

Kurzanleitung
Einfache Einzelraumregelung

How-To_

Beschreibung:
Dieses How-To erläutert die grundsätzliche und gängige Einzelraumregelung mit den wichtigsten Einstellungen



Einzelraumregelung

Einleitung:

Die gängige Einzelraumregelung besteht aus zwei Komponenten:

- Raumtemperaturregler
- Heizungsaktor

Der Raumtemperaturregler misst die Raumtemperatur und steuert je nach Betriebsart und eingestelltem Sollwert den Heizungsaktor an der wiederum die Wärmequelle einschaltet/Ventil öffnet oder ausschaltet/Ventil schließt.

Analog dazu kann der Heizungsaktor auch eine Kühlung ansteuern. Hierbei ist dann lediglich statt der Funktion „Heizungsaktor“ die u.a. Funktion „Kühlaktor“ zu wählen.

Montageort

Der Montageort des Raumtemperaturreglers beeinflusst die Regelung entscheidend. Es ist darauf zu achten, dass keine externen Störeinflüsse z.B. durch Zugluft, Wärmestauung oder externe Wärmeeinflüsse (z.B. Sonneneinstrahlung) die Temperaturerfassung und damit die richtige Regelung beeinflussen.

Verwendete Symbole/Funktionen

Sobald die entsprechenden Geräte am Busch-free@home System eingebunden sind werden im Bereich „Geräte, Szenen & Gruppen“ folgende Funktionen/Symbole angeboten

Raumtemperaturregler:



Heizung/Kühlung:

Vom Heizungsaktor, Schaltaktor UP oder Schaltaktor REG-4fach:

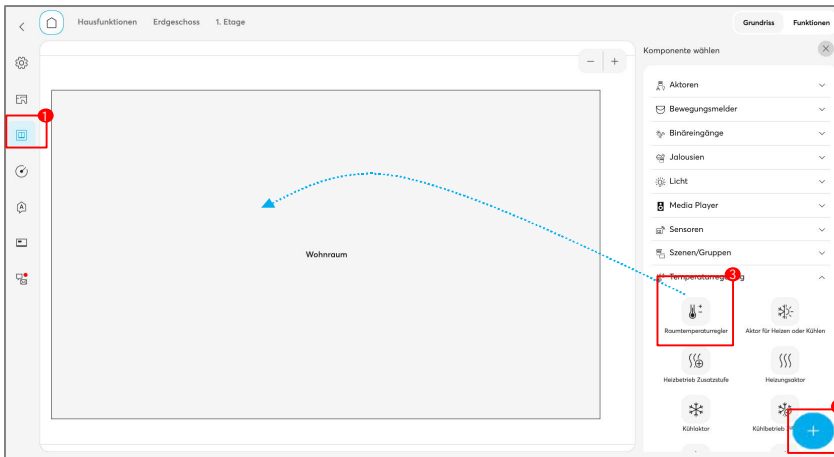


Heizungsaktor

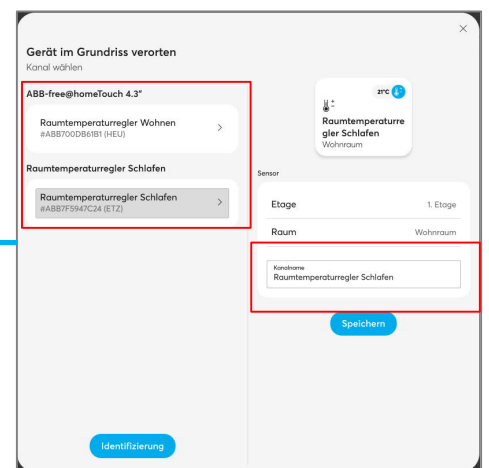


Kühlaktor

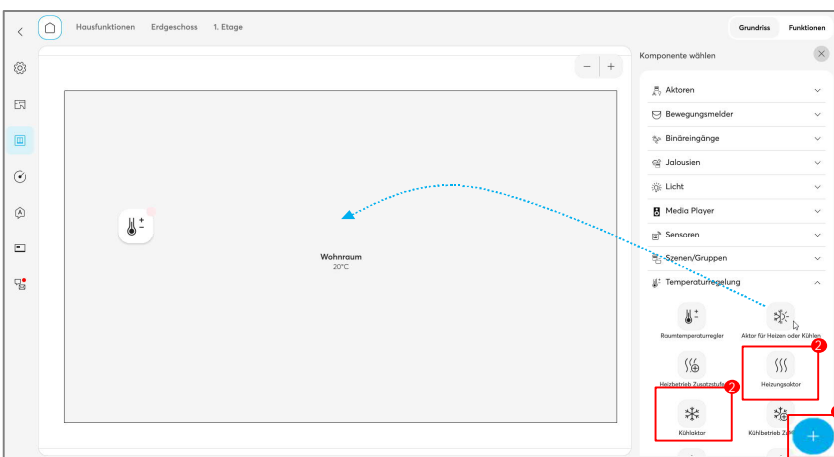
Raumtemperaturregelung



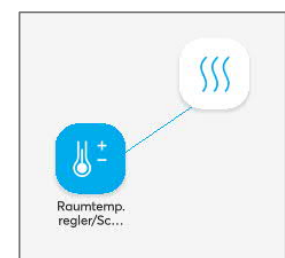
1. Raumtemperaturregler einfügen: Im Bereich „Geräte, Szenen & Gruppen“ das „Plus“-Zeichen wählen - Den Raumtemperaturregler in den Grundriss ziehen



2. Raumtemperaturregler auswählen und beschriften



3. Den zum Raum gehörenden „Heizungsaktor“ in der gleichen Weise wie den Raumtemperaturregler in *den gleichen Raum* im Grundriss einfügen. Raumtemperaturregler und Aktor verbinden sich durch die Raumzuordnung automatisch. Deshalb sollten die Aktoren **nicht** in einem separaten Raum (z.B. „Raum Heizkreisverteiler“) eingefügt werden. Für einen Kühlkreislauf ist statt dem Heizungsaktor der „Kühlaktor“ zu wählen.



4. Raumtemperaturregler und Aktor verknüpfen sich über die Raumzuordnung selbstständig. Können bei Bedarf aber auch manuell verbunden werden. (Nacheinander Auswahl: Raumtemperaturregler, Heizungsaktor, speichern)

Raumtemperaturregelung

Parameter

Nach der Anwahl des Raumtemperaturreglers stehen rechtsseitig folgende Einstellmöglichkeiten zur Verfügung:



Umschaltung:

- Einfache Raumtemperaturregelung
- Raumtemperaturregelung mit Lüfterstufe (Als Bedienelement für einen FanCoil Aktor)



Absenkung auf Basis des aktuell eingestellten Soll-Wertes im Heiz-/Kühlbetrieb

Manuelle Korrektur des Messwertes nach oben/unten durch externe Einflüsse wie Wärmestau oder Zugluft

Einstellung der Nachlaufzeit bei Anwesenheit in Sekunden. Wird der ECO-Mode durch einen Bewegungsmelder deaktiviert, kann hier die Nachlaufzeit festgelegt werden bis wann nach dem Verlassen des Raumes wieder der ECO-Mode aktiviert wird.

Einstellung der Display-Helligkeit bei Tag/Nacht. Die Umschaltung erfolgt über die Zeitschaltuhr im „Grundprofil“

Auswahl des für die Regelung genutzten Temperaturfühlers. Intern=Fühler im Gerät. Extern*= am Einsatz angeschlossener Fernfühler *Abhängig von verwendeter Gerätevariante

Korrekturmöglichkeit des externen Messwertes nach oben/unten falls durch externe Einflüsse, wie Wärmestau oder Zugluft, der Messwert beeinflusst wird.

Wenn der externe Sensor diesen Grenzwert überschreitet wird der verknüpfte Heizungsaktor abgeschaltet. Z.B. zum Schutz von elektrischen Fußbodenheizungen. Der Grenzwert hängt vom Heizungs- und Fußbodentyp ab.