



**heat**  
**anything. most**  
**efficient.**  
**anywhere, anytime.**



# Heiztechnik



# Grundfragen zur Heiztechnik

## Wie werden Außenfühler in die heatapp! Regelung mit einbezogen?

- Für die Raumregelung wird kein Außenfühler benötigt.
- Witterungsführung (Einbindung des vorhandenen AT) ist nur durch Anbindung an FA-OT möglich.

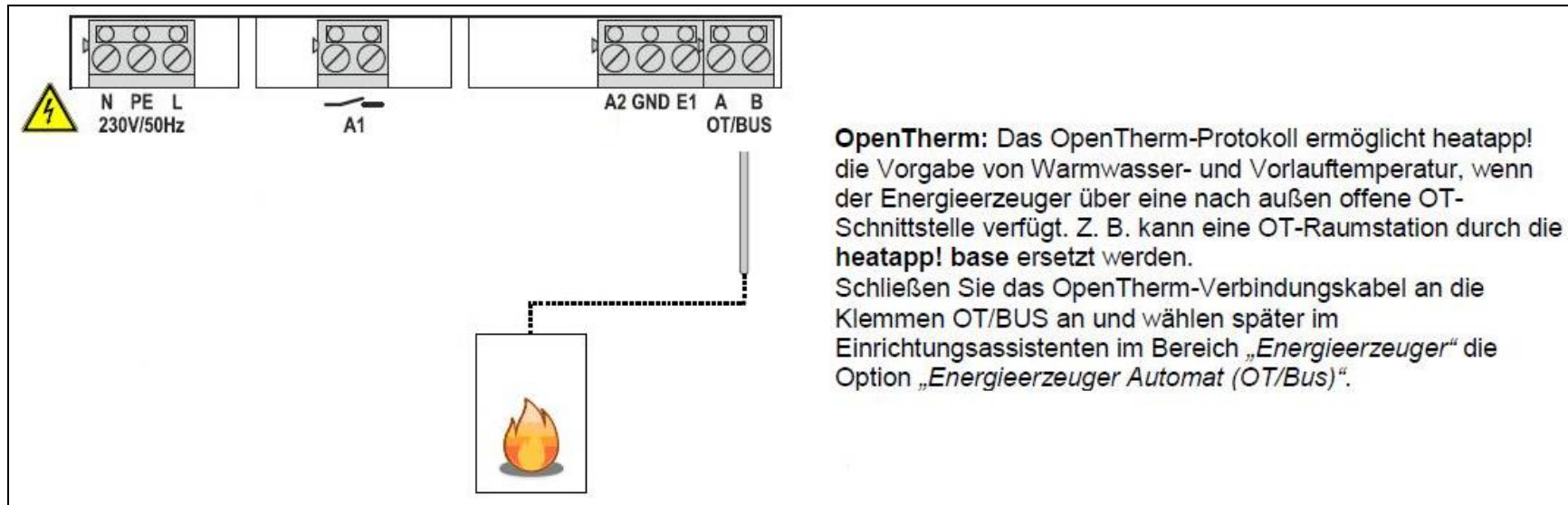
## Welche Möglichkeiten der Anbindung an den Energieerzeuger gibt es?

- Es gibt verschiedene Möglichkeiten den Energieerzeuger in das heatapp! System einzubinden, um so die die Effizienz zur erhöhen:
  - OpenTherm
  - 0-10 V
  - Relais/Anforderungskontakt
  - T2B Bus für THETA Regler (nur bei heatapp! T2B System)

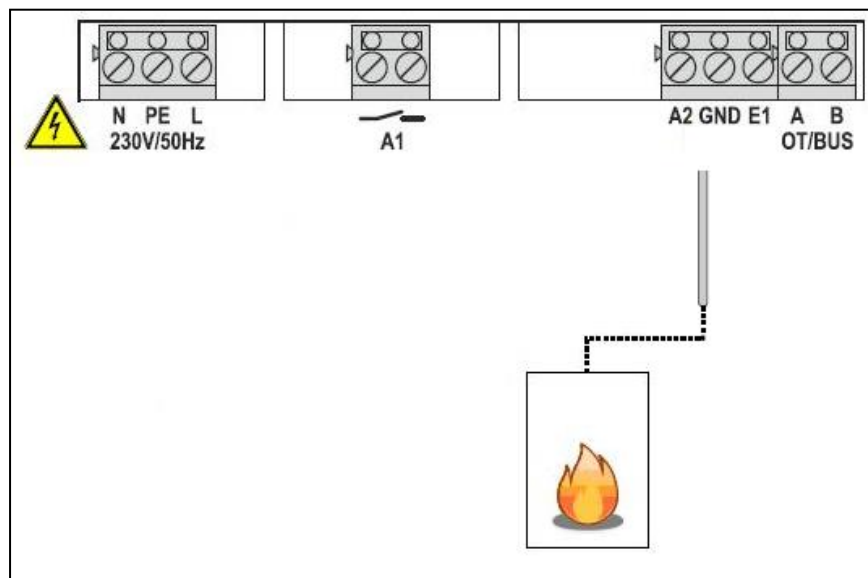
## Wie kann ich die Warmwasser-Bedienung (Duschfunktion) mit heatapp! nutzen?

- Die Einbindung der Warmwasserregelung ist nur in Verbindung mit OT-Feuerungssautomaten möglich, die eine externe WW-Bedienung zulassen und über den THETA Regler in Verbindung mit der heatapp! base T2B

## Energieerzeuger: Anschlussschema OpenTherm



## Energieerzeuger: Anschlussschema Stellsignal 0-10 V

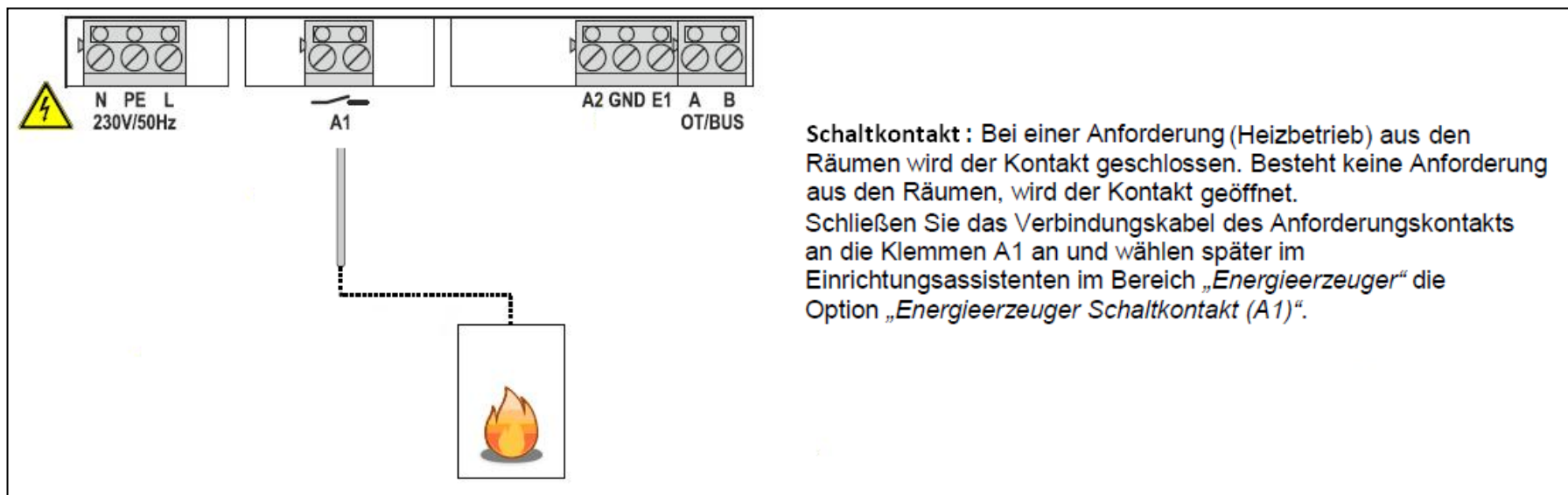


**Stellsignal 0-10 V:** Die heatapp! base wandelt die Vorgabe der Vorlauftemperatur für den Energieerzeuger in ein Ausgangssignal 0-10 V um. Die Parametereinstellung hierfür erfolgt im Profi-Menü des heatapp! base Menüs. Schließen Sie den Stellsignaleingang (0-10V) des Energieerzeuger an die Klemmen A2 / GND an und wählen später im Einrichtungsassistenten im Bereich „Energieerzeuger“ die Option „Energieerzeuger Stellsignal 0-10 V (A2)“.

Über den Anschluss „Stellsignal 0-10V“ kann direkter Einfluss auf den Energieerzeuger genommen werden. Der errechnete Vorlaufsollwert wird in einer graden Linie als Ausgangssignal ausgegeben.

Im „Profi“ Menü können entsprechende Minimal/Maximal-Bereiche der Ansteuerung eingestellt werden.

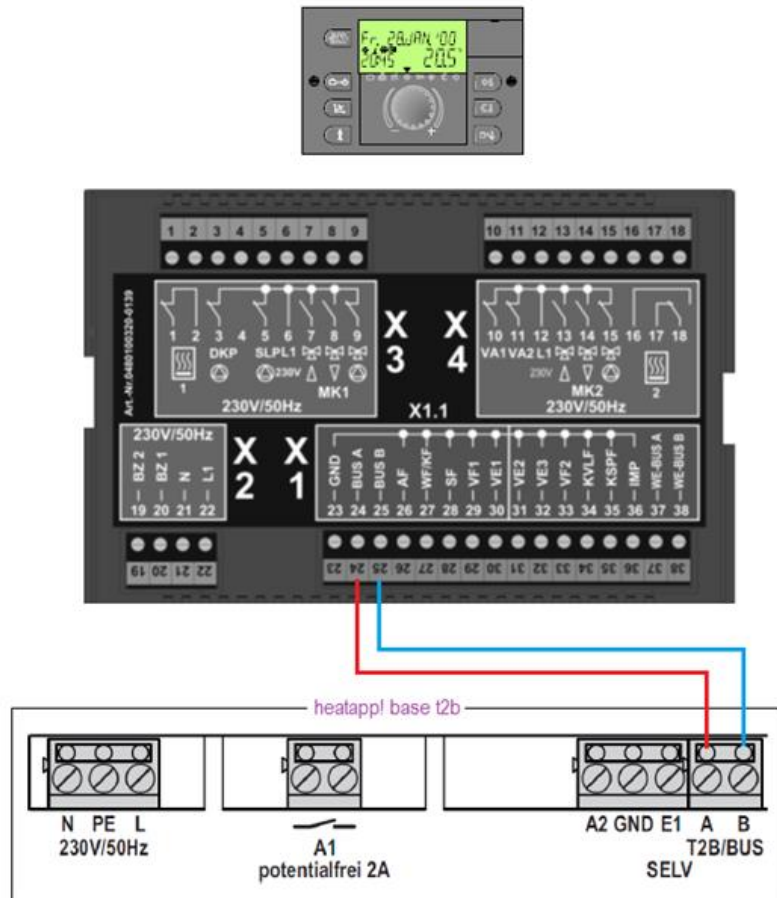
## Energieerzeuger: Anschlussschema Schaltkontakt



- Der Schaltkontakt (A1) ist als potentialfreier Anforderungskontakt ausgelegt, so dass er an alle Regelsysteme angeschlossen werden kann, welche einen Anforderungskontakt unterstützen.
- Eine Einbindung in das System THETA Norm/Unit ist hierüber möglich, hierzu ist am System THETA Norm/Unit der Anforderungskontakt auf einem Variablen Eingang zu aktivieren.
- Der Schaltkontakt kann nicht als Lastkontakt genutzt werden, was bedeutet, dass ein direkter Anschluss einer Pumpe oder des Energieerzeugers nicht möglich ist. Hier ist ein externes Relais zwischenschalten, das über den Kontakt angesteuert wird.



# Anschluss heatapp! base T2B



Durch die Anbindung der heatapp! base T2B an das THETA System ist die höchstmögliche Energieeffizienz erreichbar.

Die Parameter und Informationswerte der THETA Regelung können über die App abgerufen und eingestellt werden.



# Auswahl des Energieerzeuger

- Der Anschluss der heatapp! base an den Energieerzeuger erfolgt **VOR** der Einrichtung des heatapp! Systems.
- Im Einrichtungsassistent wird der Energieerzeuger ausgewählt. Nur dadurch ist eine Zuordnung der Raumversorgung möglich.
- Bei der Auswahl Open Therm oder Regler T2B erkennt heatapp! automatisch, ob die Regelung der Warmwasserversorgung möglich ist

## heatapp! base T2B

### Energieerzeuger

1 **Energieerzeuger theta**  
anschießen

Wählen Sie den Typ des ange  
Optional können Sie einen Na

Typ  
keiner ▼

Standardname  
theta

OK

2 **Warmwasserbereitung Theta**  
Hier können Sie eine Warmwasseraufbereitung aktivieren

3 **Einzelraumregelung**  
Hier können Sie die Einzelraumregelung konfigurieren.

keiner ✓

Energieerzeuger Stellsignal 0-10V (A2)

Energieerzeuger Schaltkontakt (A1)

Regler (T2B/BUS)

## heatapp! base Standard (OT)

### Energieerzeuger

1 **Energieerzeuger**  
anschießen

Wählen Sie den Typ des ange  
Optional können Sie einen Na

Typ  
Energieerzeuger Schaltkontakt (A1) ▼

Standardname

OK

2 **Einzelraumregelung**  
Hier können Sie die Einzelraumregelung konfigurieren.

keiner

Energieerzeuger Automat (OT/Bus)

Energieerzeuger Stellsignal 0-10V (A2)

Energieerzeuger Schaltkontakt (A1) ✓





# Raumversorgung heatapp! base T2B mit und ohne Einzelraumregelung

Ohne Einzelraumregelung  
(Optional mit Referenzraum  
über heatapp! sense-wire)

## Räume

Legen Sie die Räume an, die mit heatapp! bedient werden sollen.

1	<b>Raumgruppe 1 Untergeschoss</b> Versorgung Regler DK   sense wire E1:EF	✓
2	<b>Raumgruppe 2 Erdgeschoss</b> Versorgung Regler MK1	✓
3	<b>Raumgruppe 3 Obergeschoss</b> Versorgung Regler MK2	✓

Mit Einzelraumregelung

1 **Raum 1 EG Fussboden** Raumversorgung Regler DK | sense wire E1:EF

Hier ändern Sie den Standardwert. Optional korrigieren Sie die Werte, die hier angegeben werden.

Raumname

Raumversorgung **Regler DK**

sense wire **E1:EF**

Löschen Zurück Speichern

2	<b>Raum 2 First floor</b> Raumversorgung Regler MK1	✓
3	<b>Raum 3 Second floor</b> Raumversorgung Regler MK2	✓
4	<b>Neuen Raum anlegen</b>	+



# Raumversorgung heatapp! base beim Anschluss Open Therm oder 0-10 V

- Es können insgesamt 24 Räume angelegt werden. Bei jedem Raum ist die Raumversorgung auszuwählen, um sicher zu stellen, dass die Versorgung durch den Energieerzeuger gewährleistet wird.

## Räume

Legen Sie die Räume an, die mit heatapp! bedient werden sollen.

The screenshot shows the 'Räume' (Rooms) configuration screen in the heat app! interface. It features a list of rooms, with 'Raum 1 1' selected. The room name is 'Raum 1 1' and the room supply is set to 'Energieerzeuger'. A dropdown menu is open, showing 'Energieerzeuger' as the selected option. Below the room configuration, there are three buttons: 'Löschen' (Delete), 'Zurück' (Back), and 'Speichern' (Save). At the bottom, there is a button to 'Neuen Raum anlegen' (Create new room) with a plus sign icon.

1 **Raum 1 1** Raumversorgung Energieerzeuger

Hier ändern Sie den Standardnamen, der im Fachmannbereich verwendet wird.  
Optional korrigieren Sie die

Raumname 1 keine

Raumversorgung Energieerzeuger

Löschen Zurück Speichern

2 **Neuen Raum anlegen** +

## „Profi“-Einstellungen

Meine Anlage	heatapp! gateway	Einrichtungprotokoll	Benachrichtigungen
Netzwerk	Datum / Uhrzeit	Einrichtungsassistent	Systemverwaltung
Profi	Monitor		

System	>
Raum 1 kinderzimmer	>
Raum 2 Küche	>
Raum 3 Schlafzimmer	>
Raum 4 Bad	>
Raum 5 Kinderzimmer	>
Raum 6 Gästezimmer	>
Energieerzeuger Theta Anf	>
Störmeldung	>
Konfiguration	>

Diese Einstellungen sind sowohl über den USB-LAN-Adapter als auch in der heatapp! App über das Menü „System“ aufrufbar.

## „Profi“-Einstellungen

- Die Einstellungen der Heiztechnikfunktion obliegen im Allgemeinen dem **Fachmann**, da hier komplexe Kenntnisse von Funktionsabläufen erforderlich sind.
- Heiztechnische Einstellungen erfolgen im Einrichtungsassistenten und/oder im **heatapp! base-Menü** unter „Profi“. Das Menü „Profi“ steht den Benutzerrollen *Verwalter* und *Fachmann* zur Verfügung.
- Einstellungen, welche die Raumtemperatur betreffen, können auch vom Verwalter konfiguriert werden. Hier wird die Anlage nur auf die individuellen Wünsche eingestellt, ohne heiztechnische Veränderung.
- Die Werkseinstellungen in der Parameterstruktur des Profi-Menüs sind Erfahrungswerte und wurden weitgehend von unseren erfolgreichen Produkten Gamma und THETA übernommen.



# heatapp! base T2B Parameter

## Profi - Parameterverstellung

System	>
Warmwasser Warmwasser	>
Raumgruppe 1 Erdgeschoss	>
Raumgruppe 2 Obergeschoss	>
Raumgruppe 3 Keller	>
Energieerzeuger Theta	>
Theta ZG1	>
Störmeldung	>
Konfiguration	>

Im Profi-Menü erreichen Sie verschiedene Untermenüpunkte. Die wichtigsten möchten wir Ihnen auf den nächsten Seiten vorstellen.



# heatapp! base T2B Parameter

## Warmwasser

System	>	Information	>	Tag-Soll 50.0 °C	>	Tag-Soll
Warmwasser Warmwasser	>	Grundeinstellung	>	Nacht-Soll 40.0 °C	>	50.0 °C
Raumgruppe 1 Erdgeschoss	>	Heizbetrieb	>			40.5 °C
Raumgruppe 2 Obergeschoss	>	Reset	>			41.0 °C
Raumgruppe 3 Keller	>					41.5 °C
Energieerzeuger Theta	>					42.0 °C
Theta ZG1	>					42.5 °C
Störmeldung	>					43.0 °C
Konfiguration	>					43.5 °C
						44.0 °C
						44.5 °C
						45.0 °C
						45.5 °C
						46.0 °C
						46.5 °C
						47.0 °C
						47.5 °C
						48.0 °C
						48.5 °C
						49.0 °C
						49.5 °C
						50.0 °C

Im Menü des Warmwasser kann unter Heizbetrieb die Tag-Soll- und Nacht-Soll-Temperatur gewählt werden. Diese Einstellung kann der Verwalter auch in der App vornehmen oder ändern.



# heatapp! base T2B Parameter

Raumgruppen				
System	>	Information	>	Betriebsart Automatik
Warmwasser Warmwasser	>	Grundeinstellung	>	Status Heizen
Raumgruppe 1 Erdgeschoss	>	Raumeinstellung	>	Raum Solltemperatur 21.0 °C
Raumgruppe 2 Obergeschoss	>	Heizbetrieb	>	Raum Isttemperatur 25.0 °C
Raumgruppe 3 Keller	>	Reset	>	Außentemperatur 15.0 °C
Energieerzeuger Theta	>			Anforderung 20.0 °C
Theta ZG1	>			Vorlauf 58.5 °C
Störmeldung	>			
Konfiguration	>			

Im Menü Raumgruppe ist die Information enthalten, ob ein Raumsensor verwendet wird (Ist-Temperatur).



# heatapp! base T2B Parameter

**Raumgruppen**

System	Information	Wohlfühltemperatur 21.0 °C	Einschaltoptimierung
Warmwasser	Grundeinstellung	Absenkttemperatur 18.0 °C	Aus
Raumgruppe 1 Erdgeschoss	Raumeinstellung	Frostschutztemperatur 16.0 °C	Aus 0.5 h 1.0 h 1.5 h 2.0 h 2.5 h 3.0 h 3.5 h <b>4.0 h</b> 4.5 h 5.0 h 5.5 h 6.0 h 6.5 h 7.0 h 7.5 h 8.0 h
Raumgruppe 2 Obergeschoss	Heizbetrieb	Einschaltoptimierung Aus	
Raumgruppe 3 Keller	Reset	Boost Offset 2.0 K	
Energieerzeuger Theta			
Theta ZG1			
Störmeldung			
Konfiguration			

In den Raumeinstellungen der Raumgruppe befindet sich die Einschaltoptimierung.





# heatapp! base T2B Parameter

## Energieerzeuger

System	>	Information	>	Handbetrieb
Warmwasser Warmwasser	>	Service	>	Aus
Raumgruppe 1 Erdgeschoss	>	Grundeinstellung	>	Aus
Raumgruppe 2 Obergeschoss	>	Reset	>	38.0 °C
Raumgruppe 3 Keller	>			40.0 °C
Energieerzeuger Theta	>			45.0 °C
Theta ZG1	>			50.0 °C
Störmeldung	>			55.0 °C
Konfiguration	>			60.0 °C
				65.0 °C
				70.0 °C
				75.0 °C
				80.0 °C

Der Energieerzeuger bietet die Möglichkeit auf Handbetrieb umzustellen und damit alle Anforderungen an den Heizkessel auszuschalten.



# heatapp! base T2B Parameter

## Theta Menü

System	>	Information	>	AUSSEN	14.5 °C
Warmwasser	>	Parameter	>	AT MIN/MAX	14.5 °C 15.0 °C
Warmwasser	>			EM-SET	0.0 °C 31.5 °C
Raumgruppe 1	>			WAERMEERZG.	58.5 °C
Erdgeschoss	>			WARMWASSER	67.0 °C
Raumgruppe 2	>			VORLAUF MK-1	41.5 °C
Obergeschoss	>			VORLAUF MK-2	38.5 °C
Raumgruppe 3	>			RAUMTEMP DK	--
Keller	>			RAUMTEMP MK1	--
Energieerzeuger	>			RAUMTEMP MK2	--
Theta	>			BETRIEBSSTD	25 h ST-2
Theta ZG1	>			STARTS	4 ST-2
Störmeldung	>			BETRIEBSSTD	35 h ST-1
Konfiguration	>			STARTS	6 ST-1

Das Theta Menü liefert alle Informationen die im Theta gespeichert sind.



# heatapp! base T2B Parameter

Theta Menü		
System	Information	HYDRAULIK HYDR.
Warmwasser Warmwasser	Parameter	SYSTEM SYST.
Raumgruppe 1 Erdgeschoss		WARMWASSER WW
Raumgruppe 2 Obergeschoss		DIREKTKREIS DK
Raumgruppe 3 Keller		MISCHER-1 MK-1
Energieerzeuger Theta		MISCHER-2 MK-2
Theta ZG1		WAERMEERZG. W-ERZ
Störmeldung		DATENBUS
Konfiguration		STOERMELDUNG
		FUEHLER-ABGL

In der Parameter-Einstellung befinden sich alle Verstellmöglichkeiten des Theta.

Die Störmeldung links informieren über Störungen im heatapp! System. Die Stoermeldung rechts betreffen die Störungen des Theta und des Heizkessels.



# heatapp! base T2B Konfiguration

## Konfiguration

System	>	Information	>	Energieerzeuger Theta	>	Funktion
Warmwasser Warmwasser	>	Funktion	>	Warmwasser Warmwasser	>	Theta
Raumgruppe 1 Erdgeschoss	>	Hardware	>	Raumgruppe 1 Erdgeschoss	>	Aus
Raumgruppe 2 Obergeschoss	>			Raumgruppe 2 Obergeschoss	>	Ausgang 0-10V
Raumgruppe 3 Keller	>			Raumgruppe 3 Keller	>	Schaltkontakt
Energieerzeuger Theta	>					Theta
Theta ZG1	>					
Störmeldung	>					
Konfiguration	>					

Im Konfigurations-Menü können die Funktionen des Einrichtungsassistenten nachträglich einzeln geändert werden.



# heatapp! base Open Therm Information

Zurück		System		
System	>	Information	>	<b>Status</b> Ein
Raum 1 1	>	Service	>	<b>Heizbetrieb</b> 38.0 °C
Raum 2 2	>	Grundeinstellung	>	<b>Aktuell</b> 37.5 °C
Raum 3 3	>	Heizen	>	<b>Rücklauf</b> 31.0 °C
Raum 4 4	>	Reset	>	<b>Modulation</b> 10 %
Raum 5 5	>			<b>Wasserdruck</b> 1.0 BAR
Energieerzeuger	>			<b>Brennerstarts</b> 9
Störmeldung	>			<b>Brennerlaufzeit</b> 24 h
Konfiguration	>			



# heatapp! base OT Energieerzeuger

Zurück		System				
System	>	Information	>	Minimaltemperatur	>	38.0 °C
Raum 1 1	>	Service	>	Maximaltempera...	>	80.0 °C
Raum 2 2	>	Grundeinstellung	>			
Raum 3 3	>	Heizen	>			
Raum 4 4	>	Reset	>			
Raum 5 5	>					
Energieerzeuger	>					
Störmeldung	>					
Konfiguration	>					

Zurück		System	
System	>	Klimazone -12.0 °C	>
Raum 1 1	>	Gebäude mittel	>
Raum 2 2	>	Notbetriebstemp... 0.0 °C	>
Raum 3 3	>	Notbetrieb Raum... 200 %	>
Raum 4 4	>	Fehlercode Auto... Warnung	>
Raum 5 5	>	Sollwert Ein	>
Energieerzeuger	>	Batterie Statusm... 10 %	>
Störmeldung	>	Reset Aus	>
Konfiguration	>		

- Aus
- Verriegelung
- Blockierung
- Warnung

Wird die niedrigste Stufe „Warnung“ ausgewählt, erhält man die Fehlermeldungen für Warnungen, Blockierungen und Verriegelungen. Mit der Auswahl „Blockierung“ werden nur die Fehlermeldungen Blockierungen und Verriegelungen in heatapp! angezeigt. Die Auswahl „Verriegelung“ werden nur die Fehlermeldungen der Verriegelungen angezeigt.



# heatapp! base OT und 0-10V

## Raum 1-24

Zurück System

System	>	Information	>	Anforderung AT-Regelung	>
Raum 1 1	>	Grundeinstellung	>	Frostschutz 3.0 °C	>
Raum 2 2	>	Raumeinstellung	>	Raumabschaltung 0.2 K	>
Raum 3 3	>	Heizbetrieb	>	Frostschutzmodus Frostschutztemperat	>
Raum 4 4	>	Reset	>	Standardn 1	>
Raum 5 5	>				
Energieerzeuger	>				
Störmeldung	>				
Konfiguration	>				

AT-Regelung

Raumregelung

AT-Regelung ▼

OK

Bei der Auswahl AT-Regelung wird die Anforderung nach der Außentemperatur eines Außenfühlers im System generiert. Ist zusätzlich eine Einzelraumregelung installiert, wird die Raumtemperatur in Abhängigkeit des Raumeinflusses zusätzlich zur Generierung der Anforderung herangezogen. Bei der Auswahl Raumregelung bleibt die Außentemperatur unbeachtet und die Anforderung wird nur aus der aktuellen Raumtemperatur generiert.





# heatapp! base T2B und Standard (OT)

- Raumabschaltung:

Die Raumabschaltung steht bei Anbindung an einen EEZ (Energieerzeuger) sowohl für das System heatapp! floor als auch für das System heatapp! drive zur Verfügung. Überschreitet die Raumtemperatur des jeweiligen Raumes den aktuellen Tages- bzw. Absenk-Raumsollwert um den Einstellwert der Raumabschaltung wird die Anforderung an den zugeordneten Wärmelieferanten (Heizkreis / EEZ) eingestellt.

- Beispiel:

Tages-Raumsollwert = 22°C , Einstellwert Thermostatfunktion = 0,5K

Keine Anforderung an den Wärmelieferanten:  $T_{\text{Raum}} > (22^\circ\text{C} + 0,5\text{K}) > 22,5^\circ\text{C}$

Erstellung eines Anforderungswertes an den Wärmelieferanten:  $T_{\text{Raum}} < 22^\circ\text{C}$

Bei Einstellwert AUS erfolgt keine Raumabschaltung (Mindestanforderung = Raumsoll).

- Hinweis:

Die Raumabschaltung ist sowohl für den Tages-Raumsollwert als auch für den Absenk-Raumsollwert wirksam.

Ein aktiver Witterungs-Frostschutz (Grundeinstellung-Frostschutz) hebt die Raumabschaltung auf, um eine Zirkulation im Heizsystem zu gewährleisten.



Bei Fragen wenden Sie sich an unseren heatapp! Support.

Sie erreichen uns unter 02736 – 44 305 900 und [support@ebv-gmbh.de](mailto:support@ebv-gmbh.de)

**Vielen Dank für Ihre  
Aufmerksamkeit.**



**heat**  
**anything. most**  
**efficient.**  
**anywhere, anytime.**