

## BB-Box

Bei der BB-Box handelt es sich um ein Plug & Play Regelungssystem für **Heiz- und Kühlnetze**.

Das System ist in der Lage, in allen Teil- und Volllastzuständen einen

- dauerhaften autodynamischen hydraulischen Abgleich

In Ihrem Heiz- oder Kühlnetz durchzuführen

Das heißt für Sie:

BB-Box besitzt die Fähigkeit, **auf alle Änderungen** Ihres Heiz- oder Kühlnetzes, sei es durch Erweiterung des Netzes, oder durch eine Änderung der Verbraucher etc.

- unmittelbar und
- selbstständig

**zu reagieren** und den hydraulischen Abgleich gemäß der veränderten Situation **ohne Neuparametrisierung** durchzuführen.



## Neben dem autodynamischen hydraulischen Abgleich

von Heiz- und Kühlnetzen verfügt die BB-Box über alle nötigen Schnittstellen und Sensoren zur

- autodynamischen **Prozesstemperaturregelung** von Heiz- und Kühlkreisläufen
- autodynamischen **Messung, Steuerung und Regelung der Wärme- und Stoffübertragung** von Fluiden und ihren chemischen oder physikalischen Eigenschaften in Fluidnetzen oder Fluidkreisläufen (Stoffübertragung durch Mischen, Entmischen und Zumischen)

Zudem erfüllt BB-Box die Funktion eines

- **Wärmemengenzählers zur DIN ISO 50001 / 50003 Zertifizierung**

Eine BB-Box übernimmt die Regelung

- einer hydraulische Weiche
- eines Wärmetauschers
- oder bis zu 9 Heiz- / Kühlkreisen



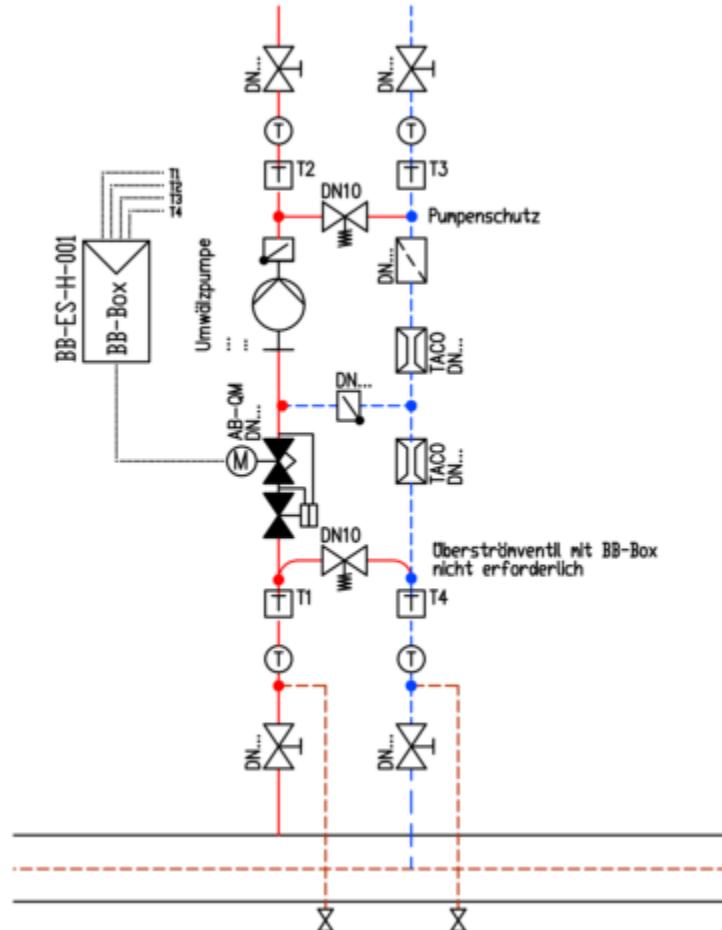
BB-Box verwendet unsere selbst entwickelten **RAMSA-Regler**, die

- **keinerlei Parametrisierung benötigen**

egal welche Regelstreckengrößen verändert werden.

## Die Vorteile dieser RAMSA-Regler im Einzelnen:

- **sehr stabiles Regelungsverhalten**
- **wesentlich schnellere Einregelung bei Sollwertveränderungen als bei PID-Reglern**
- **keinerlei über- oder unterschwingendes Regelverhalten**
- **keine negativen Auswirkungen bei sprunghaft auftretenden Störgrößen**
- **vollständige Störgrößenkompensation auch bei hochdynamischen Störgrößen**



BB-Box bietet Ihnen für Ihr Unternehmen folgende **praktischen Vorteile**

- *dauerhaft hydraulisch abgeglichenes Heiz- / Kühlnetz in allen Teil- und Vollastzuständen*
- *keine Kosten für Neuparametrisierungen nach Änderungen*
- *Wärmemengenzähler zur DIN ISO 50001 / 50003 Zertifizierung integriert*

**Wirtschaftlich profitieren Sie von**

- *bis zu 25% Energiekosteneinsparung*
- *Aktuell 30% Förderung durch die BAFA für alle Kosten im Rahmen des autodynamischen Abgleichs von Heiz- und Kühlanlagen*



**Detaillierte Ausführungen, Beschreibungen und Einsatzmöglichkeiten unserer BB-Box Regelsysteme finden Sie im Internet unter**

- [www.bb-box.com](http://www.bb-box.com)

oder fragen Sie uns nach unserem ausführlichen Flyer.



BB-Box Regelsysteme werden u.a. in folgenden namhaften Firmen eingesetzt:

- **Bosch Rexroth AG**
- **Continental Automotiv GmbH**
- **Honeywell (Ademco 1 GmbH)**
- **HOFMANN NATURSTEIN GmbH & Co. KG**



Danke für Ihre Aufmerksamkeit

B-Box



FluCoS GmbH & Co. KG  
Tauberbischofsheim / GERMANY



[www.flucos.de](http://www.flucos.de)  
[info@flucos.de](mailto:info@flucos.de)



Phone: +49 (0) 9341 89 69 554  
Fax: +49 (0) 9341 89 69 552