

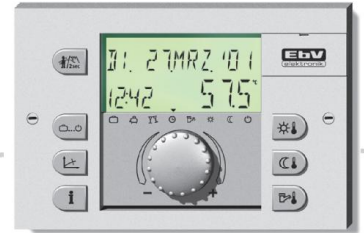
THETA



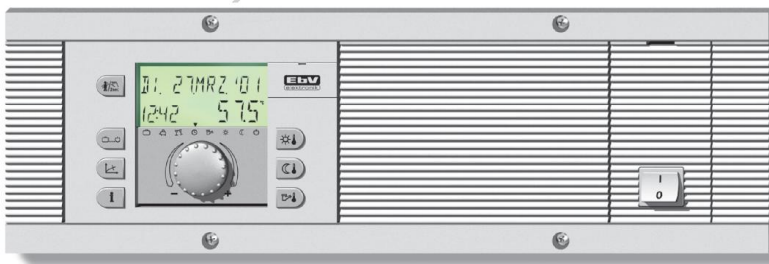
EbV
elektronik

THETA – NORM Zentralgeräte

- Normregler zum Einbau in Kesselschaltfelder für ein- oder zweistufige Wärmeerzeuger für Heiz- und Warmwasserbetrieb, wahlweise mit einem oder zwei Mischerheizkreisen
- Zusätzliche Ausführungen für multivalenten Betrieb (Solar- und Festbrennstoff)
- Als Kaskadenregler für Mehrkesselanlagen einsetzbar
- Über Datenbus mit maximal vier weiteren **THETA**-Norm Zentralgeräten oder **THETA**-UNIT Schaltfeldern vernetzbar
- Universelle Anwendungsmöglichkeiten durch breite Geräte-Plattform
- Außenabmessungen (L x B x T) 144 x 96 x 70 mm



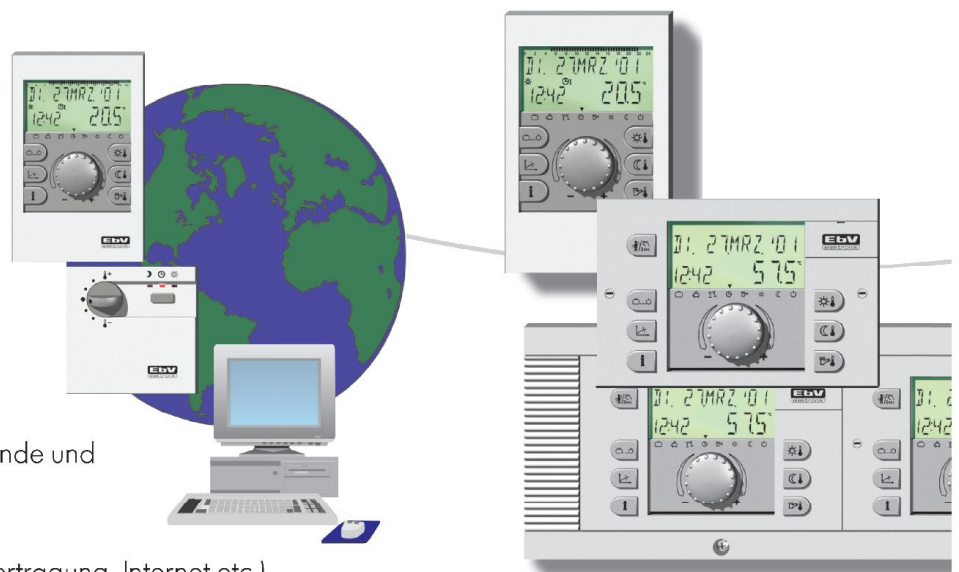
THETA – UNIT Kesselschaltfelder



- Kompaktes Kesselschaltfeld mit integriertem Kesseltemperaturregler für ein- oder zweistufige oder modulierende Brenner für Heiz- und Warmwasserbetrieb, wahlweise mit einem oder zwei Mischerheizkreisen
- Zusätzliche Ausführungen für multivalenten Betrieb (Solar- und Festbrennstoff)
- Als Kaskadenregler für Mehrkesselanlagen einsetzbar
- Über Datenbus mit maximal vier weiteren **THETA**-UNIT-Schaltfeldern oder **THETA**-Norm Zentralgeräten vernetzbar
- Erheblicher Kostenvorteil durch Vollintegration aller Komponenten
- Außenabmessungen (L x B x T) 405 x 128 x 100 mm

THETA – Zubehör

- Einfacher Raumfühler für Objektanwendungen
- Leistungsfähige Raumstation mit Leitstellencharakter
- Temperaturfühler für jeden Anwendungsbereich
- Montagesockel und Wandaufbaugehäuse
- Anschluß-Verteilerleiste in Rast-5-Steckverbindertechnik für zeitsparende und servicefreundliche Installation
- PC Tool-Software
- Moderne Gateways (Datenfernübertragung, Internet etc.)

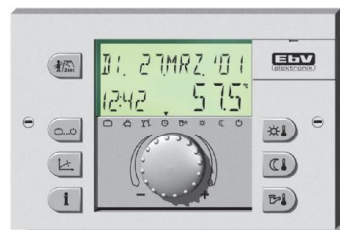


THETA – Das System

THETA – KF Kesselschaltfelder



- Zur Aufnahme aller **THETA-NORM** Zentralgeräte
- Flexible Ausstattung mit optionalen Anzeige- und Bedienelementen
- Hohe Service-Freundlichkeit durch modularen Aufbau
- Variable Vielfältigkeit in der Reglerausstattung
- Vielfältige Anschlußmöglichkeiten nach Kundenwunsch
- Außenabmessungen (L x B x T) 405 x 128 x 100 mm

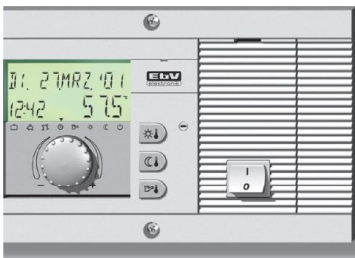


THETA – Sonderausführungen

- Wärmepumpen-Regelung
- Solar-Regelung
- Nah und Fernwärme-Regelung
- Festbrennstoffkessel-Regelung für Holzvergaser- und Pelletskessel

THETA – Brennwertausführungen

- dezentrales Raumgerät mit universeller Steuerungsfunktion
- Zentralgeräte zum Einbau in Kesselschaltfelder oder Normausschnitte
- Feuerungsautomatenbedienteil FAB mit integrierten Regelfunktionen
- Feuerungsautomatenbedienteil FAB integriert in Unit-Ausführung, wahlweise mit **THETA-NORM**-Zentralgeräten vernetzbar



THETA – Bedienung

Die Logik der Bedienung bestimmt die Akzeptanz des Produktes

Das Regelsystem **THETA** zeichnet sich durch eine logische und ergonomisch perfekte Bedienung aus. Große Bedientasten mit eindeutiger Zuordnung und ein zentral angeordneter Drehknopf mit Tastfunktion im Dialog mit einem großflächigen und kontrastreichen Display tragen maßgeblich zur Akzeptanz dieser vielseitig anwendbaren Regelgeräteserie bei.

Die Bedienung muß intuitiv sein ...

Klar beschriftete Tasten ohne Doppelfunktionen gewährleisten eine intuitive Bedienung und lassen keine Mißverständnisse aufkommen. Der Benutzer trifft stets die richtige Wahl.

Einfachste Programmauswahl ...

Die Programmwahltaste bietet die Auswahlmöglichkeit zwischen den kurzfristigen Betriebsarten wie Urlaub, Party oder Abwesenheit und den ständigen Betriebsarten wie Heizen oder Absenken.

Drei unterschiedlich vorprogrammierte und unverlierbare Standard-Schaltzeitenprogramme können beliebig auf die eigenen Lebensgewohnheiten überschrieben werden und bleiben automatisch gespeichert.

Der Standby-Betrieb schaltet die gesamte Heizungsanlage frostgesichert aus, ein manueller Sommerbetrieb sorgt mit eigenem Programm stets für warmes Wasser.

Einfache Gebäudeanpassung ...

Die richtige Einstellung der Heizkennlinie ist für ein ständiges Wohlbefinden bei gleichbleibenden Raumtemperaturen unerlässlich. Falls nötig, kann der Betreiber mit der Kennlinientaste die erforderlichen Korrekturen selbst vornehmen, ohne den Fachmann zu bemühen.

Informationen auf Knopfdruck ...

Sämtliche Anlagentemperaturen einschließlich Ihrer Sollwerte sowie die aktuellen Betriebszustände von Wärmeerzeugern, Pumpen und Stellgliedern sind mit der Informationstaste sofort abrufbar. Darüber hinaus bilden individuelle Informationen wie Betriebsstunden von Wärmeerzeugern, Verbrauchswerte und Wartungshinweise die Grundlage für einen wirtschaftlichen und sicheren Heizbetrieb.

... das zentrale Element

Alle Informationen im Klartext

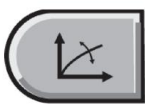
Das Regelsystem **THETA** verwendet eine großflächige und informative LCD-Anzeige, die dem Betreiber im Klartext eine bestmögliche Unterstützung bietet.

Unverwechselbare Symbole informieren über Betriebszustände wie Sommerbetrieb oder Frostschutzaktivierung. Im Zentralgerät erscheint die aktuelle Temperatur des Wärmeerzeugers, bei der Raumstation



Das markanteste Merkmal des Regelsystems **THETA** ist der zentral angeordnete Drehknopf mit einer integrierten Tastfunktion. Mit diesem Bedienelement können in der Benutzerebene die mit den Tasten angewählten Funktionen unmittelbar verstellt werden.

In der Betreiber- bzw. Fachmannebene wird damit eine übergeordnete Menü-Auswahlebene aufgerufen, in der das gewünschte Menü wie z. B. Schaltzeitenprogrammierung, Uhrzeit/Kalendereinstellung oder die Parameter der Heiz- oder Warmwasserkreise ausgewählt werden kann.



... genial einfach – zeitlos aktuell

die aktuelle Raumtemperatur. Hier wird über dem aktuellen Datum zusätzlich ein Zeitbalken mit den Heizzyklen des zugehörigen Tages eingeblendet.

Eine Pfeilmarkierung zeigt das jeweils aktive Heizprogramm, die dezente Hinterleuchtung verleiht dem Gerät einen edlen Charakter.



Die übersichtliche Menüführung versetzt auch den nicht fachkundigen Betreiber in die Lage, alle Funktionen Schritt für Schritt souverän zu beherrschen.

Alle Parameterlisten sind auf- und abwärts anwählbar, die zugehörigen Werte können unverzüglich verstellt werden.

Das Abspeichern ausgewählter Werte erfolgt durch kurzes Drücken oder wird nach einiger Zeit automatisch übernommen.

Emissionsmessung – die Vorsorge



Die bei den Schaltfeldausführungen und Normgeräten standardmäßig eingebaute 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.

Einfachste Temperatureinstellung ...



Ein kurzes Antippen einer der drei Temperaturtasten macht die zuletzt gewählte Tages- bzw. Absenke-Raumtemperatur oder die Warmwassertemperatur im Display sichtbar. Diese kann, wenn gewünscht, sofort mit dem zentralen Drehknopf verstellt werden, sowohl für alle Kreise gemeinsam, als auch für jeden einzelnen Heizkreis.

Zukunftsorientierte Bedienung ...

Die rasante Marktentwicklung fordert ein zukunftsorientiertes Produkt, das sich nur mit einer offenen Architektur und einer konsequenten Produktpflege verwirklichen läßt.

Die durchgängige Busfähigkeit innerhalb des Systems und die Kombination mit anderen Bussystemen über Gateways nach außen gewährleistet eine ständige Aktualität, die auch nach Jahren an neue Situationen angepaßt werden kann.

Das Internet wird zu einem unentbehrlichen Werkzeug – **THETA** ist darauf vorbereitet.

2001
2002
2003
2004
2005
2006

THETA – UNIT

... die Intelligenz im Kessel

Die Typenreihe **THETA-UNIT** repräsentiert ein kostengünstiges und vielfältiges Schaltfeldprogramm, das sich durch geschickte Integration aller regelungs- und sicherheitstechnischen Komponenten mit den erforderlichen Anzeige- und Bedienungselementen auszeichnet.

THETA-UNIT wurde zum Einbau in Kesselverkleidungen konzipiert und kann mit vier Schrauben schnell und problemlos montiert werden.

Auf Wunsch stehen auch Schaltfelder mit Ausschwenkhilfen zur Verfügung, die dem Installateur eine bequeme Montagehilfe bieten.

Neben den Bedienungselementen für den elektronischen Regler ist nur noch der zentrale Hauptschalter vorhanden, selten benötigte Bedienungselemente wie Sicherheitstemperaturbegrenzer und Netzsicherung sowie eine Kurzbedienungsanleitung sind hinter einer Klappe verdeckt angeordnet.

Ein großflächig beleuchtetes Display informiert über alle Soll- und Isttemperaturen sowie die aktuellen Anlagenzustände.

Die geschickte Einbindung der Kesselthermostatsfunktion in den zentralen Drehknopf des Reglers garantiert eine einfache Einstellung der Kesseltemperatur bei manuellem Betrieb.

Die eindeutig beschrifteten Funktionstasten schaffen in Verbindung mit dem zentralen Drehknopf und dem in Klartext kommunizierenden Display die Basis für eine intuitive Bedienung.

Bei Bedarf kann jeder Heizkreis wahlweise mit einem einfachen Raumfühler oder mit der anspruchsvollen Raumstation **THETA-RS** kombiniert werden. Diese bietet je nach Anwendung einen ständigen Zugriff zum eigenen oder auch zu anderen Kreisen im System.

Neben der gleitenden Fahrweise kann die zweistufige Ausführung auch modulierende Brenner ansteuern, bei Mehrkesselanlagen sind die Regler über den internen Datenbus kaskadierbar.

Auf Wunsch stehen diverse Gateways zur Einbindung in Datennetze zur Verfügung. Dienstleistungen im Service-Bereich können auf diese Weise bequem in Anspruch genommen werden.



THETA – UNIT 2B



Einstufiger witterungsgeführter Kesseltemperaturregler für Heiz- und Warmwasserbetrieb in gleitender Fahrweise



– für Mehrkesselanlagen mit weiteren



THETA-UNIT Schaltfeldern in beliebiger Ausführung kaskadierbar

THETA – UNIT 23B

Einstufiger witterungsgeführter Kesseltemperaturregler für Heiz- und Warmwasserbetrieb in gleitender Fahrweise.



– ein witterungsgeführter oder konstanter Regelkreis zur Ansteuerung eines Mischers (3-Punkt-PI-Regler)



– für Mehrkesselanlagen mit weiteren **THETA-UNIT** Schaltfeldern in beliebiger Ausführung kaskadierbar



THETA – UNIT 233B



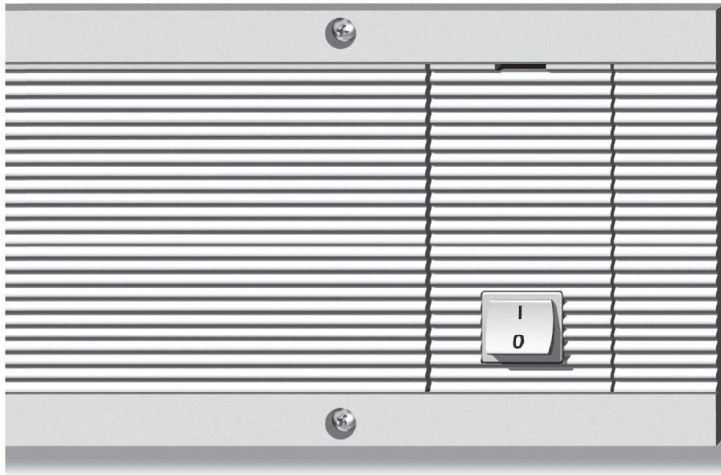
Einstufiger witterungsgeführter Kesseltemperaturregler für Heiz- und Warmwasserbetrieb in gleitender Fahrweise.



– zwei witterungsgeführte oder konstante Regelkreise zur Ansteuerung von zwei Mischern (3-Punkt-PI-Regler)



– für Mehrkesselanlagen mit weiteren **THETA-UNIT** Schaltfeldern in beliebiger Ausführung kaskadierbar



THETA – UNIT 223 B



Zweistufiger witterungsgeführter Kesseltemperaturregler für Heiz- und Warmwasserbetrieb in gleitender Fahrweise.



– ein witterungsgeführter oder konstanter Regelkreis zur Ansteuerung eines Mischers (3-Punkt-PI-Regler)



– für modulierende Wärmeerzeuger sowie für Kaskadenbetrieb geeignet



THETA – UNIT 2233 B

Zweistufiger witterungsgeführter Kesseltemperaturregler für Heiz- und Warmwasserbetrieb in gleitender Fahrweise.

– zwei witterungsgeführte oder konstante Regelkreise zur Ansteuerung von zwei Mischern (3-Punkt-PI-Regler)

– für modulierende Wärmeerzeuger sowie für Kaskadenbetrieb geeignet



THETA – VV (Optionspaket)



Alle **THETA-UNIT** Schaltfelder sind gegen Aufpreis mit zwei variablen Ausgängen zur Steuerung zusätzlicher Anlagenkomponenten wie z. B. Schaltuhr, Solarladepumpe, Zubringerpumpe, Zirkulationspumpe, Elektroheizstab, Störmeldeausgang u. v. a. erhältlich. Sonderausführung mit analogem Eingang (0...10 V) für DDC-Anlagen.

Wärmeerzeuger einstufig



Wärmeerzeuger zweistufig



ungemischter Kesselheizkreis



Warmwasserkreis



Mischerheizkreis (1)



Mischerheizkreis (2)



zwei variable Ausgänge



Gemeinsame Leistungsmerkmale

Für den Betreiber

- große beleuchtete multifunktionale LCD-Anzeige
- Bedienerführung im Klartext
- Transparente und klar strukturierte Bedienung mittels eindeutig beschrifteter Tasten
- Zentraler Drehknopf mit Tastfunktion zum Anwählen und Abspeichern im Menü
- ständig abrufbare Informationen über Verbrauch, Wartung, Betriebsstunden, Störmeldungen
- integrierter elektronischer Kesseltemperaturregler

Für den Fachmann

- von vorne zugängliche Service-Buchse zur Programmierung mit PC oder Laptop
- Flexible Rast-5-Anschlußtechnik
- optionale Ausschwenk-Vorrichtung als bequeme Service-Hilfe beim elektrischen Anschluß
- Zweiadriger Datenbus zur Vernetzung mit weiteren Geräten innerhalb des **THETA**-Regelsystems
- elektronische Regeleinrichtung für Mehrkesselanlagen, im Datenbusverbund bis zu zehn Leistungsstufen kaskadierbar
- Geeignet für Wärmeerzeuger mit konventionellen Ölbrennern bzw. atmosphärischen oder Gasgebläsebrenner
- Geeignet für modulierende Wärmeerzeuger

Das System wächst

- Heizkreiserweiterung mit maximal weiteren vier **THETA**-Zentralgeräten unterschiedlicher Ausführung im Datenbusverbund
- Individuelle Überwachung und dezentrale Eingriffsmöglichkeiten mit leistungsfähigen Raumstationen für jeden einzelnen Heizkreis
- Datenfernübertragung an die meist verbreiteten Telekommunikationseinrichtungen (Fax, Citycall, Handy, PC, Laptop etc.)
- Diverse Anwendungsmöglichkeiten mittels Gateways (LON/EIB – Internet)

THETA – STANDARD Schaltfeld ... das Flexible



THETA 2233B



THETA 223B



THETA 233B



THETA 23B



THETA 2B



THETA 3/33

Für die regelungstechnische Ausrüstung steht die komplette **THETA-NORM**-Reihe, beginnend beim **THETA 2B** für gleitenden Heiz- und Warmwasserbetrieb als reine Warmwassersteuerung bis hin zum leistungsfähigsten Gerät **THETA 2233 BW** mit zwei variablen Ausgängen zur Verfügung.

Die umfangreiche Palette von Regelgeräten ist einfach und übersichtlich aufgebaut und bleibt auch bei einer nachträglichen Anlagenveränderung stets aktuell.

Ausstattung

Das universell einsetzbare Heizkesselschaltfeld **THETA-STANDARD** mit den Außenabmessungen 405x128 mm überzeugt durch seine vielfältige Flexibilität hinsichtlich der regelungstechnischen Ausrüstung mit allen **THETA**-Zentralgeräten sowie mit kundenspezifischen **THETA**-Sonderausführungen.

Die Standardausrüstung beinhaltet den Hauptschalter sowie die Netzsicherung. Das Schaltfeld ist werkseitig vorverdrahtet und ohne elektronischen Regler sofort betriebsbereit, der integrierte Kesseltemperaturregler läßt auch bei kostengünstigen Objektanwendungen einen reglerunabhängigen Heizbetrieb zu.

Optional sind Schalter für Pumpen und andere Regelanlagen sowie informative Anzeigeelemente wie Störmeldeleuchten erhältlich.

Eine Temperaturanzeige informiert über die aktuelle Kesseltemperatur speziell beim Betrieb ohne Regler.

THETA – NORM Zentralgeräte ... die Manager

Die einstufigen...

THETA – 2 B



Witterungsgeführter Kesseltemperaturregler für Heiz- und Warmwasserbetrieb in gleitender Fahrweise für ungemischten Heizbetrieb.



Integrierte Pumpenlogik mit anderen Zentralgeräten kaskadierbar

THETA – 23 B



Witterungsgeführter Kesseltemperaturregler für Heiz- und Warmwasserbetrieb in gleitender Fahrweise für einen ungemischten Heizkreis mit zusätzlichem Heizkreis zur Ansteuerung eines Mischers oder Mischventils (3-Punkt-PI-Regler).



Integrierte Pumpenlogik mit anderen Zentralgeräten kaskadierbar

THETA – 233 B



Witterungsgeführter Kesseltemperaturregler für Heiz- und Warmwasserbetrieb in gleitender Fahrweise für einen ungemischten Heizkreis sowie zwei weitere Heizkreise zur Ansteuerung von Mischern oder Mischventilen (3-Punkt-PI-Regler).



Integrierte Pumpenlogik mit anderen Zentralgeräten kaskadierbar

THETA – 3 / 33



Witterungsgeführter 3-Punkt-PI-Regler zur Ansteuerung von einem bzw. zwei Mischern oder Mischventilen, mit allen Geräten über den internen Datenbus vernetzbar.



und die zweistufigen...

THETA – 223 B



Witterungsgeführter Kesseltemperaturregler für Heiz- und Warmwasserbetrieb in gleitender Fahrweise für einen ungemischten Heizkreis sowie einem Heizkreis zur Ansteuerung eines Mischers oder Mischventils (3-Punkt-PI-Regler)



Integrierte Pumpenlogik mit anderen Zentralgeräten kaskadierbar

THETA – 2233 B



Witterungsgeführter Kesseltemperaturregler für Heiz- und Warmwasserbetrieb in gleitender Fahrweise für einen ungemischten Heizkreis sowie zwei weitere Heizkreise zur Ansteuerung von zwei Mischern oder Mischventilen (3-Punkt-PI-Regler)



Integrierte Pumpenlogik mit anderen Zentralgeräten zur Mehrkeselanlage kaskadierbar

THETA – VV (Optionspaket)



Alle **THETA**-Norm-Regler mit Ausnahme von **THETA 3/33** sind gegen Aufpreis mit zwei variablen Ausgängen zur Steuerung zusätzlicher Anlagenkomponenten wie z. B. Schaltuhr, Solarladepumpe, Zubringerpumpe, Zirkulationspumpe, Elektroheizstab, Störmeldeausgang u. v. a. erhältlich. Sonderausführung mit analogem Eingang (0...10V) für DDC-Anlagen.

Auf Anfrage

THETA – B



Kesseltemperaturregler für konstanten oder raumgeführten Heizbetrieb in Verbindung mit Raumthermostat mit und ohne Schaltuhr



Integrierte Warmwasserregelung
Integrierte Pumpenlogik

THETA – Brennwert

... geniale Technik

Mit dieser zukunftsweisenden Technologie hat sich EbV hinsichtlich der Regeltechnik schon frühzeitig beschäftigt und sich mit seiner innovativen Einstellung und einem kompetenten Know-How als einer der führenden Regelgeräte-Hersteller auf dem Gebiet der Brennwerttechnik etabliert.

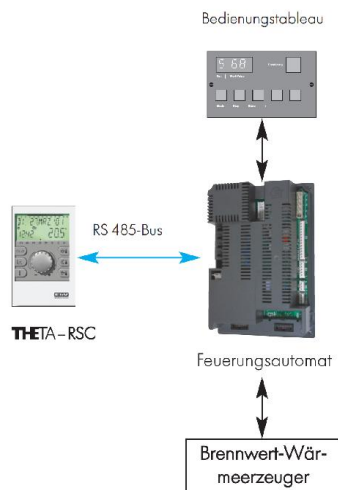
EbV bietet mit der Serie **THETA C** vier maßgeschneiderte Konzepte zur regelungstechnischen Realisierung

- **THETA – RSC**
für einfache Anwendungen ohne Mischerkreise
- **THETA-NORM C / THETA-UNIT C**
in Verbindung mit **THETA-NORM**-Zentralgeräten
- **THETA – FAB**
als Basisgerät mit integriertem Bedienungstableau
- **THETA – FAB UNIT**
als Unit-Schaltfeld Version mit integriertem FAB

Alle Reglerausführungen kommunizieren mit entsprechenden Feuerungsautomaten, die den komplexen Ablauf im Brennwertgerät koordinieren. Jedes Konzept ist auf seinen Anwendungsbereich zugeschnitten, aufeinander abgestimmte Bussysteme gewährleisten die Vernetzbarkeit der Komponenten untereinander.

Brennwerttechnik mit **THETA – RSC**

Einfachste Form einer Brennwert-Regelung für Heiz- und Warmwasserbetrieb, ohne Mischerheizkreise. Der Heizkreis wird vom Feuerungsautomaten modulierend witterungs- und/oder raumgeführt geregelt.



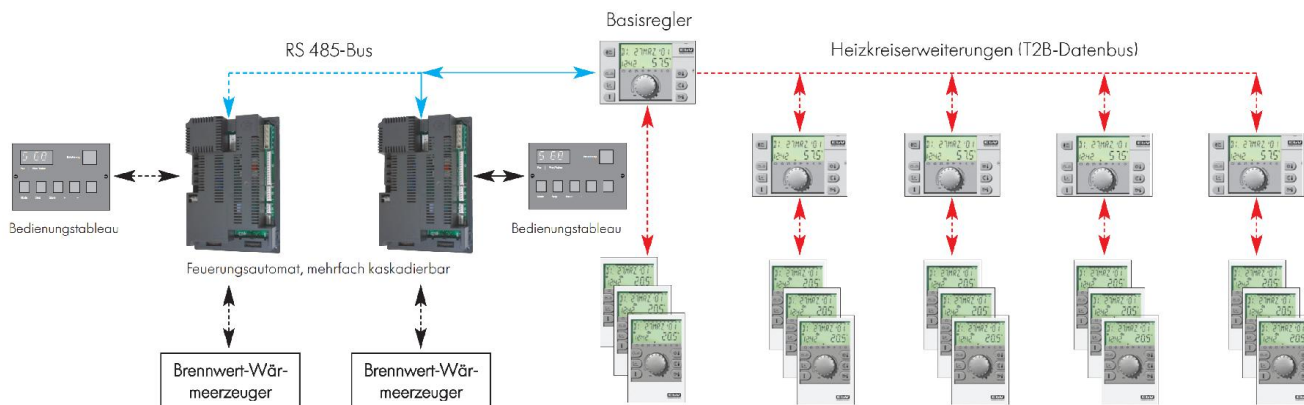
Der Feuerungsautomat und der Brennwertregler **THETA – RSC** tauschen ihre Daten auf der bidirektionalen Schnittstelle RS 485 aus. Die Parametrierung des bzw. der Feuerungsautomaten wird am zugehörigen Bedienungsbleau vorgenommen.

Brennwerttechnik mit **THETA – NORM C** oder **THETA – UNIT C**

In dieser Ausführung kommuniziert der Feuerungsautomat über die RS 485-Schnittstelle im Basisregler **THETA-Norm C**.

Je nach Anzahl der Heizkreise kann das System mit vier weiteren Geräten der Serie **THETA-Norm C**

oder **THETA-Norm** erweitert werden, sodaß insgesamt fünf ungemischte und zehn gemischte Heizkreise sowie fünf Warmwasserkreise im Verbund versorgt werden können.

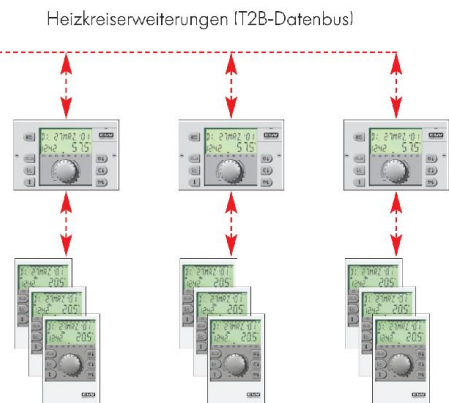
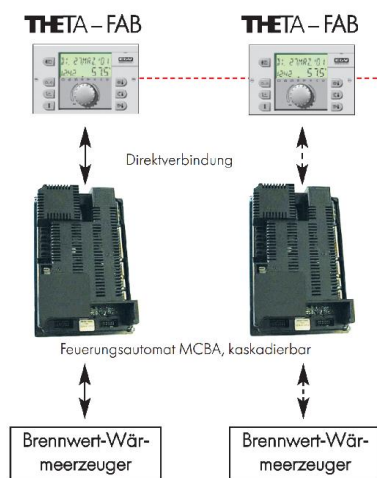


... Energieausbeutung

Brennwerttechnik mit **THETA** – FAB

Eine interessante und preisgünstige Lösung bietet das Basisgerät **THETA-FAB**, das vom Leistungsumfang dem des **THETA-RSC** entspricht, jedoch mit dem Feuerungsautomaten ohne Umweg über eine Schnittstelle direkt kommuniziert. Das bei allen anderen Ausführungen notwendige Bedienungstableau ist damit nicht mehr erforderlich und wird vom Basisgerät ersetzt. Je nach Anzahl der Heiz-

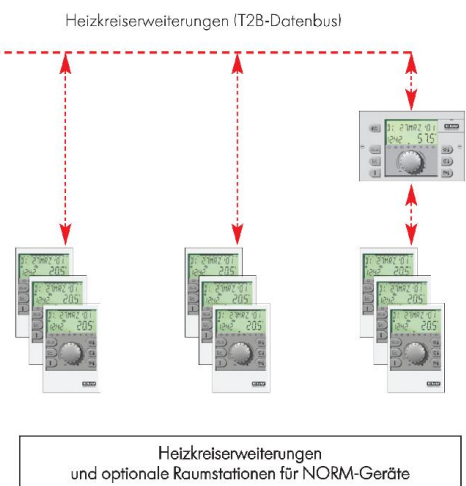
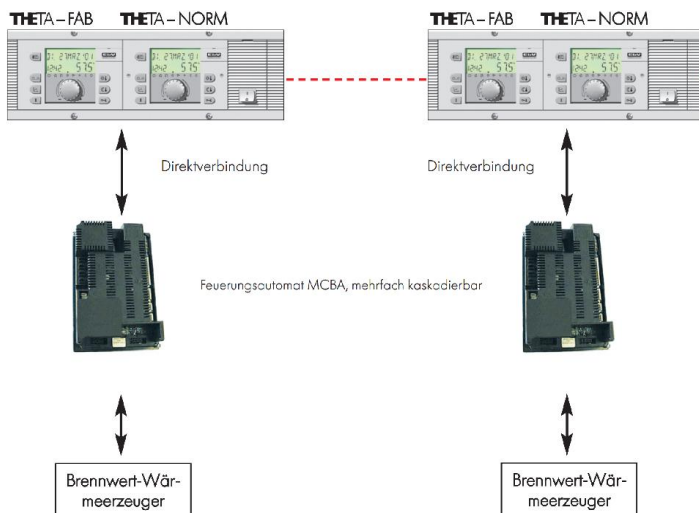
kreise kann dieses System mit weiteren Geräten der Serie **THETA-Norm** erweitert werden, sodaß insgesamt vier ungemischte und acht gemischte Heizkreise sowie fünf Warmwasserkreise im Verbund versorgt werden können. Das Basisgerät **THETA-FAB** mit Normmaß 144x96 mm ist zum Einbau in Brennwertgeräte mit entsprechendem Tableaueinschnitt geeignet.



Brennwerttechnik mit **THETA** – FAB UNIT

Diese Ausführung unterscheidet sich von der vorstehenden Version dadurch, daß das Feuerungsautomatenbedienteil FAB integrierter Bestandteil des Unitschalfeld ist. Dieses kann wahlweise mit einem zusätzlichen Zentralgerät der Serie **THETA-NORM**

erweitert werden. Insgesamt sind fünf Gerätekomponenten vernetzbar. Diese kommunizieren einheitlich über den zweiadrigen Datenbus.



THETA – Zubehör

... Komfort par Excellence

Es sind oftmals die kleinen Dinge, die das Leben angenehmer machen – so bietet das Regelsystem Theta eine Fülle von Zusatzeinrichtungen, **THETA**

die den Weg in den Heizungskeller vergessen und einen unvergleichlichen Komfort erleben lassen.

Raumgerät **THETA** – RS



Die Verwirklichung jeder erdenklichen Anforderung an eine multifunktionale Fernbedienung. Dieses kompakte und intelligente Terminal ermöglicht die perfekte bidirektionale Kommunikation zwischen Bediener und Regelsystem

- Hochleistungsfähige Fernbedienung mit integriertem Raumfühler zur Erfassung der Raumtemperatur als Regelgröße
- Uneingeschränkter Bedienungskomfort durch absolut identische Bedienung zum Zentralgerät
- Für jeden Heizkreis ist ein eigenes Raumgerät auf den gemeinsamen zweiadrigen Datenbus aufschaltbar
- Freischaltung raumbezogener Parameter wie Aufheiz- und Abschaltoptimierung, Heizkennlinienadaption, Raumeinfluß, Raum-Minimal- und Maximaltemperatur etc.
- Umfangreiche Anlageninformationen und Betriebsanzeigen wie im Zentralgerät
- Zugriff auf andere Heizkreise im Datenbusverbund sowie gemeinsame Betriebsartenumschaltung mit entsprechender Zugriffsberechtigung

Anwendung: Für Eigentumswohnungen und Eigenobjekte

THETA – RFF

Raumfühler mit Fernbedienung

- Einfache Fernbedienung mit integriertem Raumfühler zur Erfassung der Raumtemperatur
- Für jeden Heizkreis verwendbar, jedes Gerät wird auf den gemeinsamen zweiadrigen Datenbus aufgeschaltet.
- Taste zur Umschaltung der Betriebsarten (Heizen – Automatik – Absenken) mit optischer LED-Rückmeldung

Anwendung: Für Objektanwendungen und Mieter



... Optionen – Montagehilfen – Anschlußsets



THETA – Service-Optionen

Auf Wunsch sind die **THETA**-Geräte neben der standardmäßigen 4-poligen Service-Buchse zusätzlich mit einer 6-poligen Programmierbuchse verfügbar.

Zukünftige Upgrades, die durch den Gesetzgeber innerhalb der Anlagenverordnungen vorgeschrieben werden, können mittels Programmierhilfen wie Laptop oder PC und der zugehörigen Software auf einfache Weise realisiert werden.

Montagesockel **THETA** – Norm

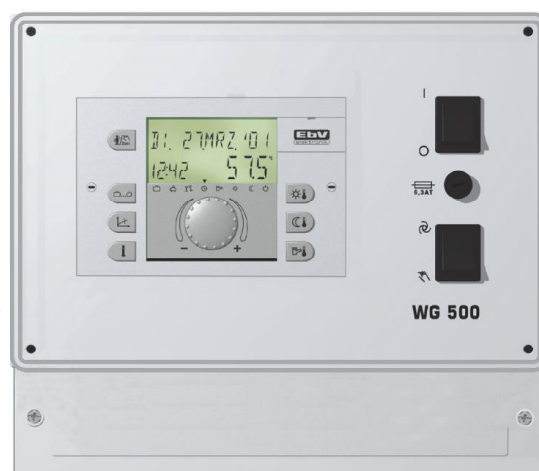
Einfacher und preisgünstiger Montagesockel ohne zusätzliche Bedienelemente zur Aufnahme aller **THETA-NORM**-Zentralgeräte oder **THETA**-Sondergeräte im Standard-Einbaumaß 144 x 96 mm.

Rückseitige Aufnahmevorrichtung zur Befestigung auf 35-mm-Montageschienen, Kabeleinführung mit Würgenippel.

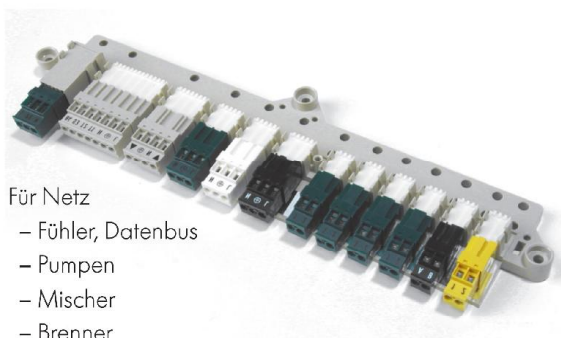
Wandaufbaugehäuse **THETA** – Norm

Die komfortabelste Lösung für die Wandmontage: **THETA**-Wandaufbaugehäuse zur Aufnahme aller **THETA-NORM**-Zentralgeräte oder **THETA**-Sondergeräte im Standard-Einbaumaß 144x96 mm mit zusätzlichen Bedienelementen wie Netzschalter, Hand-Automatikschalter und einer eigenen Netzsicherung, Kabeleinführung mit Würgenippel von unten.

Das Aufbaugehäuse ist werkseitig komplett verdrahtet, eine klar beschriftete Anschlußklemmleiste mit großem Klemmraum gewährleistet eine schnelle und sichere Montage.



THETA - Anschlußverteiler



Für Netz

- Fühler, Datenbus
- Pumpen
- Mischer
- Brenner

Der **THETA**-Anschlußverteiler ist als Anschlußhilfe für alle **THETA**-Norm-Geräte und **THETA**-Sondergeräte vorgesehen. Er besteht aus einem Kunststoffträger mit aufgesteckten Rast-5-Steckverbindern, die eine sichere und unverwechselbare Installation gewährleisten.

Der Anschlußverteiler ist im Wärmeerzeuger weitgehend frei positionierbar, die zum jeweiligen Zentralgerät führenden Anschlußblitzen sind mit den zugehörigen Gegensteckern versehen.