

No	Beschreibung
1	Heizstab
2	Gehäuse/Regler
3	On/Stand-by-Taste, hinterleuchtet
4	Temperaturregler und Drucktaster für Boost/Timer-Funktion
5	Kontrolllampe für Boost-Funktion (rot/grün/bernstein)
6	Dekorring
7	Madenschraube zur Befestigung (hinten)
8	Geräteanschlusskabel m. Schutzkontaktstecker
1.1	Silikon-O-Ring
1.2	Schutzleiter PE (Erde)
1.3	4-poliger Anschluss
2.1	Dekorring auf Gehäuse/Regler
2.2	Stecker Schutzleiter PE (Erde)
2.3	4-poliger Stecker

Produktbeschreibung/Lieferumfang

Elektroheizstab Serie N mit Mediumtemperaturregler, bestehend aus Elektroheizstab mit NTC Thermosicherung und Tauchkörper aus Edelstahl mit DN 15 (1/2") Anschlussgewinde mit O-Ring. Heizstab und NTC Temperaturfühler (Mediumtemperatur) mit analogem Mediumtemperaturregler verbunden, mit ca. 0,8 m Anschlusskabel und Schutzkontaktstecker, Netzspannung 230 V / 50 Hz, Klasse I, IP44, Einstellbereich 20 °C bis 65 °C (Oberflächentemperatur ca. 18-50 °C), Timer für 3 verschiedene Boostfunktionen (max. Aufheizleistung auf 65 °C von der eingestellten Soll-Temperatur), Standbymodus (d.h. ohne Heizfunktion), Kontrolllampe, Gehäuse und Anschlusskabel aus weissem Kunststoff. Maße 115x70x38 mm (BxHxT).

Installations- und Bedienungshinweise

Die Installation soll nach den nationalen Regeln und Vorschriften, dem Stand der Technik entsprechend durch autorisiertes Fachpersonal vorgenommen werden. Für den Elektroanschluss ist eine Schutzkontaktsteckdose in der Nähe des Heizkörpers (Kabellänge beachten) nach VDE- und örtlichen Vorschriften vorzusehen. Im Einzelnen hat die DIN VDE 0100-701 - Räume mit Badewanne oder Dusche - Gültigkeit.

Dieses Gerät kann von Kindern ab einem Alter von acht (8) Jahren und von Personen mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder einem Mangel an Erfahrung und/oder Wissen verwendet werden, wenn sie beaufsichtigt werden oder bezüglich des sicheren Gebrauchs des Geräts unterwiesen wurden und die daraus resultierenden Gefahren verstanden haben. Kinder dürfen nicht mit dem Gerät spielen. Reinigung und Benutzerwartung dürfen nicht durch Kinder ohne Beaufsichtigung durchgeführt werden.

Montage und Einsatzmöglichkeiten

Montage des Heizstabs

Silikon-O-Ring (1.1) montieren. Heizstab mit Maulschlüssel (SW25) unten in den Heizkörper drehen und Dekorring (6) auf das Gehäuse/den Regler stecken (2.1).

Regler mit Heizstab verbinden

Vor Beginn von Arbeiten am Heizstab und/oder Regler ist die vollständige Trennung vom Stromnetz sicherzustellen!
Den Stecker für den Schutzleiter PE (2.2) auf die Erdungszunge des Heizstab (1.2) stecken, dann den 4-Poligen Stecker (2.3) mit dem Anschluss des Heizstab (1.3) verbinden. Gehäuse (Regler) auf den Heizstab stecken, ausrichten und mit Madenschraube (7) befestigen.

Netzanschluss/Inbetriebnahme

Bevor die Netzverbindung hergestellt wird ist zu prüfen, ob der Badheizkörper mit Wasser oder bei Elektroausführung mit dem Heizmedium gefüllt ist und der Regler fest mit dem Heizstab verbunden ist. Schutzkontakt-Winkelstecker des Geräteanschlusskabels in eine geeignete Schutzkontakt-Steckdose (VAC 230V/50Hz) stecken.

Einsatzmöglichkeiten

Heizstab nur in Wasser oder Wasser mit Äthylen-Glykol (Frost- und Korrosionsschutz) und in Heizungsanlagen mit max. 90 °C Heizungswasser betreiben. Einbau und Betrieb nur von unten,



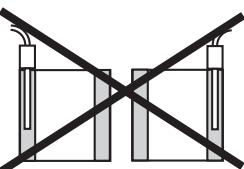
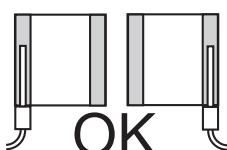
Lebensgefahr durch elektrischen Strom!
Vor Beginn von Arbeiten am Heizstab und/oder Regler ist die vollständige Trennung vom Stromnetz sicherzustellen!



Heizkörper nicht auf dem Regler abstellen!!



Einbau und Betrieb ausschließlich von unten!



vertikal. Die genauen Montage- und Anschlussmaße sowie mögliche Montagepositionen im Heizkörper sind den Unterlagen der jeweiligen Heizkörperserie zu entnehmen.

Funktionen

Mit dem analogen Temperaturregler wird die gewünschte Medientemperatur (Wassertemperatur) eingestellt. Das Gerät verfügt über 3 Betriebsarten.

1. Standby
2. Komfortmodus (Temperaturwahl über Temperaturregler)
3. Timer mit 3 Kurzzeit-/ Boostfunktionen

Bei Erstinbetriebnahme (wenn der Gerätestecker in die Steckdose gesteckt wurde) geht das Gerät in den „Stand-by-Modus“ (wird durch zwei kurze Töne akustisch angezeigt). Bei Wiederinbetriebnahme (z.B. nach Stromausfall oder wenn eine Zeitschaltuhr installiert wurde) geht das Gerät in den zuvor aktiven Modus, i.d.R Heizfunktion.

Bedienung

Komfortmodus

Um den Komfortmodus zu aktivieren, On/Stand-by-Taste (3) einmal kurz drücken. Im Komfortmodus hält der Thermostat eine konstante Mediumtemperatur im Heizkörper durch Ein- und Ausschalten des Heizstabes. Die gewünschte Mediumtemperatur (+20 °C bis +65 °C) wird mit dem Temperaturregler (4) eingestellt.

Boostfunktion Allgemeines

Während der Boostfunktion erwärmt der Heizstab das Heizmedium kontinuierlich mit maximaler Leistung auf maximal 70 °C Wassertemperatur und zwar unabhängig von der eingestellten Komforttemperatur. Danach schaltet das Gerät wieder in den Komfortmodus zurück.

Boostfunktion „Timer 2h“

Um vom Komfortmodus die Boostfunktion „Timer 2h“ zu aktivieren, Temperaturregler mit Drucktaster (4) einmal kurz drücken (nicht mehr als 1 sec.). Die Boostfunktion startet sofort für 2 Stunden.

Boostfunktion „Timer 24h“

Um vom Komfortmodus die Boostfunktion „Timer 24h“ zu aktivieren, Temperaturregler mit Drucktaster (4) für 3 Sekunden gedrückt halten. Der Thermostat startet sofort die Boostfunktion für 2 Stunden, danach kehrt er wieder in den Komfortmodus zurück und nach 22 Stunden wird wieder die Boostfunktion für 2h gestartet. Der Ablauf wiederholt sich kontinuierlich über 24 Stunden. Während des ersten Zyklus dauert der Komfortmodus nur 21 Stunden (also 21 Stunden vor dem ersten Boost aktivieren).

Boostfunktion „Timer 12h“

Um vom Komfortmodus die Boostfunktion „Timer 12h“ zu aktivieren, Temperaturregler mit Drucktaster (4) für 5 Sekunden gedrückt halten. Der Thermostat startet sofort die Boostfunktion für 2 Stunden, danach kehrt er wieder in den Komfortmodus zurück und nach 10 Stunden wird wieder die Boostfunktion für 2h gestartet. Der Ablauf wiederholt sich kontinuierlich über 12 Stunden. Während des ersten Zyklus dauert der Komfortmodus

nur 9 Stunden (also 9 Stunden vor dem ersten Boost aktivieren).

Unterbrechen der Boostfunktionen

Um die Kurzzeit-/ Boostfunktionen abzuschalten/zu unterbrechen, Temperaturregler mit Drucktaster (4) oder On/Stand-by-Taste (3) einmal kurz drücken.

Standby

Um vom Komfortmodus in den Standbymodus zu wechseln, On/Stand-by-Taste (3) einmal drücken (wird durch zwei kurze Töne akustisch angezeigt). Im Standbymodus findet kein heizen statt.

Signallampen

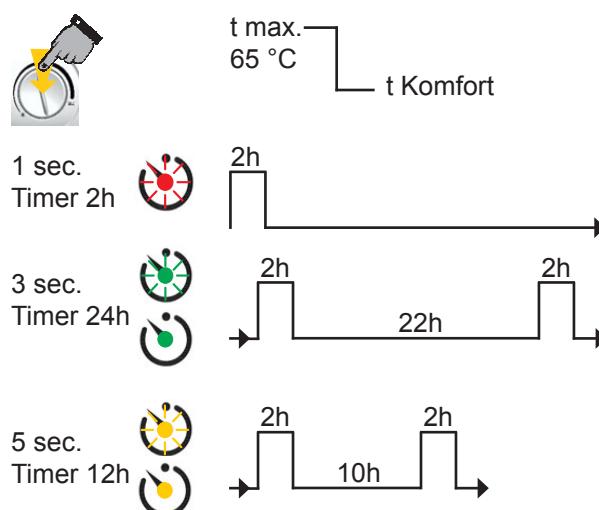
On/Stand-by-Taste (1)

Signal	Beschreibung
Ohne Beleuchtung	Standbymodus ist aktiviert (d.h. ohne Heizfunktion)
Dauerleuchten Rot	Das Gerät/der Heizstab heizt (Anwärmphase) bis zum Erreichen der geforderten Temperatur
Dauerleuchten Blau	Die Solltemperatur des Wassers ist erreicht, das Gerät/der Heizstab ist ausgeschaltet

Kontrolllampe für Boost-Funktion (3)

Signal	Beschreibung
Blinken Rot	Boostfunktion „Timer 2h“ läuft
Blinken Grün	Boostfunktion „Timer 24h“ läuft
Dauerleuchten Grün	Komfortmodus „Timer 24h“ läuft
Blinken Orange	Boostfunktion „Timer 12h“ läuft
Dauerleuchten Orange	Komfortmodus „Timer 12h“ läuft

Quick-Guide Boost-Funktionen



Garantie- und Gewährleistung

Die Garantie und Gewährleistung für Elektroartikel beträgt 2 Jahre ab Kaufdatum. Des weiteren gelten die Garantie- und Gewährleistungsbedingungen der BEMM GmbH, nachzulesen in den jeweils gültigen technischen Preislisten.

Technische Daten

Spannungsversorgung:	230 VAC/ 50Hz
Leistungen.:	400/700/1000/1250 W
Längen:	415/550/710/920 mm
Gehäuse:	ABS, weiss
Gehäusemaße:	115x70x38 (BxHxT)
Schutzart:	IP44
Thermostat:	elektronischer Thermostat zur Regelung der Mediumtemperatur
Temperaturwahl:	Analog Drehregler
Betriebsarten:	Komfortmodus, Timer für 3 verschiedene Boostfunktionen, Standby
Temperaturwählbereich:	+ 20°C bis + 65°C
Standards:	EN55014-1, EN55014-2, EN61000-3-2, EN61000-3-3 EN60335-1, EN60335-2-30, EN60335-2-43, EN50366

Technische Änderungen vorbehalten

