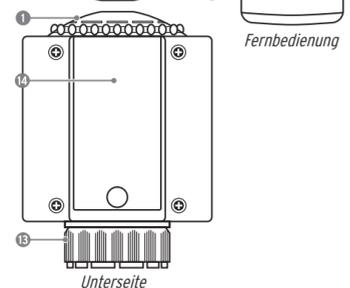
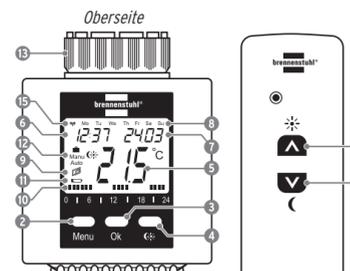


## Funk-Heizkörperthermostat FHT 433 mit Fernbedienung

### Installations- und Bedienungsanleitung



#### LCD-Display und Tasten



- 1 Handrad
- 2 Taste Menü (Auto / Manuell / Urlaubsfunktion / Programmierung)
- 3 Taste OK
- 4 Taste Komfort / Absenkttempertur
- 5 Temperaturanzeige
- 6 Uhrzeit
- 7 Datum
- 8 Wochentag
- 9 Anzeige „Fenster auf“-Funktion
- 10 Programmierte Heizphasen
- 11 Anzeige „Batterie leer“
- 12 Anzeige Auto Modus / Manuell / Uhrzeit / Urlaubsfunktion
- 13 Überwurfmutter zur Montage am Heizungsventil
- 14 Batteriefachdeckel
- 15 Anzeige „Funkmodul aktiv“
- 16 Taste Komforttemperatur (Fernbedienung)
- 17 Taste Absenkttemperatur (Fernbedienung)

## Installations- und Bedienungsanleitung Funk-Heizkörperthermostat FHT 433 mit Fernbedienung

### Hinweise zur Bedienungsanleitung

Lesen Sie die Bedienungsanleitung sorgfältig, bevor Sie den Heizkörperthermostat in Betrieb nehmen. Bewahren Sie die Bedienungsanleitung zum späteren Nachschlagen auf!

### Gefahrenhinweise

Betreiben Sie das Gerät nur in Innenräumen und vermeiden Sie den Einfluss von Feuchtigkeit oder Staub.

Jeder andere Einsatz, als in dieser Bedienungsanleitung beschrieben, ist nicht bestimmungsgemäß und führt zu Garantie- und Haftungsausschluss. Dies gilt auch für Umbauten und Veränderungen. Der Heizkörperthermostat ist ausschließlich für den privaten Gebrauch gedacht.

Das Gerät ist kein Spielzeug. Erlauben Sie Kindern nicht damit zu spielen. Lassen Sie Verpackungsmaterial nicht achtlos liegen, dies kann für Kinder zu einem gefährlichen Spielzeug werden.

Das System ist nur zur Regelung von Heizkörpern geeignet. Eine anderweitige Verwendung, z.B. an Kühlanlagen oder Fußbodenheizungen etc. ist nicht zulässig.

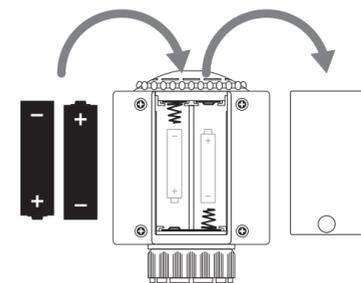
### Funktion des Funk-Heizkörperthermostat

Mit dem Funk-Heizkörperthermostat können Sie die Raumtemperatur zeitgesteuert regulieren und Heizphasen auf Ihre individuellen Bedürfnissen anpassen. Die Raumtemperatur wird durch das Heizkörperventil über den Funk-Heizungsthermostat gesteuert.

### Inbetriebnahme

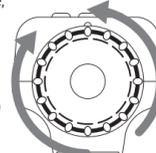
#### Batterien einlegen / wechseln

Zum Einlegen / Tauschen der Batterien, öffnen Sie den Batteriedeckel (14) auf der Unterseite des Heizkörperthermostats. Durch Ziehen des Batteriedeckels nach hinten kann das Batteriefach geöffnet werden.

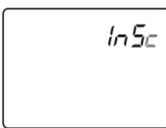


#### Uhrzeit und Datum einstellen

Nach dem Einlegen der Batterie, startet der Heizkörperthermostat mit der Abfrage der Jahreszahl. Stellen Sie zuerst das Jahr durch Drehen des Handrads (1) ein und bestätigen Sie durch Drücken der Taste OK (3). Danach springt die Software in die nächste Übersicht zur Einstellung des Monats. Stellen Sie den Monat ein und bestätigen Sie ebenfalls mit der Taste OK (3), danach den Tag die Uhrzeit mit Stunde/Minute. Bestätigen Sie jede Eingabe jeweils mit der Taste OK (3).



Nach Abschluss der Eingaben fährt der Motor des Heizkörperthermostats in die Installationsposition und zeigt nach Erreichen der Position auf dem Display **InS** an.



### Montage am Heizkörper

Die Montage des Heizkörperthermostats kann ohne Ablassen von Heizungswasser erfolgen, da kein Eingriff ins Heizungssystem nötig ist. Sie benötigen zur Montage lediglich einen Schlitz- oder Kreuzschlitzschraubendreher.

Der Heizkörperthermostat ist mit einer Universal Überwurfmutter (13) ausgestattet (M30x1, 5mm) und somit passend ohne Adapter für folgende Ventile:

- Heimeier
- MNG
- Junkers
- Honeywell-Braukmann
- Landis&Gyr (Duodyr)
- Oventrop
- Schlösser
- Comap
- Vaif Sanayii
- Mertik Maxitrol
- Watts
- Wingenroth (Wiroflex)
- R.B.M
- Tiemme
- Jaga
- Siemens
- Idmar

### Heizkörperventil Danfoss Adapterauswahl

Für einige Ventiltypen sind Adapter nötig, weshalb im Lieferumfang 3 Adapter enthalten sind, um den Funk-Heizkörperthermostat auf Ventile vom Typ Danfoss RA, Danfoss RAV und Danfoss RAVL zu montieren.

- Vor der Montage den richtigen Adapter anhand der Tabelle wählen.
- Falls ein Adapter benötigt wird, den richtigen Adapter aus der Tabelle wählen, Adapter auf das Ventil schieben und drehen bis er spürbar einrastet.
- Wenn am Adapter vorgesehen ist, die Schraube am Adapter festziehen.

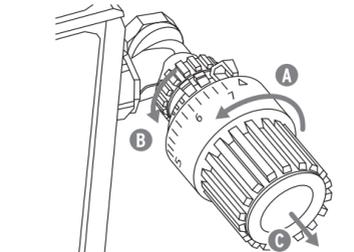
Fabrikat	Ansicht	Adapter
Heimeier, Junkers, MNG, Honeywell-Braukmann, ... etc. <i>(Siehe komplette Liste unter „Montage am Heizkörper“)</i>		Nicht erforderlich
Danfoss RA		Siehe beiliegende Adapter
Danfoss RAV		Siehe beiliegende Adapter
Danfoss RAVL		Siehe beiliegende Adapter

### Demontage des Original Heizungsreglers

Es gibt viele verschiedene Heizungsventile und somit auch viele unterschiedliche Befestigungssysteme. Wenn möglich verwenden Sie zur Demontage die Originalanleitung des Heizkörperthermostat.

Die hier beschriebenen Demontage Anweisungen treffen unter Umständen nicht immer zu. Bei Demontage Problemen kontaktieren Sie bitte Ihren Heizungs-Fachmann.

Drehen Sie den Original Heizungsregler zuerst auf den Maximalwert (A) gegen den Uhrzeigersinn. Das Ventil wird komplett geöffnet und der Regler drückt nicht mehr auf den Ventilstift.



Verschiedene Demontage Möglichkeiten:

#### Überwurfmutter

Schrauben Sie die Überwurfmutter gegen den Uhrzeigersinn ab (B). Danach können Sie den Thermostatkopf abnehmen.

#### Schnappbefestigung

Sie können so befestigte Thermostatköpfe einfach lösen, indem Sie den Verschluss / Überwurfmutter ein klein wenig gegen den Uhrzeigersinn drehen (B). Danach können Sie den Thermostatkopf abnehmen.

#### Klemmverschraubungen

Der Thermostatkopf wird durch einen Befestigungsring gehalten, der mit einer Schraube zusammengehalten wird. Lösen Sie die Schraube und nehmen Sie den Thermostatkopf vom Ventil ab.

#### Verschraubung mit Madenschraube

Lösen Sie die Madenschraube und nehmen Sie den Thermostatkopf ab (C).

### Montage Heizkörperthermostats

Überwurfmutter im Uhrzeigersinn Handfest anziehen. (Kein Werkzeug erforderlich!)



### Adaptierfahrt

Nach erfolgreicher Installation des Funk-Heizkörperthermostats am Heizungsventil muss sich der Funk-Heizkörperthermostat in der Position **Ins** befinden. Bestätigen Sie mit OK (3), danach führt der Heizkörperthermostat die Adaptierfahrt durch (AdA).

Wenn die Adaptierfahrt erfolgreich war, wechselt der Heizkörperthermostat in den normalen Betriebsmodus. Bei einem Fehler während der Adaptierfahrt können folgende Fehlermeldungen auf dem Display ausgegeben werden:

#### F1 - Ventiltrieb schwergängig

Abhilfe: Installation prüfen, prüfen ob der Ventilstift des Heizungsventils klemmt.

#### F2 - Stellbereich zu groß

Abhilfe: Befestigung des Heizkörperthermostats prüfen.

#### F3 - Stellbereich zu klein

Abhilfe: Prüfen ob der Ventilstift klemmt.

Wird der Heizkörperthermostat nach der Adaptierfahrt demontiert, kann der Heizkörperthermostat erneut in die Installationsposition gebracht werden. Drücken Sie die Taste Menü (2) für ca. 3 sek. bis im Display **Pro** erscheint,

drehen Sie das Handrad bis zum Untermenü **InS**. Drücken Sie die Taste OK (3), danach wird der Heizkörperthermostat in die Installationsposition gefahren. Montieren Sie jetzt den Heizkörperthermostat auf das Heizungsventil und drücken Sie anschließend die Taste OK (3). Die Adaptierfahrt wird erneut durchgeführt, anschließend wechselt der Heizkörperthermostat in den normalen Betriebsmodus.

### Betriebsmodus einstellen:

Durch Drücken der Taste Menü (2), kann zwischen 3 verschiedenen Betriebs-Modus gewechselt werden:

#### Auto

Der Heizkörperthermostat führt automatisch die Temperaturregelung entsprechend dem Wochenprogramm aus.



#### Manu

Manueller Betrieb, der Heizkörperthermostat regelt die Temperatur wie sie vom Handrad vorgegeben wird. Das Wochenprogramm ist in diesem Modus nicht aktiv.



#### Urlaubsfunktion

Einstellen einer festen Temperatur die über die Dauer gehalten wird.



### Menü und Programmierung

Drücken Sie die Taste Menü (2) für ca. 3 sek., das Display zeigt **Pro** an. Durch Drehen des Handrades (1) können Sie unter folgenden Untermenüs auswählen:

- Pro** - Menü zum Einstellen des Automatischen Wochenprogramms
- dAt** - Einstellung von Datum und Uhrzeit
- AER** - Einstellung der „Fenster offen Funktion“
- toF** - Menü zur Einstellung der Offset Temperatur
- res** - Zurücksetzen des Heizkörperthermostats in den Auslieferungszustand
- rFS** - Menü zum Anlernen der Fernbedienung (Anlernmodus 30 sek.)
- UnL** - Löschen der angelernten Fernbedienung aus dem Heizkörperthermostat
- tEP** - Anzeige der aktuellen Umgebungstemperatur für 30 sek.
- InS** - Manuelles ausführen der Adaptierfahrt

### Einstellen der Energiespartemperatur und Komforttemperatur

Die Werkseitig eingestellten Temperaturen sind für die Absenkttemperatur 17.0 °C und für die Komforttemperatur 21.0 °C.

Drücken Sie die Taste (4) zur Einstellung der Absenkt- und Komforttemperatur für ca. 3 sek., bis das Display auf die Komforttemperatur springt . Stellen Sie danach mit dem Handrad (1) die gewünschte Temperatur ein und bestätigen Sie mit der Taste OK (3).

Danach wechselt der Heizkörperthermostat zur Absenkt- bzw. Energiespartemperatur . Stellen Sie hier die Absenkttemperatur durch Drehen des Handrads (1) ein und bestätigen Sie mit der Taste OK (3) um die Einstellungen zu speichern.

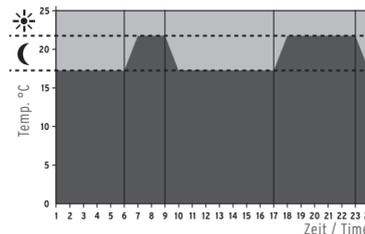
Drücken Sie die Taste (4) zur Einstellung der Absenkt- und Komforttemperatur für ca. 3 sek., bis das Display auf die Komforttemperatur springt . Stellen Sie danach mit dem Handrad (1) die gewünschte Temperatur ein und bestätigen Sie mit der Taste OK (3).

Drücken Sie die Taste (4) zur Einstellung der Absenkt- und Komforttemperatur für ca. 3 sek., bis das Display auf die Komforttemperatur springt . Stellen Sie danach mit dem Handrad (1) die gewünschte Temperatur ein und bestätigen Sie mit der Taste OK (3) um die Einstellungen zu speichern.

### Zeit und Wochenprogramm

Das Wochenprogramm ist im Auslieferungszustand für die Tage Montag - Sonntag auf folgende Schaltzeiten eingestellt:

Von	0:00 Uhr	-	6:00 Uhr	17 °C
Von	6:00 Uhr	-	9:00 Uhr	21 °C
Von	9:00 Uhr	-	17:00 Uhr	17 °C
Von	17:00 Uhr	-	23:00 Uhr	21 °C
Von	23:00 Uhr	-	24:00 Uhr	17 °C



17 °C ist die voreingestellte Energiespartemperatur und 21 °C ist die voreingestellte Komforttemperatur .

### Einstellen des automatischen Wochenprogramms (Pro)

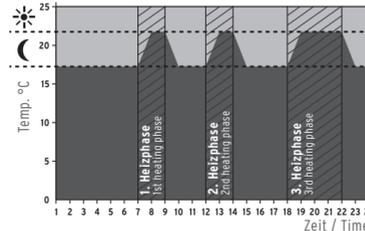
Drücken Sie die Taste Menü (2) für ca. 3 sek., bis das Display **Pro** angezeigt. Drücken Sie die Taste OK (3) um ins Untermenü für die Einstellung des Wochenprogramms zu gelangen. Drehen Sie das Handrad (1) um den gewünschten Wochentag auszuwählen. Optional kann die komplette Woche mit Mo-So, Mo-Fr und Sa-So oder jeder Tag einzeln eingestellt werden.

Wählen Sie z. B. den Wochentag Montag und bestätigen Sie mit der Taste OK (3). Stellen Sie die Anfangszeit für die 1. Heizphase ein: z. B. Montag von 07:00 - 09:00 Uhr bestätigen Sie jede Eingabe mit der Taste OK (3). Danach können Sie eine 2. Heizphase und wenn gewünscht eine 3. Heizphase einstellen. Für jede Heizphase ist eine individuelle Temperatureinstellung möglich. Zu allen nicht belegten Zeiten, wird die Raumtemperatur auf die eingestellte Absenkttemperatur von z. B. 17 °C abgesenkt.

**Taste Menü (2) für ca. 3 sek. drücken**  
 → im Display erscheint **Pro** → bestätigen mit OK (3)  
 → Wochentag einstellen → bestätigen mit OK (3)  
 → 1. Heizphase Startzeit einstellen → bestätigen mit OK (3)  
 → 1. Heizphase Stoppzeit einstellen → bestätigen mit OK (3)  
 → Temperatur einstellen → bestätigen mit OK (3)

Programmierung der 2. Heizphase ...

Der Heizkörperthermostat verfügt über 3 Heizphasen am Tag. Wird eine Heizphase nicht benötigt, stellen Sie z. B. die Startzeit 12:00 Uhr und Stoppzeit 12:00 Uhr ein. Im Display wird **oFF** angezeigt, somit ist diese Heizphase inaktiv. Bitte beachten Sie, dass die min. Temperatur 5 °C und die max. Temperatur 28 °C beträgt. Drücken Sie die Taste Menü (2) um in die Display Hauptansicht zu gelangen.



### Aktivieren der Kindersicherung / Bediensperre

Die Kindersicherung verhindert, dass Parameter des Heizkörperthermostats durch Kinder oder versehentliches Berühren verändert werden.

Um die Bediensperre zu aktivieren, drücken Sie gleichzeitig die Taste Menü (2) und (4). Bei erfolgreicher Sperrung wird im Display oben rechts **LoC** angezeigt. Um die Bediensperre zu deaktivieren, drücken Sie erneut die Taste Menü (2) und (4) die Anzeige **LoC** erlischt und das Datum wird wieder eingeblendet.

### Fenster offen Funktion (AER)

Wenn Sie ein Fenster öffnen und dadurch die Raumtemperatur stark sinkt, schließt der Heizkörperthermostat das Ventil, um Energie zu sparen. Fällt die Temperatur in 3 Minuten um 1,5 Grad, wird die Fenster offen Funktion aktiviert. Wurde ein offenes Fenster erkannt, wird im Display ein Fenster Symbol (9) angezeigt.

Drücken Sie die Taste Menü (2) bis **Pro** im Display erscheint. Wählen Sie mit dem Handrad (1) das Untermenü **AER** und bestätigen Sie mit der Taste OK (3). Durch Drehen des Handrades (1) kann die Zeit eingestellt werden (0 - 60 min), wie lange der Heizkörperthermostat die Temperatur nach Erkennung des offenen Fensters absenkt. Werkseitig ist der Heizkörperthermostat auf 30min eingestellt.

**Achtung!** Diese Funktion ist nur im Modus Auto aktiv.

### Raumtemperatur Feinjustage (tof)

Im Heizkörperthermostat ist ein Temperatursensor eingebaut, über den die Raumtemperatur gemessen wird. Befindet sich der Heizkörper unter einem Fensterbrett oder einer Nische kann es sein, dass die gemessene Temperatur von der Raumtemperatur abweicht.

Drücken Sie die Taste Menü (2) bis **Pro** angezeigt wird. Wählen Sie über das Handrad (1) das Untermenü **toF**, und bestätigen Sie mit der Taste OK (3). Sie können die Offset Temperatur um +/- 3.5 °C anpassen. Werkseitig ist die Offset Temperatur auf 0.0 °C eingestellt. Ist es im Raum zu warm, stellen Sie eine Temperatur im „-“ Bereich z. B. -1.5 °C ein, oder ist der Raum zu kalt, stellen Sie einen Offset im „+“ Bereich ein z.B. +1.0 °C.

Bestätigen Sie die Einstellung mit der Taste OK (3). Mit der Taste Menü (2) gelangen Sie zurück zur Display Hauptansicht.

### Fernbedienung anlernen (rFS)

Der Heizkörperthermostat verfügt zusätzlich über eine 433 MHz Fernbedienung. Über die Fernbedienung können Sie den Heizkörperthermostat auf die Komfort- oder Absenkttemperatur einstellen.

**Achtung!** Wird der nächste Schaltpunkt des Zeit- und Wochenprogramms erreicht, wird der Wert des Zeit- und Wochenprogramms übernommen.

Um die Fernbedienung anzulernen, drücken Sie die Taste Menü (2) bis **Pro** im Display erscheint. Wählen Sie über das Handrad (1) das Untermenü **rFS** und bestätigen Sie mit der Taste OK (3). Im Display läuft eine Zeit von 30 sek. ab, in dieser Zeit drücken Sie bitte die -Taste (16) auf der Fernbedienung zum Anlernen. Jetzt ist die Fernbedienung am Heizkörperthermostat angelernt. Am Heizkörperthermostat können bis zu 3 Fernbedienungen angelernt werden. Ist der Speicher voll, wird beim 4. Anlernen einer Fernbedienung **Err** im Display angezeigt. Gehen Sie zum Punkt „Fernbedienung ablernen“ um die im Speicher enthaltenen Fernbedienungen zu löschen.

### Per App steuerbar

Mit zusätzlicher Hardware *Brematic Home Automation Gateway 433* (Art.-Nr. 129410 0) kann der Heizkörperthermostat zusätzlich über eine App gesteuert werden. Infos unter [www.brennenstuhl.com](http://www.brennenstuhl.com)

**i Hinweis:** Um die Batterielaufzeit zu verlängern, werden Signale der Fernbedienung nicht sofort vom Heizkörperthermostat übernommen. Beim Drücken der Fernbedienung leuchtet die rote LED für 10 sek. In dieser Zeit wird der Befehl vom Heizkörperthermostat übernommen und über einen kurzen Ton vom Heizkörperthermostat bestätigt. Erst danach kann der nächste Befehl an den Heizkörperthermostat gesendet werden.

### Alle Fernbedienungen ablernen (UnL)

Drücken Sie die Taste Menü (2) bis **Pro** im Display angezeigt wird. Drehen Sie das Handrad (1) bis das Untermenü **UnL** angezeigt wird und bestätigen Sie mit der Taste OK (3). Danach sind alle angelernten Fernbedienungen gelöscht. Zurück gelangen Sie mit der Taste Menü (2).

### Anzeigen der aktuellen Raumtemperatur (tEP)

Drücken Sie die Taste Menü (2) bis **Pro** im Display angezeigt wird. Drehen Sie das Handrad (1) bis das Untermenü **tEP** angezeigt wird und bestätigen Sie mit der Taste OK (3). Auf dem Display wird die aktuelle Raumtemperatur für 30 sek. angezeigt. Um das Menü zu verlassen, drücken Sie die Taste Menü (2).

### Ventilschutz

Wenn das Ventil innerhalb von 1 Woche nicht einmal vollständig geöffnet wurde, öffnet der Heizkörperthermostat automatisch sonntags kurzzeitig das Ventil um ein Festsitzen zu verhindern.

### Frostschutz

Sinkt die Raumtemperatur unter 4 °C öffnet der Heizkörperthermostat das Heizungsventil bis im Raum wieder 6 °C erreicht werden. Damit wird verhindert, dass der Heizkörper einfriert.

### Leere Batterien

Wenn im Display das Symbol für leere Batterien erscheint (11), muss die Batterie am Heizkörperthermostat schnellstmöglich ersetzt werden. Wenn das Symbol das erste Mal angezeigt wird, hält die Batterie noch ca. 1,5 Wochen. Nach dem Entfernen der Batterie hält der Heizkörperthermostat die Daten für ca. 5 Minuten um die Batterie zu tauschen. Den Batteriestatus der Fernbedienung sehen Sie anhand der LED.

### Technische Daten

Artikel-Nummer:	129412 0
Batterien	2 x LR6 / AA / Mignon 1,5 V
Heizkörperthermostat:	2 x A 23 / 23 A / 12 V
Batterie Fernbedienung:	ca. 1 - 1,5 Jahre
Batterielebensdauer:	95 x 67 x 60 mm
Gehäuseabmessungen:	95 x 67 x 60 mm
Anschluss Überwurfmutter:	M30 x 1,5
Funkfrequenz:	433.92 MHz

**i Hinweis zum Funkbetrieb**  
 Die Funk-Übertragung wird auf einem nicht exklusiven 433 MHz Übertragungsweg realisiert, weshalb Störungen nicht ausgeschlossen werden können. Die Reichweite in Gebäuden kann stark von der im Freifeld abweichen.

### Konformitätserklärung

Hiermit erklären wir, die Firma Hugo Brennenstuhl GmbH & Co. KG, dass der Funkanlagentyp FHT 433 der Richtlinie 2014/53/EU und 2011/65/EU (RoHS II) entspricht.

Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar: [www.brennenstuhl.com/konformitaetserklaerung/ke\\_1294120.pdf](http://www.brennenstuhl.com/konformitaetserklaerung/ke_1294120.pdf)

### Reinigung

**Achtung! Gefahr durch aggressive Reinigungsmittel.**  
 Verwenden Sie zur Reinigung nie aggressive oder scheuernde Reinigungsmittel. Reinigen Sie das Gerät mit einem weichen, leicht feuchten Tuch und mildem Reinigungsmittel. Stellen Sie vor der nächsten Verwendung sicher, dass das Gerät vollständig getrocknet ist.

**Entsorgung**  
**Elektrogeräte nicht in den Hausmüll werfen!** Gemäß Europäischer Richtlinie 2012/19/EU über Elektro- und Elektronik-Altgeräte müssen verbrauchte Elektrowerkzeuge getrennt gesammelt und einer umweltgerechten Wiederverwertung zugeführt werden. Möglichkeiten zur Entsorgung des ausgedienten Geräts erfahren Sie bei Ihrer Gemeinde- oder Stadtverwaltung.

### Hersteller:

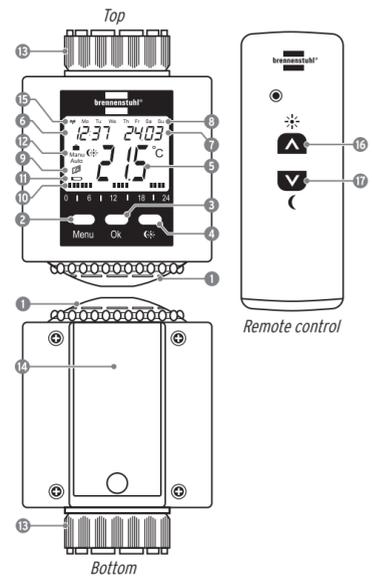
Hugo Brennenstuhl GmbH & Co. KG  
 Seestraße 1-3 · D-72074 Tübingen  
 H. Brennenstuhl S.A.S.  
 4 rue de Bruxelles · F-61710 Bernolsheim  
 lectrat-ag  
 Blegistrasse 13 · CH-6340 Baar  
[www.brennenstuhl.com](http://www.brennenstuhl.com)

**Installation and Operating Instructions**  
**Wireless radiator thermostat**  
 FHT 433 with remote

**Wireless radiator thermostat**  
 FHT 433 with remote  
**Installation and operating instructions**



**LCD display and buttons**



- 1 Knob
- 2 Menu button (Auto / Manual / Vacation function / Programming)
- 3 OK button
- 4 Comfort / reduced temperature button
- 5 Temperature indicator
- 6 Time
- 7 Date
- 8 Weekday
- 9 "Open window" function indicator
- 10 Programmed heating phases
- 11 "Battery empty" indicator
- 12 Auto mode / manual / time / vacation function indicator
- 13 Cap nut for installation on heater valve
- 14 Battery compartment cover
- 15 "Wireless module active" indicator
- 16 Comfort temperature button (remote control)
- 17 Reduced temperature button (remote control)

**Notes on these operating instructions**  
 Read the operating instructions carefully before commissioning the radiator thermostat. Keep the operating instructions for later reference.

**Hazards**  
 Only operate the device inside and prevent moisture and dust from getting in.

Any use than that described in these operating instructions is not the proper intended use and voids the guarantee and excludes the manufacturer from liability. This also applies to alterations or modifications. The radiator thermostat is solely intended for private use.

The device is not a toy. Do not allow children to play with it. Do not leave the packaging material lying around carelessly as it can become a dangerous toy for children.

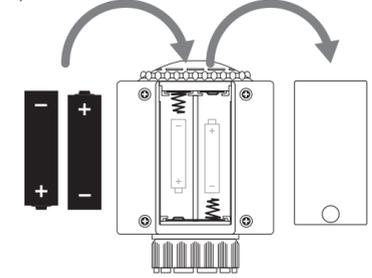
The system is only suitable for regulating radiators. Any other use, e.g. on cooling systems or underfloor heaters, etc. is not permitted.

**Function of the wireless radiator thermostat**

Using the wireless radiator thermostat, you can regulate the ambient temperature based on time and adjust the heating phases to your individual needs. The ambient temperature is controlled by the radiator valve via the wireless radiator thermostat.

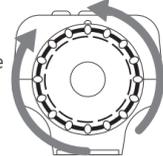
**Activation**

**Install / replace batteries**  
 To install / replace the batteries, open the battery cover 14 on the bottom of the radiator thermostat. By pulling back the battery cover, the battery compartment can be opened.

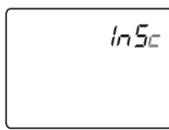


**Set time and date**

After installing the battery, the radiator thermostat will start by querying the year. First set the year by turning the knob 1 and confirm by pressing the OK button 3. Then the software goes to the next overview for setting the month. Set the month and confirm with the OK button 3, then the day and time with hour/minute. Confirm each entry with the OK button 3.



After completing the entries the motor of the radiator thermostat will move to the installation position and displays the position on the display **InS** when reached.



**Installation on the radiator**

The radiator thermostat can be installed without draining the radiator water as no access to the heating system is required. You merely require a flat head or Phillips head screwdriver for installation.

The radiator thermostat is equipped with a universal cap nut (3) (M30x1.5 mm) and thus fits the following valves without an adapter:

- Heimeier
- MNG
- Junkers
- Honywell-Braukmann
- Landis&Gyr (Duodyr)
- Oventrop
- Schlösser
- Comap
- Valf Sanayii
- Mertik Maxitrol
- Watts
- Wingenroth (Wiroflex)
- R.B.M
- Tiemme
- Jaga
- Siemens
- Idmar

**Radiator valve Danfoss adapter selection**

Adapters are required for several valve types which is why the delivery includes 3 adapters, for installing the wireless radiator thermostat on Danfoss RA, Danfoss RAV and Danfoss RAVL valve models.

- Prior to installation, select the correct adapter based on the table.
- If an adapter is required, select the correct adapter from the table, push the adapter onto the valve and turn it until you feel it lock into place.
- If the adapter is equipped with one, tighten the screw on the adapter.

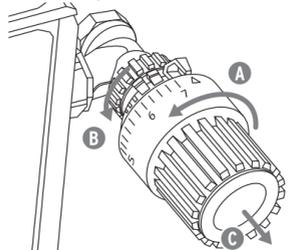
Make	View	Adapter
Heimeier, Junkers, MNG, Honywell-Braukmann, ... etc. (see complete list under "Installation on the radiator")		Not required
Danfoss RA		See provided adapter
Danfoss RAV		See provided adapter
Danfoss RAVL		See provided adapter

**Disassembling the original heating controller**

There are many different heater valves and thus also many different mounting systems. If possible, use the original instructions for the radiator thermostat for disassembly.

The disassembly instructions described here are not always applicable. If you have problems with disassembly, please contact your radiator specialist.

First turn the original heater controller to the maximum value A in a counter-clockwise direction. The valve is completely opened and the controller is no longer pressing against the valve pin.



Different disassembly options:

**Cap nut**

Screw off the cap nut in a counter-clockwise direction 3. Then you can remove the thermostat head.

**Snap-on mount**

You can easily release thermostat head attached in this manner by turning the cap / cap nut a bit in a counter-clockwise direction 3. Then you can remove the thermostat head.

**Clamp screws**

The thermostat head is held in place by a retainer ring which is held together with a screw. Release the screw and remove the thermostat head from the valve.

**Screw connection with grub screw**

Release the grub screw and remove the thermostat head 3.

**Installing the radiator thermostat**

Tighten the cap nut in a clockwise direction by hand. (no tool required!)



**Adjustment run**

After successfully installing the wireless radiator thermostat on the heater valve, the wireless radiator thermostat must be in the **InS** position. Confirm with OK 3, the the radiator thermostat will execute the adjustment run (AdA).

If the adjustment run is successful, the radiator thermostat will switch to the normal operating mode. If there is an error during the adjustment run, the following error notifications may be issued on the display:

**F1 - Valve drive stiff**  
 Remedy: Check installation, check if the heater valve pin is stuck.

**F2 - Adjusting range too large**  
 Remedy: Check that the radiator thermostat is properly mounted.

**F3 - Adjustment range too small**  
 Remedy: Check if the valve pin is stuck.

If the radiator thermostat is disassembled after the adjustment run, the radiator thermostat has can be put back into the installation position. Press the **Menu button** 2 for approx. 3 sec. until **Pro** appears on the display, turn the knob until the submenu **InS**.

Press the **OK button** 3 then the radiator thermostat will be move to the installation position. Now install the radiator thermostat on the heater valve and press the **OK button** 3. The adjustment run will be performed again, then the radiator thermostat will switch back to the normal operating mode.

**Set operating mode:**

By pressing the **Menu button** 2, you can switch between 3 different operating modes:

**Auto**

The radiator thermostat automatically executes the temperature regulation in accordance with the weekly program.



**Manu**

Manual operation of the radiator thermostat regulates the temperature according to how the knob is set. The weekly program is not active in this mode.



**Vacation function**

Setting a fixed temperature which is maintained for a set period.



**Menu and programming**

Press the **Menu button** 2 for approx. 3 sec. and **Pro** will appear on the display. By turning the knob 1 you can select from the following submenus:

- Pro** - Menu for setting the automatic weekly programme
- dAt** - Date and time setting
- AeR** - "Open window function" setting
- toF** - Menu for setting the offset temperature
- res** - Resetting the radiator thermostat in the default state
- rFS** - Menu for teaching the remote control (teach mode 30 sec.)
- UnL** - Delete taught remote control from the radiator thermostat
- tEP** - Displays the current ambient temperature for 30 sec.
- InS** - Manual execution of the adjustment run

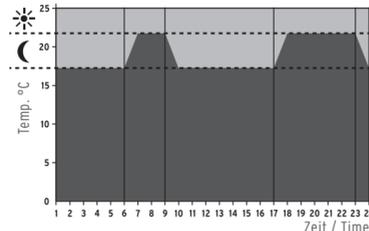
**Setting the energy saving temperature and comfort temperature**

The factory default temperatures are 17.0 °C for the reduced temperature and 21.0 °C for the comfort temperature.

Press the button 4 to set the reduced and comfort temperature for approx. 3 sec. until the display switches to the comfort temperature . Then, using the knob 1, set the desired temperature and confirm with the **OK button** 3. Then the radiator thermostat will switch to the reduced or energy saving temperature . Here, set the reduced temperature by turning the knob 1 and confirm with the **OK button** 3 to save the setting.

**Time and weekly program**

When delivered, the weekly program is set at the following activation times for Monday through Sunday:  
 From 12:00 PM - 6:00 AM 17 °C  
 From 6:00 AM - 9:00 AM 21 °C  
 From 9:00 AM - 5:00 PM 17 °C  
 From 5:00 PM - 11:00 PM 21 °C  
 From 11:00 PM - 12:00 AM 17 °C



17 °C is the preset energy saving temperature (Moon icon) and 21 °C is the preset comfort temperature (Sun icon).

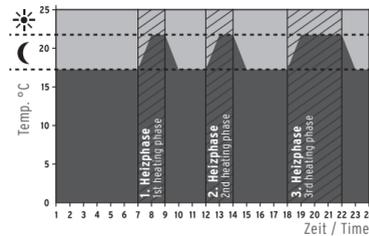
**Setting the automatic weekly program (Pro)**

Press the **Menu button** 2 for approx 3 sec. until **Pro** appears on the display. Press the **OK button** 3 to access the submenu for setting the weekly program. Turn the knob 1 to select the desired weekday. You have the option of setting the entire week from Mon-Sun, Mon-Fri and Sat-Sun or setting each day individually. Select Monday for instance and confirm by pressing the **OK button** 3. Set the starting time for the 1st heating phase: e.g. Monday from 7:00 AM to 9:00 AM and confirm each entry by pressing the **OK button** 3. Then you can set the 2nd heating phase and if you like, a 3rd heating phase. For each heating phase, a customized temperature can be set. The ambient temperature will be lowered to the set reduced temperature, e.g. 17 °C, during all periods that are not assigned a setting.

Press the **Menu button** 2 for approx. 3 sec. → **Pro** will appear on the screen → confirm with **OK** 3 → confirm weekday settings → confirm with **OK** → set 1st heating phase starting time → confirm with **OK** → set 1st heating phase stop time → confirm with **OK** → set temperature → confirm with **OK**

**Programming the 2nd heating phase ...**

The radiator thermostat has 3 heating phases during the day. If a heating phase is not required, set the starting time to 12:00 PM and the stop time to 12:00 PM. **oFF** will appear on the display and this heating phase is inactive. Please be aware that the min. temperature is 5 °C and the max. temperature is 28 °C. Press the **Menu button** 2 to enter the display main screen.



**Activating the child safety lock / operating lock**

The child safety lock prevents the radiator thermostat parameters being changed by children or accidental contact.

To activate the operating lock, simultaneously press the **Menu** 2 and 4 buttons. When successfully locked, **LoC** will be displayed at the top right. To deactivate the operating lock, press the **Menu** 2 and 4 button and the **LoC** will disappear from the display and the date will appear.

**Open window function (AeR)**

If you open a window, thus reducing the room temperature, the radiator thermostat closes the valve to save energy. If the temperature drops by 1.5 degrees within 3 minutes, the open window function will be activated. If an open window is detected, a window symbol 9 appears on the display.

Press the **Menu button** 2 until **Pro** appears on the display. Using the knob 1, select the submenu **AeR** and confirm by pressing the **OK button** 3. By turning the knob 1, the time can be set (0 - 60 min), for how long the radiator thermostat reduces the temperature after detecting an open window. The factory default setting of the radiator thermostat is 30 min.

**Attention!**  
 This function is only active in automatic mode.

**Ambient temperature (tof)**

A temperature sensor is installed in the radiator thermostat which measures the ambient temperature. If the radiator is below a window will or in an alcove, the measured temperature may deviate from the ambient temperature.

Press the **Menu button** 2 until **Pro** appears on the display. Using the knob, select 1 the submenu **toF** and confirm with the **OK button** 3. You can adjust the offset temperature by +/- 3.5 °C. The factory default offset temperature is set to 0.0 °C. If the room is too warm, set a temperature in the "-" range, e.g. -1.5 °C or, if the room is too cold, set an offset in the "+" range, e.g. +1.0 °C.

Confirm the setting with the **OK button** 3. With the **Menu button** 2, you can go back to the main display screen.

**Teach remote control (rFS)**

The radiator thermostat is also equipped with a 433 MHz remote control. Using the remote control, you can set the radiator thermostat to the comfort or reduced temperature.

**Attention!**  
 If the next switching point of the time and weekly program is reached, the value of the time and weekly program is activated.

To teach the remote control, press the **Menu button** 2 until **Pro** appears on the display. Using the knob 1, select the submenu **rFS** and confirm with the **OK button** 3. A period of 30 sec. will run down on the display; during this time, please press the button 16 on the remote control to enter teach mode. Now the remote control is tied to the radiator thermostat. Up to 3 remote controls can be tied to the radiator thermostat. If the memory is full, when teaching a 4th remote control, **Err** will appear on the display. Go to the "Unlearn remote control" point to delete the remote controls stored in the memory.

**Can be controlled via app.**

With additional hardware *Brematic Home Automation Gateway 433* (Art. No. 129410 0), the radiator thermostat can also be controlled via an app. Infos at [www.brennenstuhl.com](http://www.brennenstuhl.com)

**Note:** To extend the battery lifetime, signals from the remote control are not immediately accepted by the radiator thermostat. When pressing the remote control buttons, the red LED will light up for 10 sec. During this time, the command will be accepted by the radiator thermostat and confirmed by the radiator thermostat via a short tone. Only then can the next command be sent to the radiator thermostat.

**Unlearn all remote controls (UnL)**

Press the **Menu button** 2 until **Pro** appears on the display. Turn the knob 1 until the submenu **UnL** appears and confirm by pressing the **OK button** 3. Then all taught remote controls will be deleted. You can go back by pressing the **Menu button** 2.

**Current ambient temperature display (tEP)**

Press the **Menu button** 2 until **Pro** appears on the display. Turn the knob 1 until the submenu **tEP** appears and confirm with the **OK button** 3. The current ambient temperature will appear on the display for 30 sec. To exit the menu, press the **Menu button** 2.

**Valve protection**

If the valve is not completely opened once over the course of a week, the radiator thermostat automatically opens the valve briefly on Sundays to ensure it doesn't stick.

**Frost protection**

If the ambient temperature drops below 4 °C, the radiator thermostat opens the heater valve until the room temperature reaches 6 °C. This prevents the radiator from freezing.

**Spent batteries**

If the symbol for empty batteries appears 1 on the display, the battery on the radiator thermostat must be replaced as quickly as possible. When the symbol appears for the first time, the battery will last approx. 1.5 weeks. After removing the battery, the radiator thermostat will store the data for approx. 5 minutes so the battery can be replaced. The battery status of the remote control can be determined based on the LED.

**Technical specifications**

Article number:	129412 0
Batteries	
Radiator thermostat:	2 x LR6 / AA / Mignon 1.5 V
Remote control battery:	1 x A 23 / 23 A / 12 V
Battery service life:	approx. 1 - 1.5 years
Casing dimensions:	95 x 67 x 60 mm
Cap nut connection:	M30 x 1.5
Wireless frequency:	433.92 MHz

**Notes on wireless operation**  
 The wireless transmission is established on a non-exclusive 433 MHz transmission carrier which is why interference cannot be excluded. The range in buildings can severely vary from use in the open.

**Conformity declaration**

We, Hugo Brennenstuhl GmbH & Co. KG, declare that the radio equipment of type FHT 433 is in conformity with Directive 2014/53/EU and RoHS2 Directive 2011/65/EU.

The full text of the EU Declaration of Conformity can be found under the following Internet address: [www.brennenstuhl.com/konformitaetserklaerung/ke\\_1294120.pdf](http://www.brennenstuhl.com/konformitaetserklaerung/ke_1294120.pdf)

**Cleaning**

**Attention! Danger due to aggressive cleaning agents.**  
 Never use aggressive or abrasive cleaning agents to clean the system. Clean the device with a soft, slightly damp cloth and mild cleaning agent. Prior to the next use, ensure the device is completely dry.

**Disposal**

**Do not dispose of electrical devices with household rubbish!** In accordance with European Directive 2012/19/EU on used electrical and electronics devices, spent power tools must be collected separately and sent in for environmentally-compatible recycling. You can find out more about disposal options for the spent device from your municipal or city administration.

**Manufacturer:**

Hugo Brennenstuhl GmbH & Co. KG  
 Seestraße 1-3 · D-72074 Tübingen  
 H. Brennenstuhl S.A.S.  
 4 rue de Bruxelles · F-67170 Bernolsheim  
 lectra-t ag  
 Bleigistrasse 13 · CH-6340 Baar  
[www.brennenstuhl.com](http://www.brennenstuhl.com)

**Hugo Brennenstuhl GmbH & Co. KG**  
 Seestraße 1-3 · D-72074 Tübingen

**H. Brennenstuhl S.A.S.**  
 4 rue de Bruxelles · F-67170 Bernolsheim

**lectra-t ag**  
 Bleigistrasse 13 · CH-6340 Baar  
[www.brennenstuhl.com](http://www.brennenstuhl.com)