



# THETA

**Das Regelsystem**

## THETA Heizungsregelung

Die Geräteserie der THETA Heizungsregler wurde für die Regelung von Heizungen sowohl für den Wohnungsneubau, als auch Nachrüstbedarf entwickelt. Die Reglerserie besteht aus verschiedenen Funktionsvarianten.

### THETA Norm Zentralgerät

- > Ansteuerung von ein- oder zweistufigen Wärmeerzeugern für Heiz- und Warmwasserbetrieb, wahlweise mit bis zu drei Heizkreisen
- > zusätzliche Ausführungen für einen multivalenten Betrieb (Solar- und Festbrennstoff)
- > als Kaskadenregler für Mehrkesselanlagen einsetzbar
- > Fernsteuerung des THETA Reglers per App möglich (Kombinationsmöglichkeit mit heatapp! T2B)



#### Emissionsmessung - die Vorsorge

Die Emissionstaste ermöglicht dem Schornsteinfeger ein problemloses Arbeiten an der Heizung. Eine Rückschaltautomatik nimmt den Heizbetrieb spätestens nach zwanzig Minuten wieder auf. Bei längerem Drücken kann mit dieser Taste im Fall einer Störung auch auf manuellen Betrieb umgeschaltet werden.



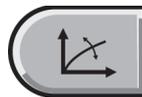
#### Einfache Programmauswahl

Die Programmauswahltaaste bietet die Auswahlmöglichkeit zwischen den kurzfristigen Betriebsarten wie Urlaub, Party oder Abwesenheit und den ständigen Betriebsarten wie Automatik, Heizen oder Absenken. Drei unterschiedlich vorprogrammierte Standard-Schaltzeitenprogramme können beliebig an die eigenen Lebensgewohnheiten angepasst werden und bleiben automatisch gespeichert. Der Standby-Betrieb schaltet die gesamte Heizungsanlage frostgesichert aus, ein manueller Sommerbetrieb sorgt für warmes Wasser.



## Intuitive Bedienung | Alle Informationen im Klartext

- > große Bedientasten mit eindeutiger Zuordnung
- > zentral angeordneter Drehknopf mit Tastfunktion
- > großflächiges, beleuchtetes, kontrastreiches LCD-Display
- > übersichtliche Menüführung, unverwechselbare Symbole
- > klar beschriftete Tasten ohne Doppelfunktionen
- > die Schnellwahltasten ermöglichen eine komfortable Einstellung von Tagsoll- und Nachtsolltemperatur, Warmwassertemperatur, Betriebsarten und Schaltzeiten
- > schneller Überblick der aktuellen Heizsituation über die Informationstaste



### Gebäudeanpassung

Die richtige Einstellung der Heizkennlinie ist für ein ständiges Wohlbefinden bei gleichbleibenden Raumtemperaturen unerlässlich. Gegebenenfalls notwendige Korrekturen können vom Betreiber selbst vorgenommen werden.



### Informationen

Sämtliche Anlagentemperaturen einschließlich ihrer Sollwerte sowie die aktuellen Betriebszustände von Wärmeerzeugern, Pumpen und Stellgliedern sind mit der Informationstaste sofort abrufbar.



### Einfachste Temperatureinstellung

Ein kurzes Antippen einer der drei Temperatureurtasten macht die zuletzt gewählte Tages- bzw. Absenk-Raumtemperatur oder die Warmwassertemperatur im Display sichtbar.



Diese kann, wenn gewünscht mit dem zentralen Drehknopf verstellt werden, sowohl für alle Kreise gemeinsam, als auch für jeden einzelnen Heizkreis.

## Leistungsmerkmale

- > Zweidraht-Datenbus zur Vernetzung mit weiteren Geräten innerhalb des THETA-Regelsystems
- > elektronische Regeleinrichtung für Mehrkesselanlagen
- > geeignet für Wärmeerzeuger mit konventionellen Ölbrennern bzw. atmosphärischen oder Gasgebläse-brennern
- > geeignet für modulierende Wärmeerzeuger
- > Heizkreiserweiterung mit max. vier weiteren THETA-Zentralgeräten unterschiedlicher Ausführung im Datenbusverbund
- > individuelle Überwachung und dezentrale Eingriffsmöglichkeiten mit leistungsfähigen Raumstationen für jeden einzelnen Heizkreis
- > Kombinationsmöglichkeit mit heatapp! T2B (vgl. Seite 6)

## die einstufigen ...

### THETA+ N 2B



- > witterungsgeführter Kesseltemperaturregler für Heiz- und Warmwasserbetrieb für ungemischten Heizbetrieb
- > integrierte Pumpenlogik
- > kaskadierbar

### THETA+N 23B



- > witterungsgeführter Kesseltemperaturregler für Heiz- und Warmwasserbetrieb für einen ungemischten Heizkreis mit zusätzlichem Heizkreis zur Ansteuerung eines Mischers oder Mischerventils (3-Punkt-PI-Regler)
- > integrierte Pumpenlogik
- > kaskadierbar

	Wärmeerzeuger einstufig
	Wärmeerzeuger zweistufig
	ungemischter Kesselheizkreis
	Warmwasserkreis
	Mischerheizkreis 1
	Mischerheizkreis 2
	zwei variable Ausgänge
	WEZ-OEM-Schnittstelle (C)
	OpenTherm-Schnittstelle (C-OT)

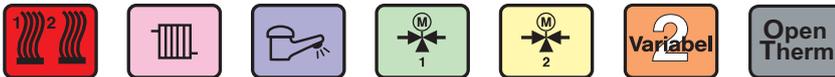
## THETA+N 233B



- > witterungsgeführter Kesseltemperaturregler für Heiz- und Warmwasserbetrieb für einen ungemischten Heizkreis sowie zwei weitere Heizkreise zur Ansteuerung von Mischern oder Mischventilen (3-Punkt-PI-Regler)
- > integrierte Pumpenlogik
- > kaskadierbar

## die zweistufigen ...

### THETA+N 2233BVVC-OT



- > witterungsgeführter Kesseltemperaturregler für Heiz- und Warmwasserbetrieb
- > für einen ungemischten Heizkreis sowie zwei weitere Heizkreise zur Ansteuerung von Mischern oder Mischventilen (3-Punkt-PI-Regler)
- > integrierte Pumpenlogik
- > kaskadierbar
- > mit zwei variablen Ausgängen zur Steuerung zusätzlicher Anlagenkomponenten wie z.B. Schaltuhr, Solarladepumpe, Zubringerpumpe, Zirkulationspumpe, Elektroheizstab, Störmeldeausgang
- > OEM-Schnittstelle oder standardisierte OpenTherm Schnittstelle zum Anschluss von kommunizierenden Wärmezeugern

auch erhältlich in den Varianten:

### THETA+N 2233BVVC



### THETA+N 2233BVV



## THETA Zubehör

### heatapp! base T2B

Die heatapp! base T2B ermöglicht eine Fernsteuerung des THETA Heizungsreglers. Die Verbindung zwischen der heatapp! base T2B und dem THETA Heizungsregler wird mittels Zweidraht-Bus hergestellt. Damit werden die Einstellungen von heatapp! übernommen und können von überall via App angepasst werden.

Die Kombination THETA mit heatapp! ermöglicht dem Endkunden die Fernbedienung der Heizung und dem Fachmann (Installationsbetrieb) die Ferneinstellung und Fernwartung. Die heatapp! base T2B kann mit einem kabelgebundenen Raumsensor zur Referenzraumregelung oder mittels heatapp! gateway und den heatapp! Funkkomponenten zur Einzelraumregelung erweitert werden.

Nähere Informationen dazu finden Sie unter [www.heatapp.de](http://www.heatapp.de)



### Heizkesselschaltfeld KF-T

- > zur Montage im Kessel
- > Netzspannung: 230 V/ 50 Hz

#### Ausstattung:

- > Netzschalter I/O
- > Betriebswahlschalter
- > Kesseltemperaturregler
- > Sicherheitstemperaturbegrenzer
- > Anzeigeleuchten für Brennerstörung und Übertemperaturstörung



### Heizkesselschaltfeld KSP

- > zur direkten Montage auf dem Kessel
- > Netzspannung: 230 V/ 50 Hz

#### Ausstattung:

- > Netzschalter I/O
- > Betriebswahlschalter Automatik | Hand | TÜV
- > Kesseltemperaturregler (von 8°C bis 94°C)
- > Sicherheitstemperaturbegrenzer
- > Anzeigeleuchten für Brennerstörung und Übertemperaturstörung



## Raumstation THETA-RS

Multifunktionale Fernbedienung für den THETA Regler

- > integrierter Raumfühler zur Erfassung der Raumtemperatur
- > Bedienkomfort: identische Bedienung zum Zentralgerät
- > ermöglicht dem Bediener die Kommunikation mit dem Regelsystem
- > für jeden Heizkreis ist ein Raumgerät auf den gemeinsamen Zweidraht-Datenbus aufschaltbar
- > Freischaltung und Anpassung raumbezogener Parameter wie Einschaltoptimierung, Raum-Minimal- und Maximaltemperatur etc.
- > Zugriff auf andere Heizkreise im Datenbusverbund (nicht reglerübergreifend)



## Raumfühler THETA RFF

Fernbedienung für den THETA Regler

- > integrierter Raumfühler zur Erfassung der Raumtemperatur
- > für jeden Heizkreis verwendbar
- > Taste zur Umschaltung der Betriebsarten (Heizen - Automatik - Absenken) mit optischer LED-Rückmeldung

## Wandaufbaugehäuse WG 500

- > THETA-Wandaufbaugehäuse zur Aufnahme aller THETA-Norm-Zentralgeräte im Standardeinbaumaß (144x96mm)
- > zusätzliche Bedienelemente: Netzschalter, Hand-Automatikschalter, eigene Netzsicherung
- > werkseitig komplett vorverdrahtet
- > schnelle und sichere Montage durch klar beschriftete Anschlussklemmleiste mit großem Klemmraum



## MS-K

- > THETA-Montagesockel zur Aufnahme aller THETA-Norm-Zentralgeräte im Standardeinbaumaß (144x96mm)
- > rückseitige Aufnahmevorrichtung zur Befestigung auf 35mm-Montageschienen

### Technische Daten

Netzanschlussspannung:	230V ~ +6% / -10%
Nennfrequenz:	50 - 60Hz
Leistungsaufnahme:	max. 5,8VA
Nennstrom:	6A
Busschnittstellen:	T2B zum Anschluss an externe Geräte im Systemverband (Raumstation, heatapp! base T2B, weitere THETA Regler), je nach Geräteausführung mit Wärmereizeuger-Schnittstelle
Überspannungskategorie:	III bei Netzanschluss, II bei Relaisanschluss
Umgebungstemperatur:	0...+60°C
Lagertemperatur:	-25...+60°C
Schutzart nach EN 60529:	IP 40
Schutzklasse nach EN 60730:	II
Softwareklasse:	A
Funkschutz:	EN 60730 EMV
Störfestigkeit:	EN 60730
EG-Konformität:	89/336/EWG
Wirkungsweise:	Typ 1.C
Verschmutzungsgrad:	2
Gehäuseabmessungen:	Zentralgerät: 144 x 96 x 75 mm (B x H x T)
Gehäusematerial:	ABS mit Antistatikum, schwer entflammbar
Temperatur Kugeldruckprüfung:	+125°C
Anschlusstechnik:	Zentralgerät: steckbare Schraubklemmverbindungen



**EbV Elektronikbau- und Vertriebs-GmbH**