

IS 35 E / 45 E / 60 E

English

Instantaneous shower water heater - Operation and installation instructions

ไทย

คู่มือแนะนำการใช้งานและติดตั้งเครื่องทำน้ำอุ่น

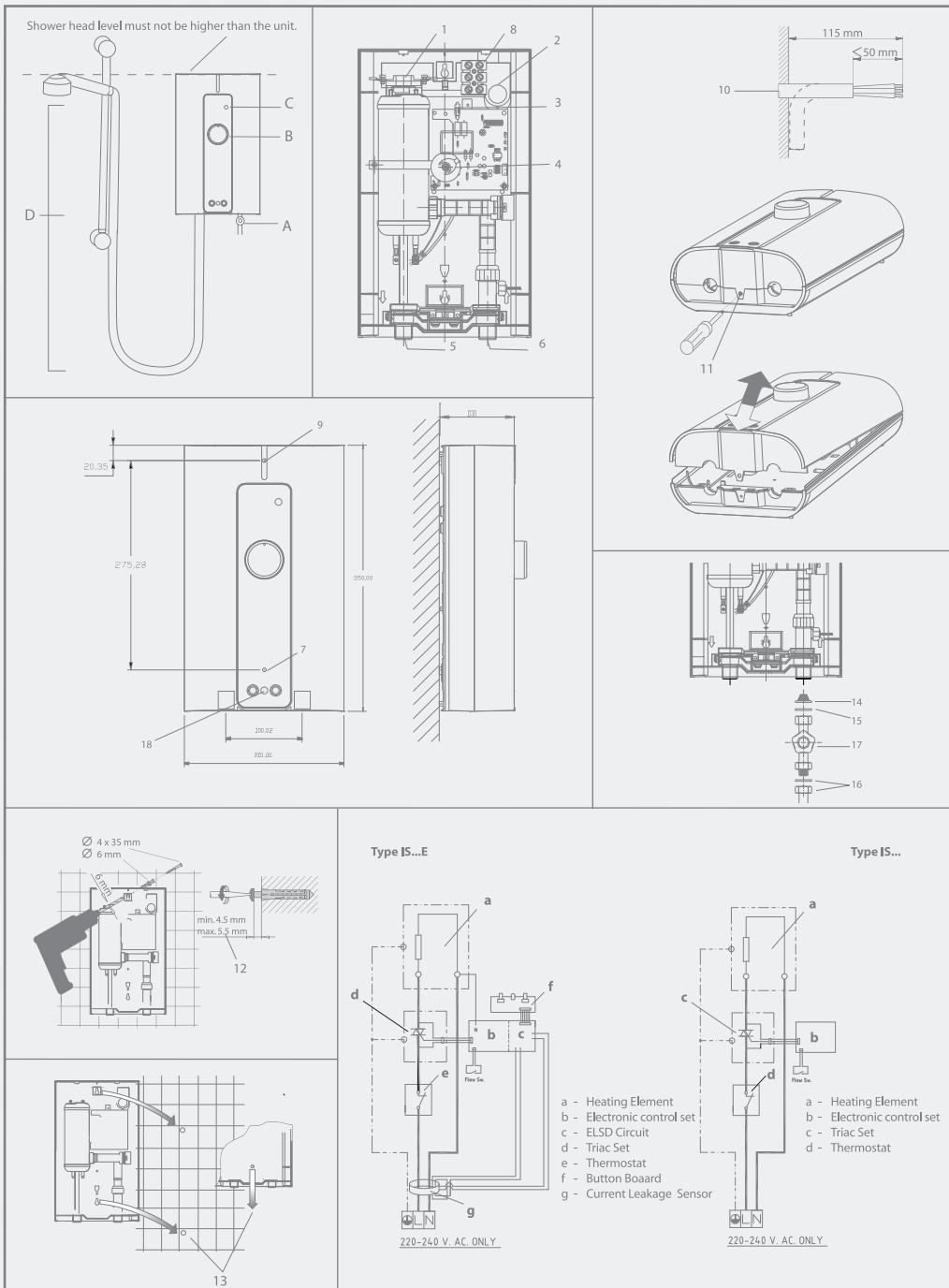
This water heater must be installed (water and electrical installation), commissioned and serviced by approved service technicians in accordance with these instructions.

เครื่องทำน้ำอุ่นนี้จะต้องทำการติดตั้งตามวิธีการในคู่มือโดยช่างซ่อมบำรุงงานทำน้ำอุ่น



STIEBEL ELTRON

Installation instructions



1. Operating instructions

for the user and the qualified installer

1.1 Description of the unit

The Stiebel Eltron IS pressureless (open) instantaneous water heater is a device for heating water for shower. The electrical power is electronically controlled. The flow is switched on and off by using the water valve. The unit switches the power on once the flow volume reach 1.5-2 l/min.

The "Power" light (C) indicates that the unit is switched on. If the temperature adjustment rotary (B) switch is turned to the left, it is possible to take a cold shower (the heating will not be switched on).

The IS is fitted with an overheating protection device. In the event of overheating the heating power will be cut off.

1.2 The essentials - in brief

- A Water valve
- B Rotary control for temperature adjustment
- C "Power" light
- D Shower accessories

1.3 Important information



The unit must not be put under pressure. The outlet of the unit is also used as a vent. A periodical scale removal is essential for the function of the shower head.



The unit is optionally equipped with an ELSD (Type IS..E only). It is recommended to test the ELSD one time per month.

How to test:

Switch on the electrical supply. Press the Test button, the Trip light will go on. Press the Reset button.

Warning!

If the Trip light activate after reset or if the light activate during shower, never try to fix it. Contact your dealer for a check and repair.

Warning!

If, during a shower, the water valve is closed, (such as applying soap to the body), then valve opened again, high water temperature may occur, to avoid risk of scalding, stay any from the shower head discharge zone momentarily.

1.4 Care and Maintenance

All that is needed for the housing is a damp cloth. Do not use any abrasive cleaning agents or agents containing solvents.



Maintenance work may only be carried out by a qualified installer.

1.5 Hot water capacity

The hot water capacity depends on the power of the unit, the cold water temperature, and the flow volume.

1.6 Technical data (the data on the unit rating plate apply)

Type	IS		
Design	Open outlet		
Rated pressure	0MPa / 0 bar		
Water connection	G 1/2"		
Electrical connection	1/N/PE~220...240V		
Rated power (kW) - Rated current (A)	kW - A	kW - A	kW - A
220 V	3.5 - 15.9	4.5 - 20.5	6.0 - 27.3
230 V	3.8 - 16.5	4.9 - 21.3	6.6 - 28.7
240 V	4.2 - 17.5	5.4 - 22.5	7.1 - 29.6

2. Installation instructions

for the user and the qualified installer

2.1 Technical data

- 1 Double action thermostat
- 2 Cable duct for electrical connection
- 3 Power light
- 4 Rotary control for temperature adjustment
- 5 Hot water connection for shower hose
- 6 Cold water connection
- 7 Lower fixing hole
- 8 Position for electrical connection
- 9 Upper fixing hole
- 10 Connection cable
- 11 Cover securing screw
- 12 Depth for mounting screw
- 13 Rear wall installation
- 14 Combination filter/seal
- 15 Washer
- 16 Union nut and washer, provide by client

- 17 Water valve
- 18 ELSD (option)

2.2 Regulations and Provisions

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



The device must be capable of being isolated from the mains, for example by fuses, with an isolating distance of at least 3.5 mm, in all poles.

The unit must be earthed (see circuit diagram). To protect against water penetration, the cable seal (2) must be used.

2.3 Important note



All the information in these Operating and Installation Instructions must be carefully followed. These instructions provide important details regarding the safety, operation, installation, and maintenance of the unit.

2.4 Installation location



The shower unit is to be installed in a closed, frost-free room (disconnected units are to be stored in a frost-free location, since there will always be some water left in the unit). The IS is to be installed vertically on a wall (hot water connection downwards).

2.5 Installing the unit

1. Flush the cold water pipe thoroughly.
2. Fit a secure connection cable (10 ensure dimensions are correct).
3. Release cover securing screw (11).
4. Remove cover.
5. Determine the position of the drillholes and drill the holes. Insert the wall plugs and screw in the screws (ensure screw insertion depth is correct; 12).
6. Feed the connection cable through the cable seal (2) in the rear wall. Guide the unit over the wall securing screws and slide it downwards (13).
7. Fit the cold water connection. Connect the water valve (17) with the filter (14) and the washer (15) to the cold water inlet of the unit (6). Tighten the union nut and washer (16) to the water valve.
8. Straighten the unit and tighten the screws.
9. Connect the electrical supply.
10. Fit the cover and secure with the screw.
11. Turn the rotary control (B) to the left and right (internal setting lever will engage).
12. Fit the shower accessories to the unit.



The outlet must not be connected to any tap or fitting other than those specified

2.6 First operation

(Only to be carried out by a qualified installer)



Before switching on, set the rotary water valve to "Max" setting until the pipework and the unit are free of air.

- Check the operation of the water heater.
- Before switching "ON" set the rotary temperature to "OFF"

Handing over the unit

Explain to the user how the unit works and familiarise him or her with its use.

- Advise the user about possible hazards (high water temperature)
- Hand over these instructions, to be kept in a safe place.

2.7 Service note



When carrying out any work, isolate the unit from the mains and shut off the water connection.

- Clean the filter

Disconnect water valve (17), remove filter (14) and clean. Re-assemble in reverse order.

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 failure of any good supplied which have not been installed and operated in accordance with the manufacturer's instructions.

4. Fault elimination for the user

Fault	Cause	Rectification
No hot water despite flow volume setting at right-hand stop. "Trip" - light on	The water flow volume required for the unit to turn on has not been reached. <ul style="list-style-type: none"> - The shower head is blocked with dirt or limescale. - Flow volume too low. - ELSD activated 	<ul style="list-style-type: none"> - Clean shower head or remove limescale. - Increase flow volume. - Press "Reset" - button.
The unit is not being switched on. Electricity supply and flow available.	The water flow volume required for the unit to turn on has not been reached. <ul style="list-style-type: none"> - Filter in the cold water connection pipe blocked with dirt. - Water pressure not enough 	<ul style="list-style-type: none"> - Clean the filter after shutting off the cold water intake. - Increase mains pressure

1. គុំអើនេនាំការងារ

สำหรับผู้ใช้ และช่างผู้ชำนาญงาน

1.1 ลักษณะการทำงาน

เครื่องที่ทำน้ำอุ่นสเปรด เอลทรอน รุ่น IS ทำงานในระบบหัวต้มน้ำห้อน้ำที่ใช้งานกับไฟฟ้า และใช้แรงดันน้ำท้าวความถูกการใช้ไฟในระบบห้องน้ำเดิมอย่างมีประสิทธิภาพ เปิดและปิดสวิตช์โดยภาษาอังกฤษในรีโมท เครื่องจะทำงานเรือคิวที่ความร้อน เมื่อตั้งเวลาให้ผ่านเครื่องที่อ่าน 1.5-2 ลิตร/นาที ไฟแสดงการทำงาน (C) จะสว่างในขณะที่เครื่องทำงาน

ถ้าต้องการปรับอุณหภูมิให้สูงขึ้น ให้หมุนปุ่ม (B) ตามเข็มนาฬิกา และถ้าหมุนปุ่มไปทางซ้ายลูกจะได้น้ำเย็นจากฝาแก้ว (เครื่องจะตัดสวิตซ์การทำงาน)

ผลเบล ออลทรอน รุ่น IS ติดตั้งระบบป้องกันการขโมยความร้อนเกินเพื่อป้องกันการลักขโมยที่ร้อนเกินไปโดยแอร์จะจ่อฉีด水上ฟ้า

1.2 ส่วนประกอบที่สำคัญ

- A. ว้าววคอนโทรล
 - B. บุ่มหมุนสำหรับปรับอุณหภูมิ
 - C. ไฟแสดงการทำงาน
 - D. ค่าจราจรฝีกันไว้

1.5 ข้อมูลทางเทคนิค (มีแสดงไว้ที่แผ่นสติกเกอร์ที่ติดบนดัวเครื่อง)

		IS	
วุ้น	35 35E	45 45E	60 60E
ประเภท	ระบบปืนด้วยแรงดัน		
อัตราแรงดันน้ำ	0 MPa / 0 bar		
ข้อต่อน้ำเข็น	G 1/2"		
การต่อไฟฟ้า	1ΝPΕ-220.240V		
กำลังไฟฟ้า (kW) - อัตราการไหลของกระแสไฟฟ้า (A)	kW - A	kW - A	kW - A
220 V	3.5 - 15.9	4.5 - 20.5	6.0 - 27.3
230 V	3.8 - 16.5	4.9 - 21.3	6.6 - 28.7
240 V	4.0 - 17.5	5.1 - 22.5	7.1 - 30.0

2. วิธีการติดตั้ง

(เฉพาะช่างผู้ชำนาญ)

2.1 ข้อมูลทางเทคโนโลยี

- 1 เทอร์โมสต็อก
 - 2 ช่องสำหรับอุดสายไฟเข้ามาต่อในเครื่อง
 - 3 ไฟแสดงการทำงาน
 - 4 บุมอย่างส่วนรับอุณหภูมิ
 - 5 ข้อต่อคานน์รักษาอุณหภูมิเพื่อต่อเข้ากับสายพัลว์
 - 6 ข้อต่อสำหรับเส้นรี
 - 7 รูดีสกรูสำหรับงล่อง
 - 8 ตำแหน่งสำหรับการต่อสายไฟ
 - 9 รูดีสกรูสำหรับนํนนง
 - 10 ลักษณะไฟฟ้าเครื่อง
 - 11 ลักษณะสำหรับเชื่อมต่อเครื่อง
 - 12 ระบบความถี่และระบบเพื่อจ่องวัสดุสกรู
 - 13 การติดตั้งแผ่นพาร์ชชั่งของเครื่องซึ่งกันผั้น
 - 14 ตะแกรงรองจากงานน้ำเข้าฟรีซฟรอมบําเป็นบางกันนี้
 - 15 แทนนนง
 - 16 หมายเหตุ ต้องปิดออกอุ่นไว้

17. គ្រួសារកំរិង

- 18 ELSR (อุปกรณ์เสริม)

2.2 กฎข้อบังคับ

- การใช้ไฟฟ้าต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบห้องบังคับของ การไฟฟ้าเขตหอพักนั้น ๆ
 - การใช้น้ำประปาต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบห้องบังคับ ของการประปาเขตหอพักนั้น ๆ
 - ศึกษาเรื่องมูลค่าทางเทคนิค
 - การติดตั้งตัวเรือนร่องตอกให้ได้ระดับกับผนัง ตามที่ระบุไว้ในแบบที่ได้รับ

- การหยุดภายในห้องแม่น้ำ

1.4 การดูแลรักษาและการซ่อมบำรุง

ใช้ผ้าชุบน้ำหมาดเช็ดให้ทั่วตัวเครื่องเฉพาะภายนอกเท่านั้น
ห้ามใช้น้ำยาล้างและสารเคมีใด ๆ ทิ้งลื้น

 การซ่อมบำรุงภายในเครื่อง จะต้องกระทำด้วยความระมัดระวังโดยช่างผู้ชำนาญ

1.5 ความสามารถในการทำน้ำร้อน

ความสามารถในการทํานําร้อนขึ้นอยู่กับ

ความสามารถในการทำน้ำร้อน

2.3 សេវាសំគួល

24 ສອນເພື່ອ

2.4 ສາທາລະນະ

 ໄດ້ຕິດຕັ້ງເຄື່ອງທຳນາວຸ່ນສົດເລີນໃຫ້ອ່ອງປິດແລະ
ໄຟມີສົດເລີນການເນີນເປັນໜັ້ນເຊີງ ເນື່ອຈາກນັກ
ມົນໄຟກູ້ອຸ່ນຍຸ້າໃນເວົາເຮົ່ວງ
ເຄື່ອງທຳນາວຸ່ນ IS ຕ້ອງຕິດຕັ້ງ
ເຄື່ອງໃນມະນຸດົວ (ຫຼວດກ່ອນໜ້າວ້າທາງໝາດໄລ່ຈຳກັດ) ແລະ ຮະຫຸບຂອງ
ຫ້າສິກີ້າໃຫ້ອຸ່ນຍຸ້າໃຫ້ຕົວເຄື່ອງ

2.5 การติดตั้ง

- เปิดท่อว้าเย็น เพื่อสีเดกอนออก
- หมุนสกรูยึดลากาไฟให้แน่น (10) โปรดให้แน่ใจว่าใช้ชุดตัดสายไฟถูกต้อง
- คลายสกรูที่ฝาครอบ (11)
- ดึงฝาครอบออก
- ใช้แผ่นนาบตามด้านหลังเครื่อง ใส่พุกแล้วขันสกรู (เช็คความลึกและเหลือหัวสกรูไม่ล้มในระยะที่ถูกต้อง 12)
- สอดตัวไฟฟ้าลงผ่านแผ่นที่ล่อน (2) ตรงแผ่นฝาหลังเครื่อง นำเครื่องไปเบร์ห่วงกับสกรู และเลื่อนลงให้เข้าที่ (13)
- การต่อท่อว้าเย็น ท่อว้าเย็น (17) กับตัวเครื่อง (14) และเหวนเรือง (15) เท่านั้นที่ต้องน้ำเย็น (6) หมุนเหวนเรือง (16) เช้ากับว้าเย็นให้แน่น
- จัดตัวเครื่องให้ตรง แล้วยึดสกรูให้แน่น

9. ต่อสายไฟที่ตัวอ้อต่อสายไฟ

10. ปิดฝาครอบและยืดสายสกรู

11. หมุนนิ่มบรับดูหมุน (B) ไปทางซ้ายและขวา (ตัวถูกบีบและແກນด้านในจะเริ่มเข้ากันโดยอัตโนมัติ)

12. ประกอบสุ่ปกรณ์เพื่อกันภัยตัวเครื่อง



หอยหักม้าอ้อ ต้องไม่หอยหักก็อกอย่างอื่น
นอกจากนี้จากที่ระบุไว้

2.6 การใช้งานครั้งแรก

(ควรจะทำและอาจใช้ได้ช้าซึ่งช้าๆก่อนใช้งาน)



ก่อนเปิดสวิตช์การทำงาน ให้หมุนวาร์ก่อนไฟฟ้าไปที่“ระดับสูงสุด” จนกระทั่งไม่มีเสียงดังไปแล้ว
ด้วยเครื่อง

- ก่อนเปิดสวิตช์การทำงาน หมุนบุ่มปรับอุณหภูมิไปที่ OFF
- ตรวจสอบคำแนะนำหากใช้งานของเครื่องจากคู่มือ

การรับประทานเครื่อง

ควรใช้ไข่หรือการใช้งานที่บันทึกใช้งาน รวมถึงทุกคนในครอบครัวรวมและสามารถใช้งานได้

- ให้ค่าคะแนนให้กับผู้เดียวที่อาจเกิดขึ้นได้ในกรณีที่คุณหักม้าหักก็อกกินไป

- ควรรีสาร์ฟเมื่อการใช้งานนี้ไว้ และเก็บไว้ในที่ทึบใช้ได้ง่าย

2.7 สาระสำคัญด้านงานบริการ

เมื่อจะทำการซ่อมบำรุงหรือทำการใด ๆ กับเครื่องที่หักม้าหักก็อก ต้องตัดกระแสไฟฟ้าและปิดวาล์วน้ำก่อนตัดเครื่อง

- การล้างตะแกรงกรอง

ตัดวาล์วคอนโทรล (17) และ ฝ่าตะแกรงกรอง (14) ออกหากำหนดสะอาด แล้วประกอบกลับดังเดิม

3. การรับประทาน

รายละเอียดและเงื่อนไขในการรับประทาน โปรดดูจากบันทึกประทานที่ให้มาด้วย



การติดตั้งเครื่อง ต่อระบบไฟฟ้า และการใช้งานครั้งแรกควรที่โดยช้าซึ่งช้าๆก่อน

บริษัทจะไม่รับผิดชอบใด ๆ สำหรับสิ่งที่เกิดขึ้นจากการไม่ปฏิบัติตามคู่มือ

4. การแก้ไขข้อขัดข้อง สำหรับผู้ใช้งาน

ข้อขัดข้อง	สาเหตุ	การแก้ไข
น้ำไม่ร้อน ล็อคไม่รับบุ่มการไฟทองน้ำดามเรือน้ำพิกปิงสุดแล้ว	บริเวณด้านหลังของน้ำไม่แรงพอที่จะทำให้เครื่องทำงาน <ul style="list-style-type: none"> - หัวฟลักบู๊ฟเกิดการอุดตันจากสิ่งสกปรกหรือหินปูน - น้ำไหลลentoอย่างเงียบ 	- ดูดทำความสะอาดหัวฟลักบู๊ฟ เอาลิ้ง อุดตันออก <ul style="list-style-type: none"> - เพิ่มการไหลของน้ำ
มีไฟประกายขึ้นที่ช่อง Trip	การทำงานของ ELSD	- กดปุ่ม Reset
เครื่องไม่ทำงานในขณะที่มีกระแสไฟฟ้าและน้ำจ่ายเข้า เครื่องคงปกติ	บริเวณด้านหลังของน้ำไม่แรงพอที่จะทำให้เครื่องทำงาน <ul style="list-style-type: none"> - มีสิ่งสกปรกอุดตันที่ด้านหลังของน้ำ - แรงดันน้ำไม่พอ 	- ดูดทำความสะอาดด้านหลังของน้ำหลังจากปิด วาล์วน้ำเข้าเครื่อง <ul style="list-style-type: none"> - เพิ่มแรงดันน้ำจากว้าล์ฟลัก

SIZE : A5

MATERIAL : ART PAPER 100 G.(COVER PAGE)

ART PAPER 80 G.(INSIDE PAGE)

Part no. 7901-275661 Rev.00