

Heizstab Thermostat

Digital Thermostat mit Raumtemperatur Sensor für wassergefüllte Bad-Heizkörper und Handtuchrockner

Bedienteil ist symmetrisch und 350° drehbar, daher ist ein leichter Einbau links und rechts möglich.

Hintergrundbeleuchtetes Display mit Anzeige unter anderem der Zeit, des Betriebsmodus und der Temperatur.

Inkl. Tages- / Wochenprogrammfunktion

Bedienteil in zeitlosem Design in weiß, chrom und matt schwarz verfügbar.



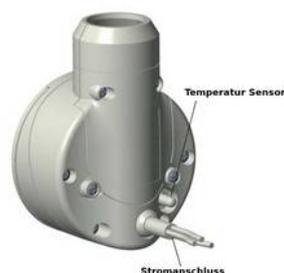
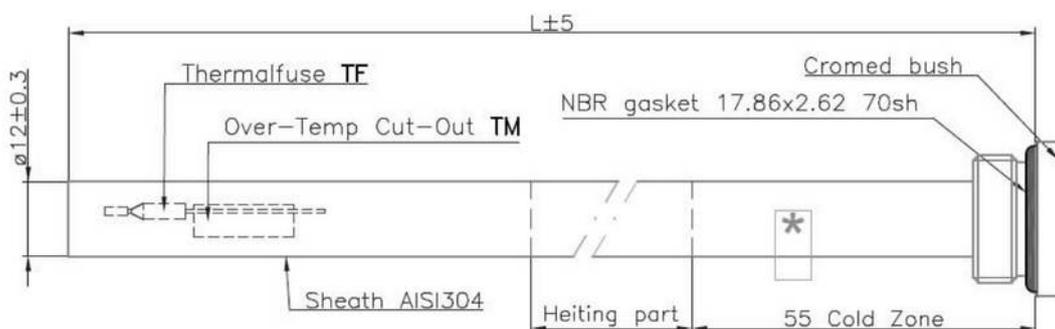
Modelle

Artikelnummer	Farbe	Leistung	Einbaulänge	Gesamtlänge
hstthermo0300w	weiß	300 Watt	370 mm	468 mm
hstthermo0600w	weiß	600 Watt	560 mm	658 mm
hstthermo0900w	weiß	900 Watt	760 mm	858 mm
hstthermo0300c	chrom	300 Watt	370 mm	468 mm
hstthermo0600c	chrom	600 Watt	560 mm	658 mm
hstthermo0900c	chrom	900 Watt	760 mm	858 mm
hstthermo0300b	matt schwarz	300 Watt	370 mm	468 mm
hstthermo0600b	matt schwarz	600 Watt	560 mm	658 mm
hstthermo0900b	matt schwarz	900 Watt	760 mm	858 mm



Technische Daten

Einstellmöglichkeiten	Komfort, Nacht, Frostschutz (7°C), Timer 2h, Standby, Tages- / Wochenprogramme (3 vorprogrammierte und 1 individuell einstellbares)
Funktionen	Offene-Fenster-Erkennung, Tastensperre, ASC und ECO
Elektrischer Anschluss	230V AC – 50Hz Schuko Stecker
Kabellänge	ca. 120 cm Spiralkabel
Leistung	300 / 600 / 900 Watt
Schutzklasse	Schutzklasse 1 mit Erdung ⊕
IP Schutzart	IP 44
einstellbarer Temperaturbereich	7°C bis 32°C
Gewindeanschluss	1/2" mit NBR Dichtung
Abmessung Bedienteil	Höhe: 98 mm Breite: 71 mm Tiefe: 47 mm (ohne Kabelanschluss)
Einbaulänge L +-5mm	300 Watt: 370 mm 600 Watt: 560 mm 900 Watt: 760 mm
Normen:	CE Energy-related Product (ErP), 1275/2008 and 801/2013 EN 55014-1:2006 + A1:2009 + A2:2011 EN 61000-3-2:2006 + A1:2009 + A2:2009 EN 61000-3-3:2013 EN 55014-2:1997 + A1:2001 + A2:2008 EN 62233:2008 EN 60335-1:2012 + AC :2014 + A11 :2014 + A13 :2017 EN 60335-2-30: 2009 + A11: 2012 + AC:2014; As applicable EN 60335-2-43:2003+A1:2006+A2:2008; As applicable EN 60259:1991 + A1 :2000 + A2 :2013



Sicherheitshinweise

Achtung! Gefahr eines elektrischen Schlages. Trennen Sie die Stromversorgung vor der Installation.

Bewahren Sie diese Bedienungsanleitung sorgfältig auf und lesen Sie diese sorgfältig durch, bevor Sie dieses Gerät benutzen.

- Dieses Gerät wurde ausschließlich für die Nutzung an Sprossenheizkörpern bzw. Handtuchwärmern entwickelt.
- Dieser Heizstab dient zur Erwärmung der in einer beheizten Sprossenheizkörpern bzw. Handtuchwärmer enthaltenen Flüssigkeit. Jede andere Verwendung ist untersagt.
- Der Heizstab darf nur senkrecht mit Bedienteil unten eingebaut werden. Andere Einbaupositionen, waagrecht oder Bedienteil oben sind aus Sicherheitsgründen NICHT zulässig.
- Stellen Sie die Stromversorgung vor der Reinigung oder Wartung ab.
- Schalten Sie das Gerät im Falle einer Beschädigung des Stromkabels aus und manipulieren Sie es nicht. Beschädigte Stromkabel können nur vom Hersteller oder einem autorisierten Service-Center ausgetauscht werden. Die Nichteinhaltung der obigen Bestimmungen kann die Systemsicherheit gefährden und die Garantie erlischt.
- Den Heizstab nur in Schutzverpackungen lagern und transportieren.
- Der Austausch des Heizelements kann nur vom Hersteller durchgeführt werden.
- Das Gerät kann von Kindern im Alter von über 8 Jahren und von Personen mit eingeschränkter körperlicher, sensorischer oder mentaler Fähigkeiten unter Beobachtung verwendet werden; Kinder dürfen nicht mit dem Gerät spielen.
- Die Reinigungen und Wartungen dürfen nicht von Kindern ohne Aufsicht durchgeführt werden.

Einbau

- Trennen Sie das Gerät vor der Installation oder Wartung vom Stromnetz.
- Schützen Sie das Gerät mit einem 30-mA Fehlerstrom-Schutzschalter (RCD, FI-Schutzschalter)

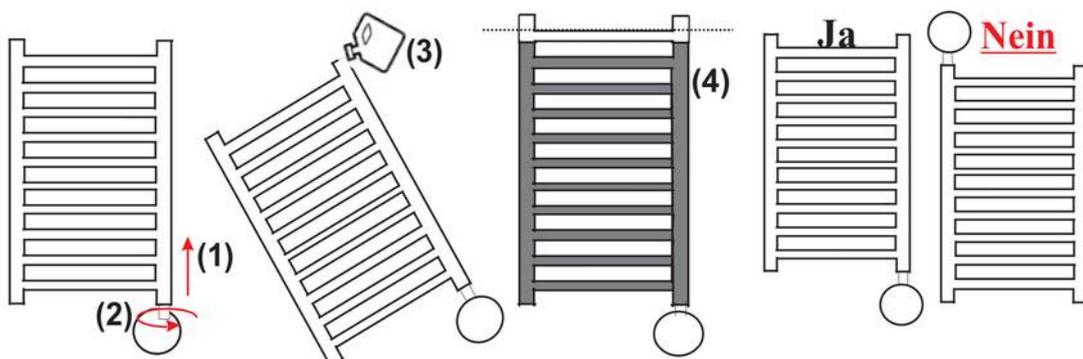
1) Setzen Sie das Heizelement in die Gewindeöffnung im unteren Teil des Sprossenheizkörpers bzw. Handtuchwärmers ein.



- 2) Mit einem 22 mm Gabelschlüssel angemessen anziehen.
3) Die spezielle Dichtung sorgt für die Isolation der Baugruppe und ermöglicht eine 350° Drehung, um das Thermostat gerade auszurichten.

Für rein elektrischen Betrieb, weiter mit Punkt 4;
bei Mischbetrieb springen Sie zu Punkt 13.

- 4) Legen Sie den Handtuchwärmer in Schrägstellung, um sicherzustellen, dass die obere Öffnung des Handtuchwärmers im höchsten Teil ist. Achtung: Legen Sie den Handtuchwärmer nicht auf die elektronische Steuerung des Heizelements.
5) Füllen Sie den Handtuchwärmer mit der entsprechenden Flüssigkeit.
6) Den Handtuchwärmer vertikal positionieren und den Füllstand der inneren Flüssigkeit überprüfen.
7) Achten Sie darauf, dass der Heizstab fest genug am Handtuchwärmer angezogen ist.
8) Schließen Sie das Gerät an das Stromnetz an und aktivieren Sie die Heizung (in dieser Phase schließen Sie die obere Öffnung des Handtuchwärmers **nicht!**).
9) Stellen Sie die maximale Temperatur ein und beobachten Sie die Erhöhung des Flüssigkeitsstands.
- Durch Expansion kann die Flüssigkeit aus dem Handtuchwärmer herauskommen.
- Entfernen Sie die überschüssige Flüssigkeit (mit Vorsicht, um Verbrennungen zu vermeiden), das
Thermostat darf nicht nass werden; stellen Sie sicher, dass die Flüssigkeit nicht den Rand erreicht.



10) Wenn der Flüssigkeitsstand aufhört zu steigen, warten Sie weitere 5 Minuten und schalten Sie danach ab.

11) Wenn der Handtuchwärmer nachgefüllt werden sollte, warten Sie nicht, bis er abgekühlt ist (achten Sie immer auf die Temperatur der Flüssigkeit).

12) Schließen Sie die obere Öffnung des Handtuchwärmers mit der speziellen Kappe.

13) Befestigen Sie den Handtuchwärmer mit den entsprechenden Mitteln an der Wand. Bei Mischbetrieb schließen sie die Heizungsleitungen über den Mittelanschluss oder über ein optionales T-Stück an und befüllen und entlüften Sie die Anlage gemäß der Vorgaben des Sprossenheizkörper bzw. Handtuchwärmer Herstellers.

WICHTIG: Der Heizstab darf nur senkrecht mit Bedienteil unten eingebaut werden. Andere Einbaupositionen, waagrecht oder Bedienteil oben sind aus Sicherheitsgründen NICHT zulässig.

14) Setzen Sie zuerst die vordere Abdeckkappe (größerer Halbschale) mittig von vorne auf den Übergang zwischen Bedienteil und Handtuchwärmer auf, bis dieser unter leichtem Druck einrastet.



15) Danach setzen Sie die hintere Abdeckkappe (kleinerer Halbschale) ein bis auch diese einrastet und den Bereich für die Montage vollständig abdeckt.



16) Schließen Sie das Thermostat an die Stromversorgung an.

Funktionsmodi

- Komfort Modus:

Die elektronische Steuerung hält konstant die vom Benutzer eingestellte Umgebungstemperatur.

- Nacht Modus:

Die elektronische Steuerung hält konstant die niedrigere Nacht-Umgebungstemperatur.

- Frostschutz Modus:

Im Frostschutz Modus wird die Temperatur konstant über 7 °C gehalten.

- Fil-Pilote Modus:

Nicht verfügbar mit Schukostecker.

- Timer 2H Modus:

Die elektronische Steuerung aktiviert das Heizelement für 2 Stunden mit maximaler Leistung. Am Ende dieser Periode arbeitet das Thermostat wieder mit dem zuvor eingestellten Modus. Während der 2 Stunden kann die Umgebungstemperatur aus Sicherheitsgründen, nicht höher als 32 °C steigen.

- Zeit Modus:

Die elektronische Steuerung arbeitet nach einem täglichen Programm mit wöchentlicher Wiederholung, das Programm kann vom Benutzer eingestellt werden.

- Standby Modus:

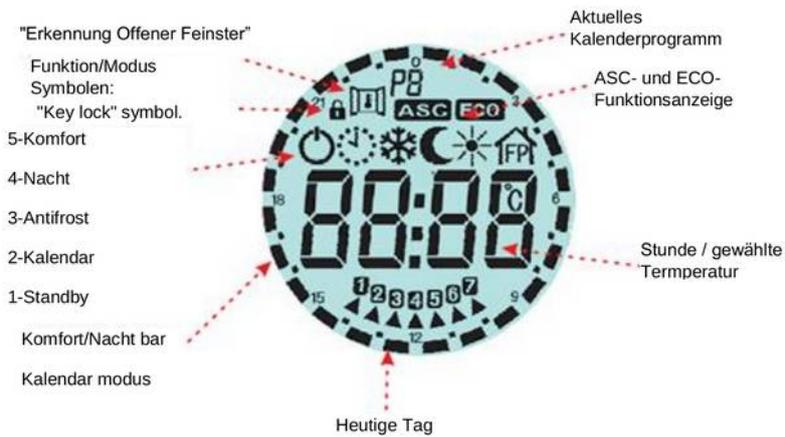
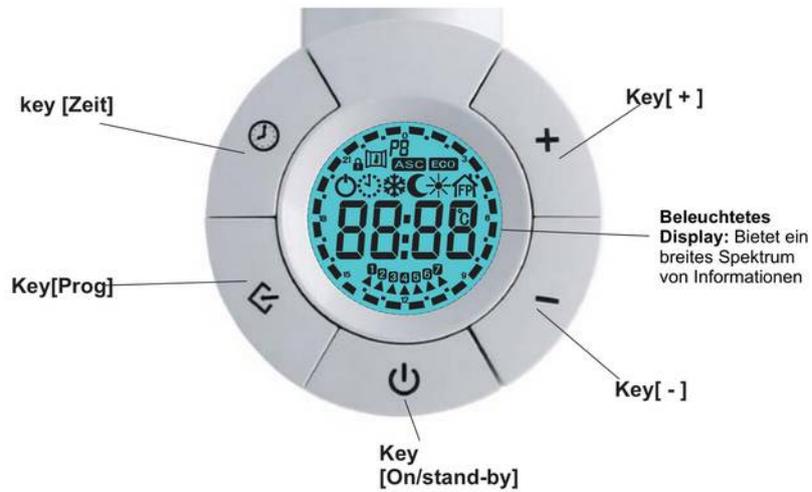
Das Heizelement ist deaktiviert, aber die elektronische Steuerung bereit.

Weitere Informationen:

- Großes beleuchtetes Display zeigt: Stunden, eingestellte Temperaturen und Funktionen/Modi.

- Es können 3 vorprogrammierte Tagesprogramme und 1 Programm durch den Benutzer eingestellt werden.

- Geöffnetes Fenster Funktion: Diese Funktion deaktiviert das Heizelement für einen maximalen Zeitraum von 30 Minuten, wenn ein offenes Fenster im Raum erkannt wird, um Energie gespart wird.



Mod. Stand-by



Mod. Komfort

Betriebsmodus

Drücken Sie die [PROG] -Taste, um den gewünschten Modus zu wählen.

						2h
On/Stand-By	Zeit	Frostschutz	Nacht	Komfort	Fil - Pilote	2 Stunden

KOMFORT / NACHT MODUS

Es können zwei verschiedene Temperaturstufen eingestellt werden:

"Komfort" Temperatur: Dies ist die Temperatur, die für die "Zeit", "Fil-Pilote" und "Komfort" Modi verwendet wird.

"Nacht" Temperatur: Dies ist die Temperatur, die für "Nacht" und "Zeit" Modi verwendet wird.

Die Temperatureinstellung kann durch Drücken der Tasten [+] und [-] eingestellt werden.

Der Temperaturregelungsbereich liegt zwischen 7 °C und 32 °C.

Wichtig!

Die "Nacht" Temperatur ist immer niedriger als "Komfort" Temperatur und die Priorität liegt auf der "Komfort" Temperatur, die "Nacht" Temperatur wird automatisch angepasst.

KOMFORTMODUS

Der Komfort "-Modus ermöglicht es Ihnen, die eingestellte Raumtemperatur beizubehalten. So legen Sie diesen Modus fest:

- Drücken Sie die [PROG]-Taste, bis das Symbol "Komfort" im Display angezeigt wird.
- Stellen Sie die gewünschte Temperatur mit den Tasten [+] und [-] ein.

NACHTMODUS

Im "Nacht"-Modus wird eine niedrigere Temperatur als "Komfort" festgelegt.

Wir empfehlen, diesen Modus nachts zu benutzen oder wenn der Raum länger nicht benutzt wird.

- Drücken Sie die [PROG]-Taste, bis das Symbol "Nacht" auf dem Display erscheint.
- Stellen Sie die gewünschte Temperatur mit den Tasten [+] und [-] ein.

FROSTSCHUTZMODUS

Im Modus "Frostschutz" wird die Temperatur auf 7 °C eingestellt. Das Gerät aktiviert das Heizelement, wenn die Raumtemperatur unter 7 °C sinkt. Wir empfehlen, diesen Modus zu verwenden, wenn der Raum für mehrere Tage nicht benutzt wird.

- Drücken Sie die [PROG]-Taste, bis das Symbol "Frostschutz" auf dem Display erscheint.

TIMER 2H-MODUS

Der Modus "2H Timer" kann verwendet werden, um den Raum schnell zu erhitzen oder das Trocknen der Handtücher zu beschleunigen.

- Drücken Sie die [PROG]-Taste, bis das Symbol "2 h" auf dem Display erscheint. Das Gerät wird bei maximaler Leistung für 2 Stunden eingeschaltet, aber die Umgebungstemperatur darf aus Sicherheitsgründen nicht höher als 32 °C sein. Der Modus "2H Timer" stoppt automatisch nach einem Zeitraum von 2 Stunden und kehrt zum zuvor eingestellten Betriebsmodus zurück. Falls erforderlich, kann der Benutzer jederzeit wieder in andere Modi zurückkehren, indem er einfach die [PROG]-Taste drückt.

FIL-Pilote-Modus

Nicht verfügbar mit Schukostecker.

Zeit-Modus

Zeit-Modus-Programmierung

a) Stellen Sie zuerst den aktuellen Tag und die aktuelle Uhrzeit

- Aktivieren Sie dafür den "Stand-by"-Modus und drücken Sie die [Zeit]-Taste für mehr als 3 Sekunden.

- Das Display zeigt das Wort "Ted" an.

- Drücken Sie die [PROG]-Taste, um zu bestätigen.

- Legen Sie den aktuellen Tag mit den Tasten [+] und [-] (von 1 für Montag bis 7 für Sonntag) fest.

- Drücken Sie erneut die Taste [PROG], um zu bestätigen.

Das Display zeigt nun die zu bestätigende Zeit an ' Stunden ': mit den Tasten [+] und [-] können Sie die Zeit einstellen und mit der [PROG]-Taste bestätigen.

' Minuten ': Wiederholen Sie den Vorgang und bestätigen Sie mit der [PROG]-Taste.

Am Ende kehrt der Thermostat zum "Stand-by"-Modus zurück.

b) stellen Sie das Programm für den Zeit-Modus ein:

- Gehen Sie in den "Stand-by"-Modus und drücken Sie die [Zeit]-Taste für mehr als 3 Sekunden.

- Am oberen Rand des Displays sehen Sie die Worte: "Ted"

- Um den Zeitablauf des "Zeit"-Modus einzustellen, drücken Sie die [+] -Taste, bis das Wort "Prog" (Programmierung) auf dem Display erscheint.



- Drücken Sie die [PROG]-Taste, um in den Modus zu gelangen.

Nun kann für jeden Wochentag ein Zeitablauf festgelegt werden.

Beginnend mit Tag 1 (Montag), wählen Sie die gewünschte Sequenz mit den Tasten [+] und [-]. So wählen Sie für jede Stunde zwischen der "Komfort" Temperatur (volle Leiste / [+] Taste) und der "Nacht" Temperatur (leere Leiste / [-]-Taste). Drücken Sie [PROG], um die Einstellung des ersten Tages zu bestätigen. Wiederholen Sie das gleiche Verfahren für die restlichen 6 Tage der Woche.

c) Um einen vordefinierten Modus (P1 P2 P3) oder den programmierbaren Modus (P4) zu verwenden, drücken Sie die [STANDBY/ON]-Taste und beenden Sie den Standby-Modus, drücken Sie die [PROG]-Taste, bis Zeit-Symbol erscheint in der Anzeige. Oben im Display wird das verwendete Programm angezeigt (von P1 bis P4), Programme werden durch Drücken der [Zeit]-Taste ausgewählt, am äußeren Rand des Displays können Sie für jedes Programm die Schaltzeiten des aktiven Programms sehen.



Zeit-Modus Preset-Programme

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
P1							■	■	■	■							■	■	■	■	■	■	■		Mon-Frei
								■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	Sam-Son
P2								■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■						Mon-Frei
																									Sam-Son
P3							■	■	■	■				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		Mon-Frei
								■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	Sam-Son

Offenes Fenster Funktion

Der Thermostat kann ein offenes Fenster erkennen, um den Energieverbrauch zu reduzieren. Um diesen Modus zu aktivieren, aktivieren Sie den Standby-Modus, die [Zeit]-Taste länger als 3 Sekunden drücken, verwenden Sie die [+] Taste bis zum Erscheinen von FUN (für Funktionen) dann mit der [PROG]-Taste bestätigen, das Fenstersymbol blinkt in der oberen linken Ecke des Displays, mit der Taste [+] wählen Sie ein/aus (on/off), sichtbar in der Mitte des Displays, und bestätigen Sie zwei mal mit [PROG]. Das Symbol wird während des Thermostat Betriebes aktiv, wenn das geöffnete Fenster erkannt wird, das Symbol blinkt dann und das System schaltet die Heizung für maximal 30 Minuten oder bis zu einer Temperaturerhöhung von mindestens 1,5 ° C ab.

ASC-Funktion

Diese Funktion optimiert die Betriebszeiten der Geräte, um den Energieverbrauch zu optimieren. Das Gerät zeichnet die erforderliche Zeit auf, um den Raum auf die eingestellte Temperatur zu bringen und passt seinen Betrieb automatisch an. Um diesen Modus zu aktivieren, aktivieren Sie den Standby-Modus, die [Zeit]-Taste länger als 3 Sekunden drücken, verwenden Sie die [+] Taste bis zum Erscheinen von FUN (für Funktionen) dann mit der [PROG]-Taste bestätigen, nochmals [Prog] Taste drücken bis im oberen Rand des Displays das Symbol "ASC" angezeigt wird. Mit der Taste [+] wählen Sie ein/aus (on/off), sichtbar in der Mitte des Displays, und bestätigen Sie mit [PROG]. Nach einigen Sekunden kehrt die Steuerung automatisch in den Standby-Modus zurück.

Tastensperre

Mit dieser Funktion kann der Benutzer die Tastatur sperren, um versehentliche Änderungen zu verhindern. Alle Tasten auf dem Bedienteil sind gesperrt. Um die Tastensperre zu aktivieren, drücken Sie [PROG] für 3 Sekunden. Um die Funktion zu deaktivieren, wiederholen Sie den Vorgang.

Reset

Um das Gerät zurückzusetzen, muss das Gerät mindestens 2 Stunden von der Stromzufuhr getrennt sein. Bei einer Trennung vom Stromnetz (zB Stromausfall) speichert der Thermostat den Betriebszustand für mindestens 2 Stunden. Auch danach verlieren Sie nicht alle Einstellungen, aber Uhrzeit und Datum müssen erneut manuell eingestellt werden. Wenn der Thermostat im Zeit-Modus war und er verliert seine Einstellungen, wird er aus dem Komfort-Modus neu gestartet.