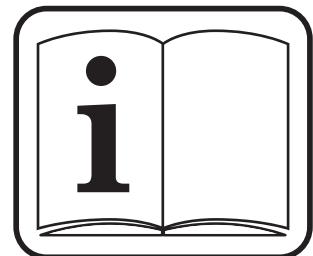




ELEKTRO HEIZSTAB | ELECTRIC HEATING ROD

**SICHERHEITSHINWEISE
BETRIEBSANLEITUNG**

SAFETY WARNINGS
INSTRUCTION MANUAL



LUXE-590 - 601



DEUTSCH - ENGLISH



1. Sicherheit & Warnhinweise	2
2. Installation	3
2.1 Installation von „rein elektrischen“ Elementen	3
2.2 Installation von „Dual-Fuel“-Elementen	4
3. Technische Informationen	4
4. Bedienungsfeld Beschreibung	5
5. Bedienungsanleitung	5
5.1 Standby Modus	5
5.2 Heiz-Modus	5
5.3 Timer (Boost-Modus)	6
5.4 Frostschutz-Modus	6
5.5 Fehler-Modus	6
6. Instandhaltung	6
7. Anmerkung vor der Entfernung	6
8. Entsorgung	7

1. Safety & Warnings	8
2. Installation	9
2.1 'Electric-only' Element Installation	9
2.2 'Dual-fuel' Element Installation	10
3. Technical Information	10
4. Panel Description	11
5. Operation Instruction	11
5.1 Standby Mode	11
5.2 Heating Mode	11
5.3 Timer (Boost Mode)	12
5.4 Anti-freeze Mode	12
5.5 Error-Mode	12
6. Maintenance	12
7. Note Prior to Removal	12
8. Disposal	13

Bevor Sie mit der Installation, Einrichtung oder dem Betrieb des Geräts beginnen, lesen Sie bitte alle diese Anweisungen sorgfältig durch.

- Elektrische Handtuchhalter müssen von einem zugelassenen Elektriker gemäß den aktuellen IEE-Verdrahtungsvorschriften installiert werden.
- Das Produkt sollte fest befestigt und über eine abgesicherte Steckdose/Kabelsteckdose an das 220/240-Volt-Wechselstromnetz angeschlossen und geerdet werden.
- Bei diesem Produkt handelt es sich um ein Gerät der Klasse 1 und muss daher an eine Schutzerdung angeschlossen werden.
- Das Gerät darf NICHT verwendet werden, ohne genügend Wasser oder Flüssigkeit, die bis zum richtigen Flüssigkeitsstand des Handtuchhalters oder des Kühlers gefüllt sind.
- Verwenden Sie das Gerät nur in einem geeigneten Handtuchhalter oder Heizkörper, zum Heizen von Räumen und/oder zum Trocknen mit Handtüchern.
- Dieses Gerät sollte vertikal und im BODEN des Handtuchhalters montiert werden. Es kann nur horizontal montiert werden, wenn es sich im Umgebungstemperaturkontrollmodus befindet.
- Es ist unbedingt erforderlich, dass Sie den richtigen Flüssigkeitsstand (90% des Gesamtvolumens des Handtuchhalters werden empfohlen) im Handtuchhalter haben, bevor das Gerät verwendet wird.
- Versuchen Sie niemals, das Steuergerät vom Heizelement zu trennen. Es handelt sich um eine Einheit, die werkseitig versiegelt wurde.
- Stellen Sie vor der Installation sicher, dass sich der O-Ring auf dem Verbindungsteil befindet. Dieser O-Ring verhindert die Undichtigkeiten nach dem Einbau.
- Das Gerät ist kein Spielzeug für Kinder.
- Das Gerät darf nicht von Personen (einschließlich Kindern) mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten verwendet werden, lediglich wenn sie von einer kompetenten Aufsichtsperson beaufsichtigt werden.
- Die auf Ihrem Gerät angebrachten Symbole dürfen nicht entfernt oder rot eingefärbt werden. Nicht mehr lesbare Zeichen auf dem Gerät müssen sofort ersetzt werden.



WARNUNG! Niemals mit dem Gehäuse selbst festziehen, sondern immer die richtigen Werkzeuge (Maulschlüssel) verwenden.



VORSICHT! Einige Teile dieses Produkts können sehr heiß werden und Verbrennungen verursachen. Besondere Vorsicht ist geboten, wenn Kinder und gefährdete Personen anwesend sind.



WARNUNG: Dieses Gerät ist nur für das Trocknen von in Wasser gewaschenen Textilien bestimmt.



Vorsicht, heiße Oberfläche! Es besteht Verbrennungsgefahr!



Um eine Überhitzung zu vermeiden, darf das Heizgerät nicht vollständig abgedeckt werden!

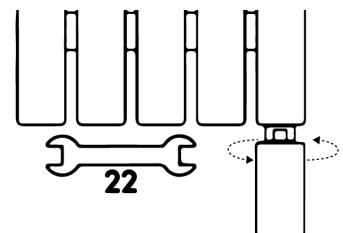
Dies sind allgemeine Anweisungen zum Einbau Ihres Elektro Heizstabs in einen geeigneten Heizkörper oder Handtuchhalter. Erkundigen Sie sich immer beim Hersteller des Heizkörpers, ob das Produkt für die Verwendung mit dem Gerät geeignet ist, und befolgen Sie alle zusätzlichen Installationsanweisungen, die mit dem Gerät geliefert werden. Die Installation muss von einem qualifizierten Elektriker durchgeführt werden. Versuchen Sie nicht, die Installation selbst zu installieren.



WARNUNG! Versuchen Sie nicht, das Gerät zu bedienen, bevor es in einem mit genügend Flüssigkeit gefüllten Heizkörper oder Handtuchhalter installiert wurde. Das Einschalten des Geräts in einem leeren Heizkörper oder im Freien führt dazu, dass das Gerät nicht mehr funktioniert. Schalten Sie während der Installation und Wartung immer die Stromversorgung am Stromnetz aus. Wir empfehlen, während der Arbeiten den Strom auszuschalten.

2.1 INSTALLATION VON "REIN ELEKTRISCHEN" ELEMENTEN

- Identifizieren Sie den Einlass, an dem der Heizstab in den Heizkörper oder Handtuchhalter eingebaut wird. Bei vertikalen Modellen wird das Produkt vertikal montiert und tritt unten in die rechte vertikale Strebe ein. Bei horizontalen Modellen wird der Heizstab horizontal montiert und seitlich durch die unterste horizontale Strebe eingeführt. Montieren Sie das Produkt niemals an der Oberseite eines Heizkörpers oder Handtuchhalters.
- Kippen Sie den Heizkörper so, dass sich der nächste freie Fülldeckel am höchsten Punkt befindet. Entfernen Sie die Kappe und füllen Sie den Handtuchhalter oder Heizkörper zu 90% seines Volumens mit einem geeigneten Heizmedium. Dabei sollte es sich um eine Formulierung auf Glykolbasis handeln. Setzen Sie die Kappe wieder auf, wenn Sie fertig sind.
- Schieben Sie das Heizelement in den Heizkörper (stellen Sie sicher, dass alle Gewindevorbindungen mit PTFE-Klebeband umwickelt sind und der O-Ring auf dem Produktgewinde vorhanden ist)
- Ziehen Sie den Heizstab an der Hauptmutter mit einem Maulschlüssel der Größe 22 fest. Stellen Sie sicher, dass der Kautschuk-O-Ring über der Hauptmutter eine feste Abdichtung zwischen dem Heizkörper und dem Heizstab herstellt. Dadurch wird ein Auslaufen nach dem Einbau verhindert.



HINWEIS: Versuchen Sie niemals, das Produkt durch Verdrehen des Steuercopfes oder des Produktgehäuses festzuziehen. Verwenden Sie immer die richtigen Werkzeuge, wie in der Anleitung angegeben.

- Montieren Sie die Schiene an der Wand und befolgen Sie dabei die Montageanweisungen des Herstellers.
- Schließen Sie das Produkt mit einer BS-abgesicherten Anschlusseinheit an das Stromnetz an.

HINWEIS: Die Drähte sollten wie folgt angeschlossen werden: Blau (Neutralleiter), Braun (Phasenleiter), Grün/Gelb (Schutzleiter/ Erdung).

- Die abgesicherte Anschlusseinheit sollte mit einer 5-A-Sicherung nach BS1362 ausgestattet werden.
- Stellen Sie kurz nach dem Einschalten des Geräts sicher, dass die überschüssige Luft im Handtuchhalter entlüftet wird.
- Auf Undichtigkeiten prüfen und die Fugen bei Bedarf nachziehen.

2.2 INSTALLATION VON “DUAL-FUEL”-ELEMENTEN

- Identifizieren Sie den Einlass, an dem das Produkt in den Heizkörper oder Handtuchhalter eingebaut wird. Bei vertikalen Heizkörpern und Handtuchhaltern wird der Heizstab vertikal montiert und tritt unten in die rechte vertikale Strebe ein. Bei horizontalen Modellen wird das Produkt horizontal montiert und seitlich durch die unterste horizontale Strebe eingeführt. Montieren Sie das Produkt niemals an der Oberseite eines Heizkörpers oder Handtuchhalters.
- Stellen Sie sicher, dass alle Gewindesteckverbindungen mit PTFE-Klebeband umwickelt sind.
- Stellen Sie sicher, dass der O-Ring sowohl am Produkt- als auch am T-Stück-Gewinde vorhanden ist.
- Setzen Sie das Produkt in das T-Stück ein und ziehen Sie es mit einem Schraubenschlüssel fest.
- Führen Sie das T-Stück mit dem elektrischen Heizstab in die gewählte Seite des Handtuchhalters oder Heizkörpers ein und ziehen Sie es mit einem Schraubenschlüssel fest.
- Montieren Sie den Handtuchhalter oder Heizkörper an der Wand und schließen Sie ihn an die Zentralheizung an, indem Sie die Montageanweisungen des Herstellers befolgen.
- Sobald die Schiene an der Wand montiert und sicher mit der Zentralheizung verbunden ist, öffnen Sie die Heizkörperventile und lassen die Schiene füllen.
- Sobald sich die Schiene mit Wasser gefüllt hat, verwenden Sie bei ausgeschalteter Zentralheizung die Lüftungsöffnung, um überschüssiges Wasser von der Schiene zu entfernen.
- Schließen Sie das Produkt mit einer BS-abgesicherten Anschlusseinheit an das Stromnetz an.

HINWEIS: Die Drähte sollten wie folgt angeschlossen werden: Blau (Neutralleiter), Braun (Phasenleiter), Grün/Gelb (Schutzleiter/ Erdung).

- Die abgesicherte Anschlusseinheit sollte mit einer 5-A-Sicherung nach BS1362 ausgestattet werden.
- Stellen Sie kurz nach dem Einschalten des Geräts sicher, dass der Handtuchhalter erneut entlüftet wird, um überschüssige Luft zu vermeiden.
- Auf Undichtigkeiten prüfen und die Fugen bei Bedarf nachziehen.

3. TECHNISCHE INFORMATIONEN

Spannung	220-240V AC / 50Hz
Wattleistung	100-1200W
Frostschutz	7°C
Temperatureinstellung	40°C-65°C (Innentemperatur)
IP-Schutzart	IPX4
Timer-Modus	Boost 2/4/6/8 Stunden
Gerätekasse	Klasse I
Gewindegröße	G 1/2"
Anwendung	Dieses Produkt ist nicht für trockenes Heizen geeignet. Es muss untergetaucht werden in Flüssigkeit (entweder in einer mit Flüssigkeit gefüllten reinen Elektroinstallation oder als Teil einer Dual-Fuel-Anlage).

Das Modell Elektro Touch Heizstab Luxe-590 - Luxe-601, wurde am 23.09.2022, durch die:

ECD Germany GmbH
Hemmelrather Weg 201
51377 Leverkusen
Germany

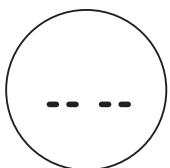
unter Berücksichtigung aller geltenden Anforderungen und Normen, in den europäischen Mark eingeführt.



5. BEDIENUNGSANLEITUNG

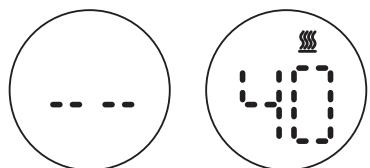
5.1 STANDBY MODUS

Wenn das Gerät an die Stromversorgung angeschlossen ist, wechselt es standardmäßig in den Standby-Modus. Die Temperatur wird als Frostschutz bei 7°C gehalten. Stellen Sie sicher, dass alle Gewindeverbindungen mit PTFE-Klebeband umwickelt sind.



5.2 HEIZ-MODUS

In diesem Modus regelt das Produkt die Innentemperatur des Handtuchhalters und heizt diesen auf eine konstante Solltemperatur. Der interne Thermostat misst die Temperatur der Heizflüssigkeit und weist das Gerät an, entsprechend der eingestellten Temperatur zu heizen oder die Heizung zu stoppen.

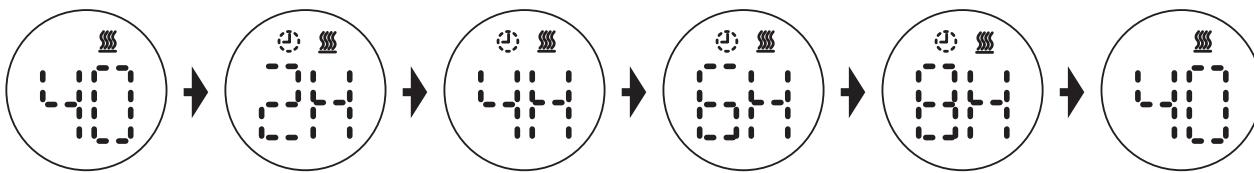


- Drücken Sie die \downarrow Taste, um das Gerät einzuschalten, es startet den konstanten Heizmodus.
- Drücken Sie die \downarrow oder \uparrow Taste, um die Heizleistung innerhalb des Temperaturbereichs von 40°C-65°C anzupassen.
- Wenn nach dem Auswählen der Temperatureinstellung 3 Sekunden lang kein Betrieb erfolgt, wechselt das Gerät in den Heizzustand, der durch ein blinken des entsprechenden Heizstatus-Symbol angezeigt wird.

5.3 TIMER (BOOST-MODUS)

Das Gerät arbeitet während der Einstellungszeiten mit maximaler Leistung und erhitzt die Flüssigkeit auf eine maximale Temperatur von 65°C. Nach erreichen der angegebenen Heizzeit schaltet es sich automatisch ab.

- Drücken Sie die  Taste, um die Heizzeit einzustellen. Es stehen vier Einstellungen zur Verfügung (2/4/6/8 Stunden), wobei jede Einstellung angezeigt wird (2H/4H/6H/8H). Die Standard Einstellung beträgt 2 Stunden.
- Wenn nach Auswahl der gewünschten Heizdauer 3 Sekunden lang keine Bedienung erfolgt, wechselt das Gerät in den Heizzustand, der durch ein langsames Blinken des Heizstatus-Symbols und ein dauerhaftes leuchten des Timerstatus-Symbols angezeigt wird.
- Um in den Heizmodus zurückzukehren, schalten Sie einmal alle Einstellungen mit der  Taste durch.



5.4 FROSTSCHUTZ-MODUS

Sinkt die Innentemperatur des Handtuchhalters unter 7°C, schaltet sich die Heizung automatisch ein und erhitzt die Flüssigkeit im Handtuchhalter auf 7°C und schaltet sich anschließend wieder aus. In diesem Modus wird verhindert, dass die Flüssigkeit im Handtuchhalter gefriert.

5.5 FEHLER-MODUS

Das Display blinkt, wenn sich das Gerät im Fehlermodus befindet. Dies tritt auf, wenn die Flüssigkeitstemperatur unter -20°C fällt oder über 85°C steigt. Wenn Ihr elektro Heizstab in den Fehlermodus wechselt, sollten Sie diesen ausschalten und einen Elektriker kontaktieren.

6. WARTUNG

- Trennen Sie das Gerät vor der Wartung immer vom Stromnetz.
- Überprüfen Sie regelmäßig den Flüssigkeitsstand im Handtuchhalter und stellen Sie sicher, dass das Heizelement vollständig in der Flüssigkeit eingetaucht ist.
- Reinigen Sie das Produkt mit einem trockenen oder angefeuchteten Tuch. Verwenden Sie bei Bedarf eine sehr kleine Menge Reinigungsmittel und achten Sie darauf, dass es keine Lösungsmittel oder Scheuermittel enthält.

7. HINWEISE VOR DER ENTFERNUNG

- Trennen Sie den elektro Heizstab vor der endgültigen Demontage vom Stromnetz und stellen Sie sicher, dass der Handtuchhalter nicht heiß bzw. erwärmt ist.
- Ein mit Flüssigkeit gefüllter Handtuchhalter kann sehr schwer sein. Achten Sie beim Bewegen des Handtuchhalters darauf, dass Sie die notwendigen Sicherheitsvorkehrungen treffen.
- Schließen Sie vor der Demontage die entsprechenden Ventile und entleeren Sie den Handtuchhalter vollständig, um Schäden zu vermeiden.

 Gemäß der WEEE-Richtlinie 2012/19/EU schreibt das Entsorgungs-Symbol mit der durchgestrichenen Abfalltonne an, dass Elektro- oder Elektronikgeräten am Ende ihrer Lebensdauer nicht über den Hausmüll entsorgt werden dürfen. In Ihrer Nähe finden Sie Sammelstellen für die kostenlose Rückgabe von Elektro- und Elektronik-Altgeräten. Die Adressen erhalten Sie über Ihre Gemeinde/ Stadt. Die getrennte Sammlung von Elektro- und Elektronik-Altgeräten ermöglicht die Wiederverwendung, das Recycling und andere Formen der Verwertung von Altgeräten und verhindert negative Auswirkungen auf die Umwelt oder die menschliche Gesundheit.

Before you begin installation, setup or operation of the unit, please read all of these instructions carefully.

- Electric Towel Rails must be installed by a licensed electrician in accordance with the current IEE wiring regulations.
- The product should be permanently fixed and connected to the 220/240 Volt AC mains power supply via a fused spur/cable outlet, and grounded.
- This product is a Class 1 unit and as a result it must be grounded.
- The element must NEVER be used without the towel rail or radiator being filled with water or fluid at correct fluid level.
- Only use the device in a suitable towel rail or radiator, for space heating and/or towel drying.
- This element should be mounted vertically and in the BOTTOM of the towel rail. It can be mounted horizontally only when it is in the ambient temperature control mode.
- It is imperative that you have the correct fluid level (90% fluid of towel rail total volume is recommended) in the towel rail before the element is used.
- Never attempt to disconnect the control unit from the heating element. It is a unit that was factory-sealed.
- Ensure the O-ring is on the connection part before installation. This o-ring is preventing the leakage after installation.
- The appliance is not a toy for children.
- The unit is not to be used by persons (including children) with reduced physical, sensory or mental capabilities, only use if they are supervised by a competent person.



Warning! Never tighten using the housing itself, Always use the correct tools (Spanner).



CAUTION! Some parts of this product can become very hot and cause burns. Special care must be taken when children and vulnerable persons are present.



WARNING: This appliance is only intended for drying textiles washed in water.



Caution, hot surface! There is a risk of burns!



To avoid overheating, the heater must not be completely covered!

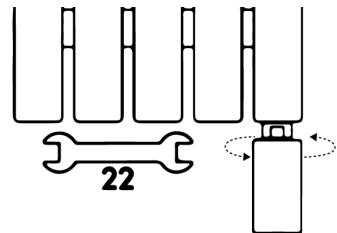
These are general-purpose instructions for fitting your element into a suitable radiator or towel rail. Always check with the radiator manufacturer to ensure the product is suitable for use with the element, and follow any additional installation guidance provided with the unit. Installation must be completed by a qualified electrician. Do not attempt installation DIY.



WARNING! Do not attempt to operate the element before it has been installed in a fluid-filled radiator or towel rail. Switching on the element in an empty radiator or in open air will cause the element to cease functioning. Always switch off the power supply at the mains during installation and maintenance. We recommend that the fuse is withdrawn or circuit breaker switched off at the distribution board while work is in progress.

2.1 'ELECTRIC-ONLY' ELEMENT INSTALLATION

- Identify the inlet where the element will be fitted in the radiator or towel rail. For vertical models, the element is fitted vertically, entering at the bottom of the right-hand vertical strut. For horizontal models, the element is fitted horizontally, entering sideways through the lowest horizontal strut. Never fit the element at the top of a radiator or towel rail.
- Tilt the radiator so the next free filling cap is at the highest point. Remove the cap and fill the towel rail or radiator to 90% of its volume with a suitable heating medium. This should be a glycol-based formulation. Replace the cap when done.
- Push the heating element into the radiator (Ensure all threaded joints are wrapped with PTFE tape and the O-ring is present on the element thread)
- Tighten the element at the main nut, using a size 22 spanner. Ensure the rubber O-ring, above the main nut, makes a firm seal between the radiator and the element. This prevents leakage after installation.



NOTE: Never attempt to tighten the element by twisting the control head or product housing. Always use the correct tools as directed in the instructions.

- Fit the rail to the wall, following the manufacturers fitting instructions.
- Connect the element to the mains power using a BS fused connection unit.

NOTE: The wires should be connected as follows: Blue (Neutral), Brown (Live), Green/Yellow (Grounded).

- The fused connection unit should be fitted with a 5 Amp fuse to BS1362.
- Shortly after switching on the unit, ensure the towel rail is bled for any excess air.
- Check for leaks and re-tighten joints as necessary.

2.2 'DUAL-FUEL' ELEMENT INSTALLATION

- Identify the inlet where the element will be fitted in the radiator or towel rail. For vertical radiators and towel rails, the element is fitted vertically, entering at the bottom of the right-hand vertical strut. For horizontal models, the element is fitted horizontally, entering sideways through the lowest horizontal strut. Never fit the element at the top of a radiator or towel rail.
- Ensure all threaded joints are wrapped with PTFE tape.
- Ensure the O-ring is present on both the element and Tee piece threads.
- Insert the element into the Tee piece and tighten with a spanner.
- Insert the Tee piece with electric element into the chosen side of towel rail or radiator and tighten with a spanner.
- Fit towel rail or radiator to the wall and connect to the central heating, following the manufacturers fitting instructions.
- Once the rail is mounted on the wall and connected securely to the central heating system, open the radiator valves and allow the rail to fill.
- Once the rail has filled with water, with the central heating OFF, use the air vent to purge any excess from the rail.
- Connect the element to the mains power using a BS fused connection unit.

NOTE: The wires should be connected as follows: Blue (Neutral), Brown (Live), Green/Yellow (Grounded).

- The fused connection unit should be fitted with a 5 amp fuse to BS1362.
- Shortly after switching on the unit, ensure the towel rail is bled again for any excess air.
- Check for leaks and re-tighten joints as necessary.

3. TECHNICAL INFORMATION

Voltage	220-240V AC / 50Hz
Wattage	100-1200W
Frost protection	7°C
Temperature setting	40°C-65°C (Internal Temperature)
IP rating	IPX4
Timer mode	Boost 2/4/6/8 hours
Appliance class	Class I
Thread size	G 1/2 "
Application	This element is not suitable for dry heating. It must be submerged in liquid (either in a liquid-filled electric-only installation, or as part of a dual-fuel installation).

The model Elektro Touch heating element Luxe-590 - Luxe-601, was manufactured on 23.09.2022, by:

ECD Germany GmbH
Hemmelrather Weg 201
51377 Leverkusen
Germany

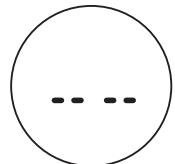
taking into account all applicable requirements and standards, into the European market.



5. OPERATION INSTRUCTION

5.1 STANDBY MODE

When the element is power connected, it will default to standby mode. The temperature will maintain at 7°C as frost protection.

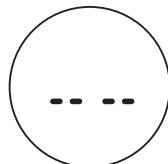


5.2 HEATING MODE

In this mode, the element controls the towel rail's internal temperature and heats to a constant set temperature. The internal thermostat measures the temperature of the heating fluid and instructs the element to heat or stop heating according to the temperature set.



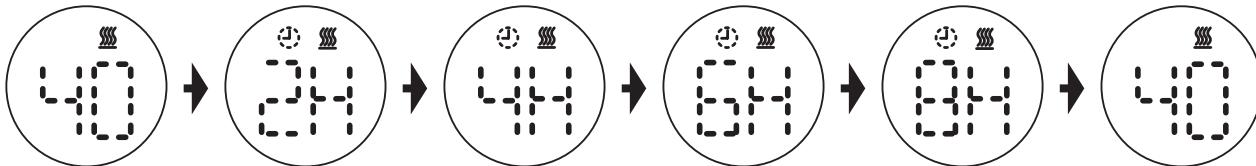
- Press the button \downarrow to switch the element on, it will begin the constant heating mode.
- Press the button ∇ or Δ to adjust the heat output within the temperature range of 40-65°C.
- After selecting the gear, if there is no operation for 3 seconds, the device will enter the heating state, which is indicated by the corresponding heating status symbol flashing.



5.3 TIMER (BOOST MODE)

The device will stay operating at maximum performance for the setting hour, heating the fluid to a maximum temperature of 65°C. After reaching the designated heating time, it will automatically shut down.

- Press the button  to set the heating time. Four settings are available (2/4/6/8 hours), with each setting being displayed (2H/4H/6H/8H). The default setting is 2 hours.
- If there is no operation for 3 seconds after selecting the desired heating time, the appliance switches to heating mode, which is indicated by the heating status symbol flashing slowly and the timer status symbol lighting up continuously.
- To return to heating mode, cycle through all settings once using the  button.



5.4 ANTI-FREEZE MODE

If the towel rail's internal temperature falls below 7°C, the heating system will automatically switch on and heat the liquid in the towel rail to 7°C and then switches off again. In this mode, it will prevent the liquid in the towel rail from freezing.

5.5 ERROR-MODUS

The display will be flashing if the element is in error mode. This will occur if the liquid temperature drops below -20°C or rises above 85°C. If your element enters error mode, you should switch off the power source and contact an electrician.

6. MAINTENANCE

- Before performing maintenance, always unplug the unit from the mains system.
- Periodically check the fluid level in the towel rail and ensure the heating element is completely submerged.
- Clean the product with a dry or damp cloth. If necessary, use a very small amount of detergent, ensuring that it contains no solvents or abrasives.

7. NOTES PRIOR TO REMOVAL

- Before dismantling permanently, disconnect the heating element from the mains and ensure that the towel rail is not hot.
- Be aware. A towel rail filled with liquid can be very heavy. When moving the towel rail, ensure that you take the necessary safety precautions.
- Before disassembly, close the appropriate valves and drain the towel rail completely to avoid causing any damage.



In accordance with WEEE Directive 2012/19/EU, the icon with the crossed-out waste bin on electrical or electronic equipment stipulates that this equipment must not be disposed of with household waste at the end of its life. You will find collection points for free return of waste electrical and electronic equipment in your vicinity. The addresses can be obtained from your local authority. The separate collection of waste electrical and electronic equipment enables the re-use, recycling and other forms of recovery of waste equipment, and prevents any negative effects for the environment or human health.



by

ECD Germany GmbH
Industriestraße 21
51545 Waldbröl
Germany