1220            | 970              | 1010             | 1010              | 1220              |
| Mitta kallistettuna                                            | mm                | 1840         | 1880         | 2285            | 2225            | 1840             | 1880             | 2285              | 2225              |
| Painotiedot                                                    |                   |              |              |                 |                 |                  |                  |                   |                   |
| Paino täynnä                                                   | kg                | 735          | 949          | 1175            | 1738            | 780              | 1175             | 1221              | 1794              |
| Tyhjäpaino                                                     | kg                | 135          | 150          | 175             | 236             | 180              | 195              | 220               | 291               |

## 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 maahantuojaan mahdollisesti myöntämiin takuisiin.

## Ympäristö ja kierrätys

Autaa ympäristömme suojelussa. Hävitä käytetyt materiaalit kansallisten määräysten mukaisesti.

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

## Switzerland

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

## Thailand

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

## United Kingdom and Ireland

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

## United States of America

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

**STIEBEL ELTRON**



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