STIEBEL ELTRON

DEM 6

English Instantaneous water heater - Operation and installation instructions ไทย คู่มือแนะนำการใช้งานและติดตั้งเครื่องทำน้ำร้อน

This water heater must be installed (water and electrical installation), commissioned and serviced by approved service technicians in accordance with these instructions.

เครื่องทำน้ำร้อนนี้จะต้องทำการติดตั้งตามวิธีการในคู่มือโดยช่างผู้ชำนาญงานเท่านั้น

General information ข้อมูลทั่วไป

General information

The chapter **Operation** is intended for users and qualified installers.

The chapter **Installation** is intended for qualified installers

Read these instructions carefully before using the appliance and retain them for future reference. If the appliance is passed on to a third party please hand these instructions to the new user.

This appliance is not intended for use by persons (including children) with reduced physical, sensory or mental capabilities, or lack of experience and knowledge, unless they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance by a person responsible for their safety.

Children should be supervised to ensure that they do not play with the appliance.

This appliance incorporates an earth connection for functional purposes only.

Fit only shower heads recommended by the manufacturer and never fit any additional device to restrict the water outlet flow.

The water inlet of this appliance shall not be connected to inlet water obtained from any other water heating system.

This appliance is intended to be permanently connected to the water mains and not connected by a hose-set

ข้อมูลทั่วไป

เนื้อหาส่วนนี้เกี่ยวข้องกับ**การใช้งาน**ซึ่งจัดทำขึ้นสำหรับผู้ใช้และ ข่างผู้ชำนาญงาน

เนื้อหาส่วนนี้เกี่ยวข้องกับ**การติดดั้ง**ซึ่งจัดทำขึ้นสำหรับช่างผู้ ขำนาญงาน

อ่านคำแนะนำเหล่านี้อย่างละเอียด ก่อนการ ใช้งานอุปกรณ์และเก็บคำแนะนำนี้ ไว้สำหรับการ อ้างอิงในอนาคต หากมีการส่งต่ออุปกรณ์นี้ให้บุคคลที่สาม กรุณาให้คำแนะนำนี้กับผู้ใช้คนใหม่ด้วย

เครื่องทำน้ำร้อนนี้ไม่มีเจตนาให้ใช้โดยบุคคล (รวมถึงเด็ก) ที่ด้อยความสามารถทางร่างกายทางประสาท สัมผัส หรือจิตใจ หรือชาตประสบการณ์และความรู้ เว้น แต่ว่าจะได้รับการควบคุมดูแลหรือการสอนเกี่ยวกับการใช้ เครื่องใช้ไฟฟ้าโดยบุคคลที่รับผิดชอบต่อความปลอดภัย ชองบคคลเหล่านั้น

เด็กควรได้รับการควบคุมดูแลเพื่อให้แน่ใจว่าจะ ไม่เล่นเครื่องทำน้ำร้อนนี้

เครื่องทำน้ำร้อนนี้มีการต่อวงจรกับดินรวมอยู่เพื่อ การทำงานตามหน้าที่เท่านั้น

ใช้เฉพาะหัวฝักบัวที่แนะนำโดยผู้ผลิต และไม่ ควร ติดตั้งอุปกรณ์ใด ๆ เพิ่มเติมที่มีผลต่อการจำกัดอัตรา การไหลของน้ำ

ท่อทางน้ำเข้าของเครื่องทำน้ำร้อนนี้ จะต้องไม่ต่อ ร่วมกับระบบการทำน้ำร้อนอื่น ๆ อีก

เครื่องทำน้ำร้อนนี้มีเจตนาให้ต่ออย่างถาวรกับท่อ จ่ายน้ำประธานและไม่ต่อกับชุดท่อ

2 — STIEBEL ELTRON

General information ข้อมูลทั่วไป

A disconnecting device must be incorporated in the fixed wiring in accordance with the wiring rule. It must have a contact separation in all poles that provide full disconnection under over voltage category III conditions.

The resistivity of the water supply must not be less than 1100 Ω cm.

The appliance must be permanently connected to fixed wiring.

The appliance must be earthed

Warning:
This appliance is not to be used for a potable water supply.

ต้องมีอุปกรณ์สำหรับตัดวงจรจากแหล่งจ่ายไฟฟ้า ประธานรวมอยู่ในการเดินสายไฟฟ้ายึดกับที่ตามกฎการเดิน สาย โดยต้องมีการตัดวงจร แยกส่วนสัมผัสของชั้วไฟฟ้าทุก ชั้ว เพื่อให้ได้การตัดวงจรสมบูรณ์ ในกาวะแรงดันไฟฟ้าเกิน ประเภท III

สภาพต้านทานของน้ำที่จ่ายเข้า ต้องไม่น้อยกว่า 1100 Ωcm

เครื่องทำน้ำร้อนนี้ต้องต่ออย่างถาวรเข้ากับสาย ไฟฟ้าเดินถาวร

เครื่องทำน้ำร้อนนี้ต้องต่อลงดิน



คำเตือน:

ห้ามใช้น้ำจากเครื่องทำน้ำร้อนนี้สำหรับบริโภค

วิธีการใช้งาน การใช้งานครั้งแรก

ก่อนเปิดเครื่องเริ่มการใช้งาน เปิดน้ำและไล่อากาศออก จากตัวเครื่อง

ข้อควรระวัง: เครื่องจะเสียหายหากไม่มีน้ำหล่อเลี้ยงอยู่ภายใน เปิดและปิดก็อกข้ำๆ จนกระทั่งท่อน้ำและตัวเครื่อง ไม่มีอากาศ หลงเหลืออยู่ จากนั้นให้เปิดวาล่วน้ำร้อน (แดง) จากก็อกผสม ให้ น้ำไหลผ่านเครื่องเพื่อไล่อากาศในท่อจนกระทั่งมีน้ำไหลออกสม่ำเสมอ เปิดสวิตช์ควบคุมไฟฟ้า หรือสวิตช์เบรคเกอร์ ไปตำแหน่ง "เปิด" (ระวังอุณหภูมิน้ำร้อนจะสูงมาก) จากนั้นเปิดวาล่วน้ำเย็น จากก็อกผสม (สีน้ำเงิน) มาผสมจนได้อุณหภูมิที่ต้องการ

การใช้งาน

- เปิดวาล์วน้ำร้อน (แดง) จากก็อกผสม จนมีน้ำไหลออก มาจากก็อก
 - 2. เปิดสวิตช์ควบคุมไฟฟ้า หรือสวิตช์เบรคเกอร์
- เปิดน้ำจากก็อกผสม ใช้งานตามต้องการ โดยเปิด วาล์วน้ำร้อนก่อน (สีแดง ระวังอุณหภูมิน้ำร้อนจะสูงมาก) แล้ว เปิดวาล์วน้ำเย็น (สีน้ำเงิน) มาผสมจนได้อุณหภูมิตามต้องการ เครื่องจะทำงานอัตโนมัติ เมื่อท่านเปิดวาล์วน้ำร้อน
- เมื่อเลิกใช้งาน ปิดวาล์วน้ำร้อน และวาล์วน้ำเย็น แล้ว ปิดสวิตช์ควบคุมไฟฟ้า หรือสวิตช์เบรคเกอร์ให้เรียบร้อย

STIEBEL ELTRON — 3

SPECIAL INFORMATION ข้อมูลพิเศษ

- The appliance may be used by children aged 3 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.
- The tap can reach temperatures of up to 55 °C.
 There is a risk of scalding at outlet tempera tures in excess of 43 °C.
- Ensure the appliance can be separated from the power supply by an isolator that disconnects all poles with at least 3 mm contact separation.
- The specified voltage must match the mains voltage.
- Connect the appliance permanently to fixed wiring.
- In the case of damage, the power cable must only be replaced by a qualified contractor authorised by the manufacturer using the original spare part.
- Secure the appliance as described in chapter "Installation / Installation".
- Observe the maximum permissible pressure (see chapter "Specification / Data table").
- The specific water resistivity of the mains water supply must not be undershot (see chapter "Installation / Specification / Data table").
- Drain the appliance as described in chapter "Installation / Maintenance / Draining the appliance".

- เด็กอายุ 3 ปีขึ้นไปและผู้ที่มีความบกพร่องทางร่างกาย ทาง ประสาทสัมผัส หรือทางจิต หรือผู้ที่ไม่มีประสบการณ์และ ความรู้ในการใช้งาน สามารถใช้งานเครื่องทำน้ำร้อนได้โดย ต้องได้รับการดูแลหรือคำแนะนำในการใช้งานเครื่องทำน้ำ ร้อนอย่างใกล้ชิดเพื่อให้เกิดความปลอดภัยและเข้าใจถึง ความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้น เด็กต้องไม่เล่นเครื่องทำน้ำร้อน เด็กต้องไม่ทำความสะอาดเครื่องทำน้ำร้อนหรือดำเนินการ บำรงรักษา เว้นแต่จะได้รับการดแลอย่างใกล้ชิด
- น้ำที่ไหลออกจากก็อกน้ำอาจมีอุณหภูมิสูงที่ 55 °C หาก อุณหภูมิน้ำออกสูงกว่า 43 °C มีความเสี่ยงที่จะเกิดน้ำร้อนลวก
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าเครื่องทำน้ำร้อนนี้มีการติดตั้งแหล่ง จ่ายไฟฟ้าแยกกับตัวเครื่อง (breaker) โดยให้มีระยะห่าง ของขั้วไฟฟ้าอย่างน้อย 3 มม.
- แรงดันไฟฟ้าหลักต้องเหมาะสมกับแรงดันไฟฟ้าที่เครื่อง กำหนด
- เชื่อมต่อเครื่องทำน้ำร้อนกับสายไฟหลักอย่างถาวร
- กรณีที่เกิดความเสียหาย จะต้องเปลี่ยนสายไฟโดยผู้รับเหมา หรือข่างผู้ชำนาญงานที่ได้รับอนุญาตจากผู้ผลิตโดยใช้อะไหล่ แท้เท่านั้น
- ยึดเครื่องทำน้ำร้อนดังอธิบายไว้ในหัวข้อ "การติดตั้ง / การติดตั้ง"
- ดูข้อมูลแรงดันใช้งานสูงสุดที่อนุญาต (ดูในหัวข้อ "ข้อมูล จำเพาะ / ตารางข้อมูล")
- สภาพด้านทานน้ำจำเพาะของแหล่งจ่ายน้ำหลักต้องไม่ต่ำ กว่าค่าที่กำหนด (ดูในหัวข้อ "การติดตั้ง / ข้อมูลจำเพาะ / ตารางข้อมูล")
- ระบายน้ำออกจากเครื่อง ดังอธิบายไว้ในหัวข้อ "การติดตั้ง / การบำรุงรักษา / การระบายน้ำออกจากเครื่อง"

4 — STIEBEL ELTRON

Content สารบัญ

1.	0	peration Instruction	6
	1.	Safety	6
		1.1 Intended use	6
		1.2 General safety instructions	6
	2.	Appliance description	6
	3.	Settings	7
	4.	Cleaning, care and maintenance	7
	5.	Regulations and Provisions	7
	6.	Troubleshooting	8
2.	Ins	stallation Instruction	9
	1.	Safety	9
		1.1 General safety instructions	9
		1.2 Instructions, standards and regulations	9
	2.	Appliance description	9
		2.1 Standard delivery	9
	3.	Preparations	9
	4.	Installation	
		4.1 Installation site	9
		4.2 Installation options 1	0
	5.	Commissioning 1	2
		5.1 Initial start-up 1	2
		5.2 Appliance handover 1	2
		5.3 Recommissioning	2
		5.4 Settings 1	2
	6.	Shutting down1	3
	7.	Troubleshooting 1	4
	8.	Maintenance 1	5
		8.1 Draining the appliance	
		8.2 Cleaning the strainer 1	5
		8.3 Appliance storage 1	
		8.4 Replacing the power cable for the DEM 6 1	6
	9.	Specification 1	
		9.1 Dimensions and connections 1	
		9.2 Wiring diagram 1	7
		9.3 Application areas 1	7
	9.	4 Data table 1	8
3.	Gu	arantee	0

โทย

1. คาแนะนาการเชงาน	2
1. ความปลอดภัย	2
1.1 วัตถุประสงค์การใช้งาน	2
1.2 คำแนะนำทั่วไปด้านความปลอดภัย	
2. คำอธิบายเครื่องทำน้ำร้อน	2
3. การตั้งค่า	2
4. การทำความสะอาด การดูแล และการบำรุงรักษา	2
5. กฎข้อบังศับและเงื่อนไข	2
6. การแก้ไขข้อขัดข้อง	
2. คำแนะนำการติดตั้ง	2
1. ความปลอดภัย	
1.1 คำแนะนำทั่วไปด้านความปลอดภัย	
1.2 คำแนะนำ มาตรฐาน และกฎข้อบังคับ	2
2. คำอธิบายเครื่องทำน้ำร้อน	2
2.1 การส่งมอบผลิตภัณฑ์แบบมาตรฐาน	
3. การเตรียมการติดตั้ง	
4. กาวติดตั้ง	2
4.1 สถานที่ติดตั้ง	2
4.2 ตัวเลือกการติดตั้ง	2
 กาวทดิสอบวิะบบ 	
5.1 กาวใช้งานครั้งแวก	2
5.2 กาวส่งมอบเครื่อง	
5.3 กาวพดสอบวะบบช้ำและกาวปรับแต่งค่า	2
5.4 การตั้งค่า	2
6. เมื่อหยุดใช้งานชั่วควาว	2
7. การแก้ไขข้อขัดข้อง	2
8. การบำรุงรักษา	3
8.1 การระบายน้ำออกจากเครื่อง	3
8.2 ทำความสะอาดตะแกรงกรองตะกอน	
8.3 กาวจัดเก็บเครื่องทำน้ำร้อน	3
8.4 การเปลี่ยนสายไฟสำหรับเครื่องทำน้ำร้อนรุ่น DEM 6	3
9. ข้อมูลจำเพาะ	3
9.1 ขนาดและการเชื่อมต่อ	3
9.2 ไดอะแกรมวงจรไฟฟ้า	3
9.3 พื้นที่การใช้งาน	3
9.4 ตาวางข้อมูล	3
3. การรับประกัน	3

STIEBEL ELTRON -

1. Operation Instruction for the user and the qualified installer

1. Safety

1.1 Intended use

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

This appliance is suitable for heating domestic hot water or for heating preheated water. The appliance is designed for one or several draw off point.

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

1.2 General safety instructions

Danger of scalding
The tap can reach temperatures of
up to 55 °C. There is a risk of scalding at
outlet temperatures in excess of 43 °C.

WARNING Injury
The appliance may be used by
children aged 3 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.

A

DANGER Electrocution

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



Material losses

Protect the appliance and tap against

(!)

Material losses

In case the device is delivered as a set with a faucet, only use the special aerator provided. Prevent scale build-up at the tap outlets (see chapter "Cleaning, care and maintenance").

2. Appliance description

The electronically controlled mini instantaneous water heater maintains a constant outlet temperature up to its output limit, irrespective of the inlet temperature.

This appliance has been factory-set to the maximum outlet temperature. Once this temperature has been reached, the PCB automatically reduces the output. The output is matched to the required temperature, this prevents the temperature being exceeded.

The appliance heats the water directly at the draw-off point as soon as the tap is opened. The short pipe runs ensure that energy and water losses are minimal.

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

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

5 ———— STIEBEL ELTRON

1. Operation Instruction for the user and the qualified installer

Your qualified contractor can adjust the maximum temperature and flow rate (see chapter "Commissioning / Settings").

Fitting the special aerator supplied provides an optimum water jet.

3. Settings

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

For initial flow rate and flow rate limiting, see chapter "Specification".

Increasing the temperature

· Reduce the flow rate at the tap.

Reducing the temperature

Open the tap further or add more cold water.

Following an interruption of the water supply See chapter "Commissioning / Recommissioning".

4. Cleaning, care and maintenance

- Never use abrasive or corrosive cleaning agents. A damp cloth is sufficient for cleaning the appliance.
- Check the taps/valves regularly. Limescale deposits at the spouts can be removed using commercially available descaling agents.
- Have the electrical safety of the appliance regularly checked by an electrician.
- Regularly descale or replace the special aerator (see chapter "Appliance description / Accessories").

5. Regulations and Provisions

- Regulations of the local power supply company should be observed.
- Regulations of the water supply company should observed.
- Read & study the technical data.
- Install the unit flush with the wall.
- Electrical connection to be secure.

1. Operation Instruction for the user and the qualified installer

6. Troubleshooting

Problem	Cause	Remedy				
For qualified installer / technician						
The appliance will not start despite the hot water	No power to the appliance.	Check the fuses in the house installation.				
mixer valve being fully open.	The aerator in the tap is scaled up or dirty.	Clean and/or descale the aerator or replace the special aerator.				
	The water supply has been interrupted.	Vent the appliance and the cold water inlet line (see chapter "Settings").				
The required temperature is not being reached.	The maximum temperature set inside the appliance is too low.	Have your qualified contractor adjust the maximum temperature.				
	For end user					
	The appliance is at its output limit.	Reduce the flow rate.				

8 ———— STIEBEL ELTRON

1. Safety

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

1.1 General safety instructions

Material losses

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

Observe the max. permissible inlet temperature. Higher temperatures may

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

WARNING Electrocution

This appliance contains capacitors which are discharged when disconnected from the power supply. The capacitor discharge voltage may briefly reach > 34 V DC.

1.2 Instructions, standards and regulations



Observe all applicable national and regional regulations and instructions.

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

2. Appliance description

2.1 Standard delivery

The following are delivered with the appliance:

- Sieve inside the cold water inlet
- 2 connection hoses 1/2", 300 mm long, with gaskets
- Company logo for oversink installation

3. Preparations

Flush the water line thoroughly.

Water installation

A safety valve is not required.

Taps

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

4. Installation

4.1 Installation site

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

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

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



DANGER Electrocution

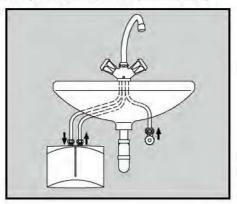
The adjusting screw for setting the flow rate is 'live', and the IP25 protection is only given when the appliance back panel is fitted.

Always fit the appliance back panel.

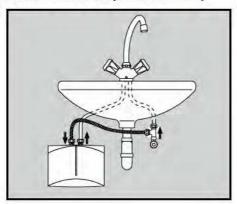
STIEBEL ELTRON

4.2 Installation options

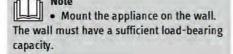
4.2.1 Undersink installation Non-pressurised, with non-pressurised tap

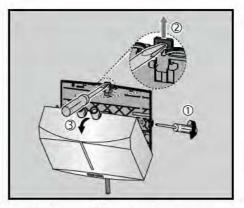


Pressure-tested, with pressure-tested tap

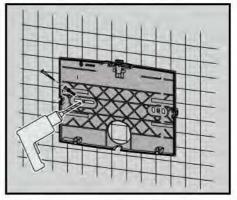


Appliance installation

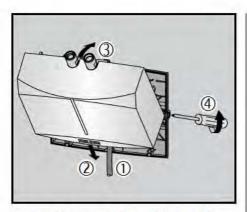




- . Undo the cover fixing screws by two turns.
- · Undo the snap fastener using a screwdriver.
- Remove the appliance cover with the heater towards the front.
- Using pliers, break out the knock-out for the power cable in the appliance cover. Correct the contours with a file if necessary.



- Use the appliance back panel as a drilling template.
- Secure the appliance back panel to the wall with suitable rawl plugs and screws.



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

Tap installation

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

Material losses

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

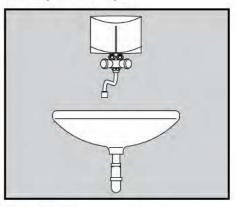
Pressure-tested tap



Note

• Fit the 1/2 connection hose provided.

4.2.2 Oversink installation, non-pressurised, with nonpressurised tap



Tap installation

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

Appliance installation

Fit the appliance to the tap with the water connections.

4.2.3 Connecting the power supply

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

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

Material losses

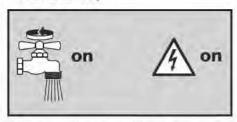
Take note of the type plate. The specified voltage must match the mains voltage.

11

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

5. Commissioning

5.1 Initial start-up



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

5.2 Appliance handover

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

Material losses

5.3 Recommissioning

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

- Isolate the appliance from the power supply.
 Pull the power cable plug, if present, from the socket, or remove the fuse/reset the MCB (Miniature Circuit Breaker in the house installation)..
- · See chapter "Initial start-up".

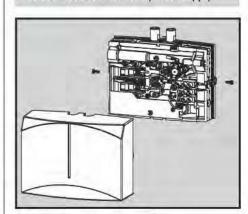
5.4 Settings

You can alter the maximum flow rate and temperature.

A DANGER Electrocution
The flow rate and temperature may only be adjusted if the appliance is isolated from the power supply.

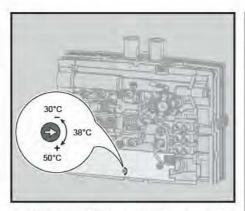
 Isolate all poles of the appliance from the power supply.

DANGER Electrocution
The adjusting screw for changing the flow rate and the potentiometer for setting the temperature are live if the appliance has not been isolated from the power supply.



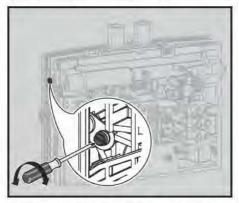
· Remove the appliance cover.

Setting the maximum temperature Factory setting: 50 °C



- Using a screwdriver, set the potentiometer to the maximum required temperature.
- · Fit the appliance cover.

Limiting the flow rate Factory setting: Maximum flow rate



- Using the adjusting screw, set the maximum required flow rate:
- Lowest flow rate = wind the screw in as far as it will go.
- Highest flow rate = wind the screw out as far as it will go.
- · Fit the appliance cover.

6. Shutting down

- Isolate the ippliance from the power supply by means of the fuse/MCB (Miniature Circuit Breaker) in the house installation fuse box.
- Drain the appliance (see chapter "Maintenance").

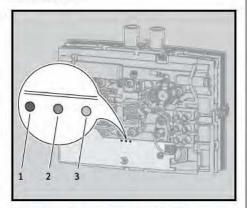
13

7. Troubleshooting

Problem	Cause	Remedy				
For qualified installer / technician						
The appliance will not start despite the hot water mixer	The aerator in the tap is scaled up or dirty.	Clean and/or descale the aerator.				
valve being fully open.	The flow rate is set too low.	Increase the flow rate.				
	The sieve in the cold water line is blocked.	Clean the sieve after shutting off the cold water inlet line.				
	The heater is faulty.	Check the resistance of the heating system and replace the appliance if required.				
	The safety pressure limiter has responded	Remedy the cause of the fault. Isolate the appliance from the power supply and depressurise the water line. Activate the safety pressure limiter.				
For end user						
The required temperature is not being reached.	The appliance operates at its output limit.	Reduce the flow rate.				
		_				

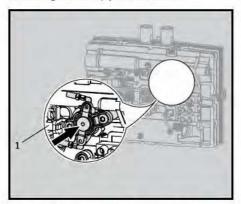
14 — STIEBEL ELTRON

LED indicators



- 1 Illuminates red in the case of a fault
- 2 Illuminates yellow during heating operation
- 3 Flashes green if the PCB is receiving power

Activating the safety pressure limiter



1 1-pole safety pressure limiter DEM 6

8. Maintenance

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

8.1 Draining the appliance

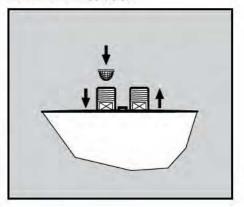
DANGER Scalding
Hot water may escape during the draining process.

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

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

8.2 Cleaning the strainer

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



8.3 Appliance storage

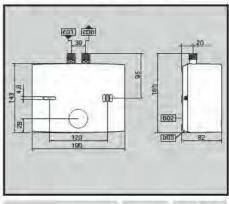
 Store the dismantled appliance in a room free from the risk of frost, as water residues remaining inside the appliance can freeze and cause damage.

8.4 Replacing the power cable for the DEM 6

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

9. Specification

9.1 Dimensions and connections



г		ĸ	п
ь.	100		71

b02	Entry electrical
	cables I

p03	Entry electrical
	cables II

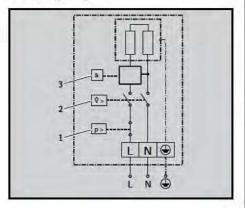
c01 Cold water inlet

Male	G 1/2
thread	

G 1/2

		-
c06	Hot water outlet	Male
		thread

9.2 Wiring diagram



- 1 Safety pressure limiter
- 2 Pressure differential switch
- 3 PCB with outlet temperature sensor

Material losses

• In the case of a permanent power supply, connect the power cable according to the designations on the socket terminals.

9.3 Application areas

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

Standard specification at 15 °C			20 °C			25 °C		
Spec. resis- tance ρ≥	Spec. co σ≤	onductivity	Spec. resis- tance ρ≥	Spec. co σ≤	onductivity	Spec. resis- tance ρ≥	Spec. co σ≤	nductivity
Ωcm	mS/m	μS/cm	Ωcm	mS/m	μS/cm	Ωcm	mS/m	μS/cm
1000	100	1000	890	112	1124	815	123	1227
1300	77	769	1175	85	815	1072	93	933

STIEBEL ELTRON — 17

9.4 Data table

		DEM 6
		203769
Electrical details		
Rated voltage	V	220 - 240
Rated output	kW	6.0 - 7.1
Rated current	A	27.3 - 29.6
Recommended circuit breaker	A	32
Frequency	Hz	50/60
Phases		1/N/PE
Specific resistance p15 ≥ (at &cold ≤25 °C)	Ω cm	1000
Specific conductivity σ 15 ≤ (at ϑ cold ≤25 °C)	μS/cm	1000
Specific resistance p15 ≥ (at &cold ≤50 °C)	Ω cm	1300
Specific conductivity σ 15 ≤ (at ϑ cold ≤50 °C)	μS/cm	770
Max. mains impedance at 50Hz	Ω	0.047
Connections		
Water connection	male thread	G1/2
Application limits		
Max. permissible pressure	bar	10
Max. inlet temperature for reheating	°C	50
Values		
Max. permissible inlet temperature	°C	55
Temperature setting range.	°C	30-50
ON	l/min	≤2.2
OFF	l/min	≥1.15
Pressure drop at flow rate	MPa	0.07
Flow rate for pressure drop	l/min	2.2
Flow rate limit at	l/min	3.2
Hot water delivery	l/min	3.2
Δϑ at hot water delivery	К	25

Hydraulic data		
Rated capacity	liter	0.1
Versions		
Oversink installation		X
Undersink installation		Х
Open vented type		Х
Sealed unvented type		Х
Protection class		1
Insulation block		Plastic
Heating system heat generator		Bare wire
Cap and back panel		Plastic
Colour		Black
IP-Rating		IP25
Dimensions		
Height	mm	143
Width	mm	190
Depth	mm	82
Length of connecting cable	mm	700
Weight		
Weight	kg	1.6

Note
The appliance conforms to IEC 61000-3-12.

STIEBEL ELTRON — 19

3. Guarantee

For guarantees please refer to the respective terms and conditions of supply for your country.

The installation, electrical connection and first operation of this appliance should be carried out by a qualified installer.

The company does not accept liability for any failure caused by improper installation and / or unauthorized installers.

Any other use beyond that described shall be deemed inappropriate.

Observation of these instructions and of instructions for any accessories use is also part of correct use of this appliance.

20 — STIEBEL ELTRON

SIZE: A5

MATERIAL : GREEN READ PAPER 75 G. PART NAME : MANUAL DEM 6 (En-Th)

REV 02 K43765 PART NO. 351270

