Bedienungsanleitung

HT 2000-23

Programmierbares
Heizkörperthermostat



V1.15
11/22
ID:73037

Bedienungsanleitung

Bitte lesen Sie vor dem Anbringen des Heizkörperthermostates die Bedienungsanleitung. Bewahren Sie die Unterlagen zum Nachschlagen auf und geben Sie diese bei Weitergabe des Gerätes mit.

Lieferumfang

1x HT 2000-23 Heizkörperthermostat
1x Bedienungsanleitung
3x Adapter (Danfoss RA / RAV / RAVL)
1x Schraube für Adapter

Bestimmungsgemäße Verwendung

Mit dem HT 2000-23 Heizkörperthermostat haben Sie einen programmierbaren Heizkörperregler erworben, der zu einer Temperaturregelung in geschlossenen Räumen verwendet wird und so zur Reduzierung der Heizenergie beiträgt. Bitte verwenden Sie HT 2000-23 nur zu diesem Zweck.

Sicherheitshinweise

Lesen und beachten Sie die folgenden Sicherheitshinweise, um sich und die Umwelt zu schützen.
Die folgenden Warnhinweise zeigen eine möglicherweise gefährliche Situation, die zu schwerwiegenden Verletzungen bis hin zum Tod führen kann, wenn die Situation nicht gemieden wird.

Warnung! Erstickungsgefahr! Kinder können Kleinteile, Verpackungs- oder Schutzfolien verschlucken. Halten Sie Kinder vom Gerät und dessen Verpackung fern.

Führen Sie Reparaturen am Gerät **NIEMALS** selbst durch. Öffnen Sie das Gerät nicht, es enthält keine durch den Anwender zu wartende Teile. Im Fehlerfall wenden Sie sich zunächst an unseren Service.

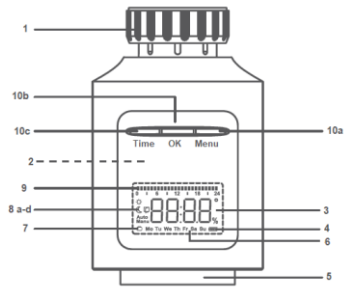
Wichtig! Dieses Gerät kann von Kindern ab 8 Jahren und Personen mit verringerten physischen, sensorischen oder mentalen Fähigkeiten oder Mangel an Erfahrung und Wissen benutzt werden, wenn sie beaufsichtigt oder bezüglich des sicheren Gebrauchs des Geräts unterwiesen wurden und die daraus resultierenden Gefahren verstehen.

Einstellungsmenü

Mit **MENU** gelangen Sie in das Einstellungsmenü (lange drücken). Die verschiedenen Punkte können Sie mit dem Stellrad auswählen. Mit **OK** wählen Sie einen Menüpunkt aus, mit dem Stellrad können die Werte verändert werden. **OK** bestätigt eine Eingabe, mit **MENU** gelangen Sie wieder eine Menüebene zurück.

Pr0 Zeitprogramm
POS Aktuelle Ventilposition
rES Reset des Gerätes auf Werks-einstellungen
taf Temperaturanpassung an örtliche Gegebenheiten
AEr Fensterfunktion
dSt Sommer- und Winterzeit Umstellung
dAt Datum und Uhrzeit einstellen einer neuen Adaptierung zur Ventilanpassung

Bedien- und Anzeigenelemente



1	Überwurfmutter
2	Batteriefach
3	Display (Temperatur/ Menüeinträge)
4	Batterieladezustand
5	Stellrad
6	Heizzeiten (Wochentage)
7	Urlaubsfunktion
8a	Komforttemperatur
8b	Spartemperatur
8c	Fenster-offen-Funktion
8d	AUTO/ MANU Modus
9	Heizzeiten
10a	Menü Taste
10b	**OK** Taste
10c	Umschalttaste (Komfort-/ Spartemperatur)

Batterien einlegen/ wechseln

1. Entfernen Sie den Batteriedeckel (2), indem Sie den Batteriedeckel an der markierten Stelle nach vorne schieben.
2. Batterien polrichtig einlegen. Keine Akkus verwenden!
3. Abdeckung anbringen

Nach einem Batteriewechel müssen Datum und Uhrzeit immer neu eingestellt werden, alle persönlichen Einstellungen bleiben für 10 Minuten gespeichert.

Sicherheitshinweise im Umgang mit Batterien

- Halten Sie Kinder von Batterien fern.
- Suchen Sie im Falle eines Verschluckens sofort einen Arzt auf.

Vorsicht! Es bestehen unterschiedliche Gefahren im Umgang mit Batterien.

- Versuchen Sie niemals, nicht aufladbare Batterien wieder aufzuladen, schließen Sie Batterien nicht kurz und/oder öffnen Sie Batterien nicht. Überhitzung, Brandgefahr oder Platzen können die Folge sein.
- Unsachgemäßer Umgang mit Batterien kann Ihre Gesundheit und die Umwelt gefährden. Batterien können giftige und umweltschädliche Schwermetalle enthalten. Daher ist eine getrennte Entsorgung und Verwertung von Altbatterien für Umwelt und Gesundheit unumgänglich.
- Die Anschlussklemmen dürfen nicht kurzgeschlossen werden.
- Werfen Sie Batterien niemals in Feuer oder Wasser.
- Setzen Sie Batterien keiner mechanischen Belastung aus.
- Auslaufende Batterien können das Gerät beschädigen. Im Falle eines Auslaufens der/s Batterie entfernen Sie diese sofort aus dem Gerät, um Beschädigungen zu vermeiden. Seien Sie beim Umgang mit beschädigten oder auslaufenden Batterien besonders vorsichtig und verwenden Sie Schutzhandschuhe.
- Vermeiden Sie den Kontakt mit Haut, Augen und Schleimhäuten. Spülen Sie bei Kontakt mit Batteriesäure die betroffenen Stellen sofort mit reichlich klarem Wasser und suchen Sie umgehend einen Arzt auf. Vermeiden Sie extreme Bedingungen und Temperaturen, die auf die Batterie einwirken können, z. B. auf Heizkörpern oder in direktem Sonnenlicht.
- Verwenden Sie ausschließlich den angegebenen Batterietyp.
- Unterschiedliche Batterietypen oder neue und gebrauchte Batterien dürfen nicht zusammen benutzt werden.
- Batterien sind mit der richtigen Polarität einzusetzen.
- Schalten Sie das Gerät aus und entnehmen Sie die Batterien, wenn Sie das Gerät längere Zeit nicht nutzen.
- Leere Batterien sind aus dem Gerät zu entfernen und sicher zu entsorgen.
- Die Batterien sind vor der Entsorgung des Geräts zu entfernen.
- Sie sind gesetzlich verpflichtet, Batterien bei Ihrem Händler bzw. über die vom zuständigen Entsorgungsträger bereitgestellten Sammelstellen zu entsorgen.

Vor der Inbetriebnahme

Bevor Sie das Gerät benutzen können, müssen Sie die Plastikfahne aus dem Batteriefach (2) entfernen.

1. Abdeckung des Batteriefachs (2) abnehmen.
2. Plastikfahne aus dem Batteriefach (2) ziehen.
3. Abdeckung des Batteriefachs (2) schließen.
4. Datum und Uhrzeit einstellen

Warten Sie einen Augenblick, das Gerät bereitet sich für die Montage vor. Sobald das Gerät montagebereit ist, zeigt das Display (3) AdA.

Datum und Uhrzeit einstellen

Sie können mit dem Stellrad (5) und der Taste **OK** (10 b) das Datum und die Uhrzeit im Menü des Geräts einstellen.

1. Taste Menu (10 a) lange drücken, um ins Menü zu gelangen.
2. Menüpunkt auswählen und mit **OK** (10 b) bestätigen.
3. Aktuelles Jahr einstellen und mit **OK** (10 b) bestätigen.
4. Aktuellen Monat einstellen und mit **OK** (10 b) bestätigen.
5. Aktuellen Tag einstellen und mit **OK** (10 b) bestätigen.
6. Aktuelle Stunde einstellen und mit **OK** (10 b) bestätigen.
7. Aktuelle Minute einstellen und mit **OK** (10 b) bestätigen.

Nach dem Datum und Uhrzeit bestätigt wurden, können das Wochenprogramm und andere Einstellungen vor der Montage angepasst werden, während **AdA** auf dem Display angezeigt wird.

1. **MENU** etwa 3 Sekunden lang gedrückt halten
2. Wochenprogramm einstellen (siehe "*Heiz- und Sparzeiten einstellen*")

Montage

Die Montage vom HT 2000-23 ist problemlos auf allen bekannten Ventilunterteilen (siehe Adapterliste) möglich; ohne Schmutz- und Wasserflecken, da der Heizwasserkreis nicht unterbrochen wird.

Vorsicht! Verbrennungen durch heißes Heizkörperventil! Berührung kann zu Verbrennungen an der Hand führen.

1. Alten Thermostatkopf ganz aufdrehen, Befestigung lösen und vom Ventil abziehen.
2. Wählen Sie ggf. einen passenden Adapter und montieren Sie ihn auf das Ventil.
3. Drehen Sie das Thermostat auf das Ventil bzw. auf den Adapter, indem Sie die Überwurfmutter im Uhrzeigersinn aufdrehen.

Vorsicht! Klemmgefahr zwischen den Adapterhälften!

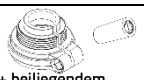
Vorsicht! Schnittgefahr! Die mitgelieferten Adapter und die Stößel Verlängerung können scharfkantig sein.

Demontage

Vorsicht! Verbrennungen durch heißes Heizkörperventil! Berührung kann zu Verbrennungen an der Hand führen.

1. In den manuellen Modus wechseln.
2. Stellrad (5) nach rechts drehen, bis das Display (3) On zeigt.
3. Warten, bis das Heizkörperventil vollständig geöffnet ist.
4. Überwurfmutter (1) gegen den Uhrzeigersinn vom Heizungskörperventil lösen.

Adapter

Heimeier, Junkers Landys+Gyr, MNG, Honeywell, Braukmann Gewindemaß von M 30x1,5	Kein Adapter erforderlich.
Danfoss RAV (beiliegender Pin muss auf Ventil-stößel gesteckt werden)	 + beiliegendem Pin; nur für RAV!
Danfoss RA	
Danfoss RAVL	

HINWEIS: Verwenden Sie die beiliegende Schreibe und Mutter bei Danfoss RA/RAV.

Grundlegende Betriebsarten

MANU-Modus

Im MANU-Modus regelt der HT 2000-23 auf die per Hand eingestellte Temperatur.

1. Drücken sie Menu (10a), bis das Display MANU (8d) anzeigt.
2. Die gewünschte Temperatur wird mit dem Stellrad (5) eingestellt.

AUTO-Modus

Der HT 2000-23 wechselt im AUTO-Modus entsprechend des eingestellten Zeitprogramms zwischen der Komfort- und Spartemperatur. Vorab sind folgende 2 Heizphasen eingestellt:

1. 00:00 - 06:00, 17°C
2. 06:00 - 09:00, 21°C
3. 09:00 - 17:00, 17°C
4. 17:00 - 23:00, 21°C
5. 23:00 - 24:00, 17°C

Die voreingestellte Heiz- und Sparzeiten bleiben bei nicht programmierten Tagen aktiv. Wird im AUTO-Modus manuell eine Temperatur eingestellt, bleibt diese bis zum nächsten Schaltpunkt aktiv.

1. Drücken sie Menu (10a), bis das Display AUTO (8d) anzeigt.

Heiz- und Sparzeiten einstellen

Mit dem HT 2000-23 können Sie pro Tag bis zu 9 Heiz- und Sparzeiten einstellen – für jeden Tag einzeln oder für mehrere Tage im Block.

1. Taste Menu (10 a) lange drücken, um ins Menü zu gelangen.
2. Menüpunkt**Pr0** auswählen und mit **OK** (10 b) bestätigen. Das Display zeigt daY und den gewählten Tag/Block (6) an. Möchten Sie ein individuelles Programm für einen Block einstellen, wählen Sie mit dem Stellrad (5) den entsprechenden Eintrag.
3. Tag/Block (6) auswählen und mit **OK** (10 b) bestätigen.
4. Beginn der 1. Heizzeit einstellen und mit **OK** (10 b) bestätigen.
5. Heiztemperatur einstellen und mit **OK** (10 b) bestätigen.
6. Beginn der 1. Sparzeit einstellen und mit **OK** (10 b) bestätigen.
7. Spartemperatur einstellen und mit **OK** (10 b) bestätigen.

Im Anschluss können Sie eine weitere Heiz-/ Sparzeit und Temperatur einstellen. Wenn Sie keine weitere Heiz-/ Sparzeit und Temperatur einstellen möchten, bestätigen Sie die Anzeige mit **OK** (10 b). Das Display (3) zeigt den nächsten zu programmierenden Tag/Block (6) an. Gehen Sie wie zuvor beschrieben vor.

Offset

Wenn die gefühlte Temperatur von der eingestellten Temperatur abweicht, können Sie eine Temperaturanpassung durchführen.

1. Taste Menu (10 a) lange drücken, um ins Menü zu gelangen.
2. Menüpunkt **taf** auswählen und mit **OK** (10 b) bestätigen. Im Display (3) blinkt 0.0°.
3. Anpassung der Temperatur (von -5,5 °C bis +5,5 °C) einstellen und mit **OK** (10 b) bestätigen.

Die Temperaturanzeige im Display (3) ändert sich durch die Anpassung nicht.

Fensterfunktion

Wenn Sie ein Fenster öffnen und dadurch die Temperatur stark abfällt, schließt der HT 2000-23 automatisch das Heizungsventil, um Energie zu sparen. Im Display erscheint das Fenster-offen-Symbol (8c).

1. Taste Menu (10 a) lange drücken, um ins Menü zu gelangen.
2. Menüpunkt auswählen und mit **OK** (10 b) bestätigen.
3. Gewünschte Temperatur einstellen und mit **OK** (10 b) bestätigen.
4. Zeit, bis zum Öffnen des Heizkörperventils einstellen und mit **OK** (10 b) bestätigen.

Drücken Sie die Taste **OK** (10 b) um die Fenster-offen-Erkennung zu unterbrechen.

Urlaubsfunktion

Mit der Urlaubsfunktion wird die Temperatur für einen eingestellten Zeitraum konstant gehalten.

1. Taste Menu (10 a) drücken, bis das Display (3) die Urlaubsfunktion (7) anzeigt.
2. Mit dem Stellrad (5) die Dauer der Urlaubsfunktion in Stunden einstellen und mit **OK** (10 b) bestätigen.
3. Mit dem Stellrad (5) den Anfangszeitpunkt (Jahr, Monat, Tag, Stunde, Minute) der Urlaubsfunktion einstellen und mit **OK** (10 b) bestätigen.
4. Mit dem Stellrad (5) die Temperatur für die Urlaubsfunktion einstellen und mit **OK** (10 b) bestätigen.

Kindersicherung

Zum Schutz gegen unbefugtes Betätigen können Sie den HT 2000-23 sperren.

1. Tasten Time (10 c) + Menu (10 a) gleichzeitig 2 Sekunden gedrückt halten.

Das Display (3) zeigt **LOC** und die Kindersicherung ist aktiviert.
Deaktivieren Sie die Kindersicherung, wenn Sie das Gerät wieder nutzen möchten.

1. Tasten Time (10 c) + Menu (10 a) gleichzeitig drücken.

Die Anzeige **LOC** erlischt und die Kindersicherung ist deaktiviert.

Sommer- und Winterzeit Umstellung

Die automatische Umstellung von Sommer- und Winterzeit kann aktiviert oder deaktiviert werden.

1. Taste Menu (10 a) lange drücken, um ins Menü zu gelangen.
2. Menüpunkt **dSt** auswählen und mit **OK** (10 b) bestätigen.

Zeigt das Display (3) **OFF** ist die automatische Umstellung deaktiviert. Erscheint die Anzeige ist die automatische Umstellung aktiviert.

3. Einstellung oder auswählen und mit **OK** (10 b) bestätigen.

Zurücksetzen auf Werkseinstellung

Achtung! Wenn Sie das Gerät auf Werkseinstellungen zurücksetzen, werden alle persönlichen Einstellungen, die Sie vorgenommen haben, gelöscht.

1. Taste Menu (10 a) lange drücken, um ins Menü zu gelangen.
2. Menüpunkt **rES** auswählen und mit **OK** (10 b) bestätigen.
3. Das Display (3) zeigt **COnF** und mit **OK** (10 b) bestätigen.

Das Gerät befindet sich im Auslieferungszustand.

Frostschutzfunktion/ Heizpause

Sinkt die Temperatur auf 0°C öffnet der HT 2000-23 das Ventil so lange, bis die Temperatur wieder auf über 5°C steigt. Dadurch wird ein Einfrieren der Heizkörper verhindert. Stellen Sie eine Heizpause ein, wenn Sie bspw. in den Sommermonaten nicht heizen möchten.
Wechseln Sie am Ende einer Heizpause wieder in den automatischen Modus oder programmieren Sie neue Heiz- und Sparzeiten.
Während einer Heizpause bleibt die Frostschutzfunktion aktiv.

1. In den manuellen Modus wechseln
2. Stellrad (5) nach rechts drehen, bis das Display (3) **OFF** anzeigt

Kalkschutzfunktion

Um ein Verkalken der Heizkörperventile zu verhindern, führt das Gerät 1x wöchentlich (Freitagvormittag) eine Kalkschutzfahrt durch.

Technische Daten

Technische Änderungen, die zur Verbesserung dienen, sind vorbehalten.

Modell	HT 2000-23
Versorgungsspannung	3 V
Max. Stromaufnahme	100 mA
Batterien	2x AA Batterien, 1,5V
Display	LCD
Abmessungen	60 x 58 x 94 mm
Gewicht (inkl. Adapter und Batterien)	184 g
Anschluss	M30 x 1,5 mm
Umgebungs-temperatur	-10 bis 50°C

Reinigung

Verwenden Sie zur Reinigung des HT 2000-23 nur ein trockenes bis leicht feuchtes Tuch. Vermeiden Sie chemische Lösemittel, Sie beschädigen damit eventuell das Gerät.

Entsorgung:

Informieren Sie sich über die Möglichkeiten der unentgeltlichen Rücknahme von Altgeräten und verbrauchten Batterien bei Ihrem Händler.

Das nebenstehende Symbol bedeutet, dass elektrische und elektronische Altgeräte aufgrund gesetzlicher Bestimmungen getrennt vom Hausmüll zu entsorgen sind. Entsorgen Sie Ihr Gerät bei der Sammelstelle Ihres kommunalen Entsorgungsträgers.

Defekte oder verbrauchte Batterien müssen gemäß Richtlinie 2006/66/EG und deren Änderungen recycelt werden. Geben Sie Batterien und/oder das Gerät über die angebotenen Sammeleinrichtungen zurück.

Entsorgen Sie Verpackungsmaterialien entsprechend den lokalen Vorschriften.

Beachten Sie die Kennzeichnung des Verpackungsmaterials bei der Abfalltrennung, diese sind gekennzeichnet mit Abkürzungen (b) und Nummern (a) mit folgender Bedeutung: 1–7: Kunststoffe / 20–22: Papier und Pappe / 80–98: Verbundstoffe.

Fragen und Service

Lieber Kunde,
wir freuen uns, dass Sie sich für dieses Gerät entschieden haben.
Bei Fragen und Problemen steht Ihnen unsere Service-Hotline unter der Telefonnummer: +49 (0)180 5 007514 (Kosten aus dem dt. Festnetz bei Drucklegung: 14ct/Min., mobil max. 42ct/Min.) zur Verfügung.
Weitere Informationen finden Sie auch in unserem Retouren-Portal (RMA) im Bereich Support auf unserer Internetseite www.go-europe.com.
Eine Rücksendung erfolgt unter Beifügung des Kaufbelegs und idealerweise in der Originalverpackung an:

WSG Wilhelmshavener Service
Gesellschaft mbH
Krabbenweg 14
26388 Wilhelmshaven
Deutschland

Hersteller

GO Europe GmbH
Zum Kraftwerk 1
45527 Hattingen
Deutschland

Konformitätserklarung

Den gesamten Text der EU Konformitätserklärung finden Sie unter folgender Internetadresse oder durch Scannen des QR-Codes: http://productip.com/?f=1eb3f5

Hilfe

Problem	Ursache	Lösung
	Batterien weitgehend verbraucht.	Batterien wechseln.
Heizkörper wird nicht warm.	Kesselwassertemperatur O.K.? Ventil öffnet nicht, nach der Sommer-Heizpause – verkalkt?	Kesselwassertemperatur korrigieren. Den HT 2000-23 demontieren. Ventilstößel mehrmals per Hand/ Werkzeug hin- und herbewegen.
Heizkörper wird nicht kalt.	Ventil schließt nicht vollständig. Evtl. hat sich der Schließpunkt Ihrer Ventildichtung verschoben.	Erneut adaptieren (s. „Adaptieren"); Ventilstößel mehrmals von Hand bewegen – evtl. ist eine Adaption nicht möglich, da Ihr Ventil vielleicht verkalkt ist oder die Dichtung Ihre Funktion nicht mehr erfüllt.
Druckstück fällt raus. (Dies kann auch einen F1 Fehler verursachen!)	Durch ein Endlosgewinde kann das auf der Unterseite sitzende Druckstück herausfallen, wenn der Regler nicht auf dem Ventil aufgebracht wurde.	Druckstück einsetzen. Durch Drücken der **OK**-Taste oder durch Herausnehmen und wieder Einsetzen der Batterien das Gerät adaptieren. Das Endlosgewinde dreht sich nun und zieht das Druckstück wieder fest. Am Heizkörper anbringen und erneut adaptieren.
F1-F4	Durch das Drücken einer beliebigen Taste nach der Behebung des Fehlers wird die Fehleranzeige im Display gelöscht und die Adaptierung startet neu. Das Gerät kann im Anschluss wie gewohnt verwendet werden.	
F1	Der Ventilantrieb ist schwergängig.	Prüfen Sie, ob das Heizkörperventil blockiert ist.
F2	Der Stellbereich des Heizkörperventils ist zu groß.	Prüfen Sie die korrekte Befestigung des Heizkörperventils.
F3	Der Stellbereich des Heizkörperventils ist zu klein.	Prüfen Sie, ob das Heizkörperventil blockiert ist oder der Ventilwiderstand zu groß ist.
F4	Der Ventilantrieb ist nicht korrekt installiert bzw. der Ventilweg wurde nicht korrekt erkannt.	Wiederholen Sie die Adaptierfahrt.

Instruction manual

HT 2000-23

Programmable radiator thermostat



V 1.15
11/22
ID: 73037

Instruction manual

Please read the operating instructions before installing the radiator thermostat. Keep the documents for reference and give them with the device when passing it on.

Scope of delivery

1x HT 2000-23 radiator thermostat
1x instruction manual
3x adapter (Danfoss RA / RAV / RAVL)
1x screw for adapter

Intended use

With HT 2000-23 radiator thermostat you have purchased a programmable radiator controller, which is used to control the temperature in closed rooms and thus helps to reduce heating energy. Please use HT 2000-23 only for this purpose.

Safety instructions

Read and observe the following safety instructions to protect yourself and the environment.
The following warnings indicate a potentially hazardous situation which, if not avoided, could result in serious injury or death.

Warning! Choking hazard! Children can swallow small parts, packaging or protective films. Keep children away from the device and its packaging.

NEVER carry out repairs on the device yourself. Do not open the device, it does not contain any user-serviceable parts. In the event of a fault, first contact our service department.

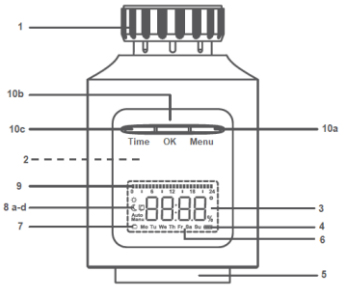
Important! This appliance can be used by children aged from 8 years and above and persons with reduced physical, sensory or mental capabilities or lack of experience and knowledge if they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance in a safe way and understand the hazards involved.

Settings menu

Press **MENU** to enter the settings menu (long press). You can select the various items with the setting wheel. With **OK you** select a menu item, with the setting wheel you can change the values. **OK** confirms an entry, **MENU takes you** back one menu level.

Pr0	Time program
POS	Current valve position
rES	Reset the device to Factory settings
taf	Temperature adaptation to local conditions
AEr	Window function
dSt	Summer and winter time changeover
dAt	Set date and time of a new adaptation for valve adjustment

Operating and display elements



1	Union nut	
2	Battery compartment	
3	Display (temperature/ menu items)	
4	Battery charge level	
5	Setting wheel	
6	Heating times (weekdays)	
7	Holiday function	
8a	Comfort temperature	☼
8b	Energy-save temperature	☾
8c	Window open function	
8d	AUTO/ MANU mode	
9	Heating times	
10a	Menu button	
10b	**OK** button	
10c	Toggle button (comfort / economy temperature)	

Insert / change batteries

1. Remove the battery cover (2) by sliding the battery cover forward at the marked position.
2. Insert batteries with correct polarity. Do not use rechargeable batteries!
3. Attach cover

After a battery change, the date and time must always be reset, all personal settings remain stored for 10 minutes.

Safety instructions for handling batteries

- Keep children away from batteries.
- In case of ingestion, seek medical attention immediately.

Caution! There are different dangers when handling batteries.

- Never attempt to recharge non-rechargeable batteries, short circuit batteries and/or open batteries. Overheating, fire hazard or bursting may result.
- Improper handling of batteries can endanger your health and the environment. Batteries can contain toxic and environmentally harmful heavy metals. Therefore, separate disposal and recycling of used batteries is essential for the environment and health.
- The terminals must not be short-circuited.
- Never throw batteries into fire or water.
- Do not subject batteries to mechanical stress.
- Leaking batteries can damage the device. In case of battery leakage, remove it from the device immediately to avoid damage. Be especially careful when handling damaged or leaking batteries and use protective gloves.
- Avoid contact with skin, eyes and mucous membranes. In the event of contact with battery acid, immediately rinse the affected areas with plenty of clean water and seek medical attention immediately. Avoid extreme conditions and temperatures that may affect the battery, e.g. on radiators or in direct sunlight.
- Only use the specified battery type.
- Different battery types or new and used batteries must not be used together.
- Batteries must be inserted with the correct polarity.
- Switch **OFF** the device and remove the batteries if you are not going to use the device for a long time.
- Empty batteries must be removed from the device and disposed of safely.
- The batteries must be removed before disposing of the device.
- You are legally obligated to dispose of batteries at your dealer or via the collection points provided by the responsible waste disposal authority.

Before commissioning

Before you can use the device, you must remove the plastic flag from the battery compartment (2).

1. Remove the cover of the battery compartment (2).
2. Pull the plastic flag out of the battery compartment (2).
3. Close the cover of the battery compartment (2).
4. Set date and time

Wait a moment, the device is preparing for mounting. As soon as the device is ready for mounting, the display shows (3) AdA.

Set date and time

You can set the date and time in the menu of the device with the setting wheel (5) and the **OK** key (10 b).

1. Press and hold the Menu key (10 a) to enter the menu.
2. Select menu item and confirm with **OK** (10 b).
3. Set current year and confirm with **OK** (10 b).
4. Set current month and confirm with **OK** (10 b).
5. Set current day and confirm with **OK** (10 b).
6. Set current hour and confirm with **OK** (10 b).
7. Set the current minute. Confirm with the **OK** (10 b).

After confirming date and time the week program and other settings can be adjusted before installation while **AdA** is shown in the display.

1. Press MENU for about 3 seconds
2. Set week program (see "*set heating and saving times*")

Mounting

The mounting of the HT 2000-23 is possible without problems on all known valve bodies (see adapter list); without dirt and water stains, because the heating water circuit is not interrupted.

Caution! Burns due to hot radiator valve! Touching can lead to burns on the hand.

1. Unscrew the old thermostatic head completely, loosen the fastening and pull it **OFF** the valve.
2. If necessary, select a suitable adapter and mount it on the valve.
3. Screw the thermostat onto the valve or adapter by turning the union nut clockwise.

Caution! Risk of jamming between the adapter halves!

Caution! Danger of cutting! The supplied adapters and the tappet extension can be sharp-edged.

Disassembly

Caution! Burns due to hot radiator valve! Contact can lead to burns on the hand.

1. Switch to MANU mode.
2. Turn the setting wheel (5) to the right until the display (3) shows On.
3. Wait until the radiator valve is fully open.
4. Loosen the union nut (1) counterclockwise from the heater body valve.

Adapter

Heimeier, Junkers Landys+Gyr, MNG, Honeywell, Braukmann Thread dimension of M 30x1.5	No adapter required.
Danfoss RAV (enclosed pin must be plugged on valve tappet)	 + beiliegendem Pin; nur für RAV!
Danfoss RA	
Danfoss RAVL	

NOTE: Use the enclosed write and nut on Danfoss RA/RAV.

Basic operating modes

MANU mode

In MANU mode, the HT 2000-23 regulates to the temperature set by hand.

1. Press Menu (10a) until the display shows MANU (8d).
2. The desired temperature is set with the setting wheel (5).

AUTO mode

In AUTO mode, the HT 2000-23 alternates between the comfort and economy temperature according to the set time program.
The following 2 heating phases are set in advance:

1. 00:00 - 06:00, 17°C
2. 06:00 - 09:00, 21°C
3. 09:00 - 17:00, 17°C
4. 17:00 - 23:00, 21°C
5. 23:00 - 24:00, 17°C

The preset heating and saving times remain active during non-programmed days.
If a temperature is set manually in AUTO mode, it remains active until the next switching point.

1. Press Menu (10a) until the display shows AUTO (8d).

Set heating and saving times

With the HT 2000-23 you can set up to 9 heating and saving times per day - for each day individually or for several days in a block.

1. Press and hold the Menu key (10 a) to enter the menu.
2. Select menu item**Pr0** and confirm with **OK** (10 b). The display shows daY and the selected day/block (6). If you would like to set an individual program for a block, select the corresponding entry with the setting wheel (5).
3. Select Tag/Block (6) and confirm with **OK** (10 b).
4. Set start of 1st heating time and confirm with **OK** (10 b).
5. Set the heating temperature and confirm with **OK** (10 b).
6. Set start of 1st saving time and confirm with **OK** (10 b).
7. Set the economy temperature and confirm with **OK** (10 b).

You can then set another heating/saving time and temperature. If you do not want to set another heating/saving time and temperature, confirm the display with **OK** (10 b). The display (3) shows the next day/block (6) to be programmed. Proceed as previously described.

Offset

If the felt temperature differs from the set temperature, you can perform a temperature adjustment.

1. Press and hold the Menu key (10 a) to enter the menu.
2. Select menu item **taf** and confirm with **OK** (10 b). 0.0° flashes in the display (3).
3. Set the temperature adjustment (from -5.5 °C to +5.5 °C) and confirm with **OK** (10 b).

The temperature indication in the display (3) does not change due to the adjustment.

Window function

If you open a window and this causes the temperature to drop sharply, the HT 2000-23 automatically closes the heating valve to save energy. The window open symbol (8c) appears in the display.

1. Press and hold the Menu key (10 a) to enter the menu.
2. Select menu item and confirm with **OK** (10 b).
3. Set the desired temperature and confirm with **OK** (10 b).
4. Set the time until the radiator valve opens and confirm with **OK** (10 b).

Press the **OK** key (10 b) to interrupt the window open detection.

Vacation function

The vacation function keeps the temperature constant for a set period.

1. Press the Menu key (10 a) until the display (3) shows the vacation function (7).
2. Use the setting wheel (5) to set the duration of the vacation function in hours and confirm with **OK** (10 b).
3. Use the setting wheel (5) to set the start time (year, month, day, hour, minute) of the vacation function and confirm with **OK** (10 b).
4. Use the control dial (5) to set the temperature for the vacation function and confirm with **OK** (10 b).

Child lock

To protect against unauthorized operation, you can lock the HT 2000-23.

1. Press and hold the Time (10 c) + Menu (10 a) keys simultaneously for 2 seconds.

The display (3) shows **LOC**, and the child lock is activated.

Deactivate the parental control when you want to use the device again.

2. Press Time (10 c) + Menu (10 a) keys simultaneously.

The **LOC** display goes out and the child lock is deactivated.

Summer and winter time changeover

The automatic changeover of summer and winter time can be activated or deactivated.

1. Press and hold the Menu key (10 a) to enter the menu.
2. Select menu item **dSt** and confirm with **OK** (10 b).

If the display shows (3) **OFF**, automatic changeover is deactivated. If the display shows the automatic changeover is activated.

3. Select setting or and confirm with **OK** (10 b).

Reset to factory setting

Attention! If you reset the device to factory settings, all personal settings that you have made will be deleted.

1. Press and hold the Menu key (10 a) to enter the menu.
2. Select menu item **rES** and confirm with **OK** (10 b).
3. The display (3) shows **COnF** and confirm with **OK** (10 b).

The device is in the delivery state.

Frost protection function/ heating pause

If the temperature drops to 0°C, the HT 2000-23 opens the valve until the temperature rises above 5°C again. This prevents the radiators from freezing. Set a heating pause if you do not want to heat in the summer months, for example.

Switch back to automatic mode at the end of a heating pause or program new heating and saving times.

During a heating pause, the frost protection function remains active.

4. Switch to MANU mode
5. Turn the setting wheel (5) to the right until the display (3) shows **OFF**.

Limescale protection function

To prevent calcification of the radiator valves, the device performs a limescale protection run 1x a week (Friday morning).

Technical data

We reserve the right to make technical changes for the purpose of improvement.

Model	HT 2000-23
Supply voltage	3 V
Max. Current consumption	100 mA
Batteries	2x AA batteries, 1.5V
Display	LCD
Dimensions	60 x 58 x 94 mm
Weight (incl. adapter and batteries)	184 g
Connection	M30 x 1.5 mm
Ambient temperature	-10 to 50°C

Cleaning

Only use a dry to slightly damp cloth to clean the HT 2000-23. Avoid chemical solvents, you may damage the device.

Disposal

Find out about the possibilities of taking back old devices and used batteries free of charge from your dealer.

The adjacent symbol means that, due to legal regulations, old electrical and electronic devices must be disposed of separately from household waste. Dispose of your device at the collection point of your local waste disposal authority.

Defective or used batteries must be recycled in accordance with Directive 2006/66/EC and its amendments. Return batteries and/or the device via the collection facilities provided.

Dispose of packaging materials according to local regulations.

Pay attention to the marking of the packaging material when separating waste, these are marked with abbreviations (b) and numbers (a) with the following meaning: 1-7: plastics / 20-22: paper and cardboard / 80-98: Composites.

Warranty

Dear customer,
We are delighted that you have chosen this equipment.
In the case of a defect, please return the device together with the receipt and original packing material to the point of sale.

Manufacturer

GO Europe GmbH
Zum Kraftwerk 1
45527 Hattingen
Germany

Declaration of conformity

The full text of the EU Declaration of Conformity can be found at the following Internet address or by scanning the QR code:
http://productip.com/?f=1eb3f5

Help

Problem	Cause	Solution
	Batteries largely depleted.	Change batteries.
Radiator does not get warm.	Boiler water temperature, O.K.? Valve does not open after summer heating break - calcified?	Correct the boiler water temperature. Disassemble the HT 2000-23. Move the valve tappet back and forth several times by hand/tool.
Radiator does not get cold.	Valve does not close completely. Possibly the closing point of your valve seal is displaced.	Adapt again (see "Adaptation"); move the valve tappet by hand several times - adaptation may not be possible because your valve may be calcified, or the seal no longer fulfills its function.
Pressure piece falls out. (This can also cause an F1 error!)	By means of an endless thread, the threaded hole on the lower side may fall out if the regulator has not been applied to the valve.	Insert the pressure piece. Adapt the device by pressing the **OK** key or by removing and reinserting the batteries. The endless thread now turns and tightens the pressure piece again. Attach to the radiator and adapt again.
F1-F4	Pressing any key after the error has been corrected clears the error indication in the display and the adaptation restarts. The device can then be used as usual.	
F1	The valve actuator is sluggish.	Check if the radiator valve is blocked.
F2	The adjustment range of the radiator valve is too large.	Check the correct fixing of the radiator valve.
F3	The adjustment range of the radiator valve is too small.	Check if the radiator valve is blocked or the valve resistance is too high.
F4	The valve drive has not been installed correctly or the valve travel has not been detected correctly.	Repeat the adaptation run.