

### **Ersetzt die EAZY Base 3 Balance Basisstation den herkömmlichen, händischen hydraulischen Abgleich?**

Das EAZY Base 3 Balance System erfüllt sowohl die Vorgaben der EnEV als auch des BAFA und ist damit förderfähig. Es ist laut TÜV-Zertifikat mindestens gleichwertig zum manuellen hydraulischen Abgleich.

### **Wie funktioniert der hydraulische Abgleich?**

Die Wärmeanforderungen der verschiedenen Kreise werden vom Algorithmus aufgenommen und dieser verteilt die Öffnungszeiten der thermischen Stellantriebe gleichmäßig über einen fest definierten Zeitraum. Somit werden auch in hydraulisch NICHT abgeglichenen Systemen alle Kreise mit ausreichend Wärme versorgt. Die EAZY Base 3 Balance ist für träge Heizsysteme wie Flächenheizungen entwickelt worden.

### **Können beliebige Regler mit der Basisstation verwendet werden?**

Alle marktüblichen Regler sind mit dem EAZY Base 3 Balance System kompatibel.

### **Kann die Basisstation kühlen?**

Beim EAZY Base 3 Balance System befinden sich zusätzlich schaltende Bauteile in der Basisstation. Diese erlauben es das Regler Signal zu invertieren und an die Stellantriebe weiterzugeben. Diese Eigenschaft erlaubt es der EAZY Base 3 Balance auch Kühlanwendungen zu bedienen.

### **Kann die Basis mit beliebigen Reglern kühlen?**

Die Kühlen-Funktion wird über die Basisstation realisiert. Für beide Anwendungsfälle (Heizen/Kühlen) können marktübliche Heizen-Regler verwendet werden.

### **Kann die EAZY Base 3 Balance das Thermostatventil im Sommerbetrieb periodisch öffnen, um ein Festsitzen zu verhindern?**

Das EAZY Base 3 Balance System beinhaltet eine Ventilschutzfunktion, diese steuert, unabhängig von der Jahreszeit nach einem bestimmten Intervall der Inaktivität die Ventile für eine kurze Zeit an.

### **Ist der Einbau von Strangreguliertventilen oder anderen Abgleicheinrichtungen im Verteilnetz erforderlich?**

Je nach Gegebenheiten vor Ort kann es notwendig sein Strangreguliertventile zu verwenden. Das EAZY Base 3 Balance System gleicht die Heizschleifen eines Verteilerbalkens untereinander ab und ist nicht geeignet zum Abgleich mehrerer Verteilerbalken untereinander.

### **Können mehrere EAZY Base Balance Klemmleisten in einem System eingesetzt werden?**

Werden zwei oder mehr Heizkreisverteiler in einem System eingesetzt, sollte jeder Verteiler mit einer Balance Klemmleiste bestückt werden. Durch die zweitversetzte Öffnung werden die entsprechenden Heizzonen mit ausreichend Wärme versorgt.

### **Kann ein Kessel gesteuert werden?**

Die EAZY Base 3 Balance Basisstation verfügt über einen Ausgang zur Wärmeerzeugeranforderung.

### Sind Durchflussanzeiger in Kombination mit dem EAZY Base 3 Balance System noch erforderlich?

Grundsätzlich sind bei Verwendung des EAZY Base 3 Balance Systems keine Durchflussmengenbegrenzer erforderlich. Wir empfehlen die aktuelle Einstellung beizubehalten (Bestand) oder alle Durchflussmengenbegrenzer auf vollen Durchfluss einzustellen.

### Muss die EAZY Base 3 Balance initialisiert oder kalibriert werden?

Nein. Das System läuft völlig autark. Es ist keine Initialisierung oder Kalibrierung notwendig.

### Was passiert bei der Inbetriebnahme der Basisstation?

In den ersten 30 Minuten nach Einschalten der Basisstation analysiert der Algorithmus die Ausgänge der Regler. Nach Erkennen eines Zyklus, nimmt diese Heizzone an der Lastenverteilung teil. Sollte kein Zyklus erkannt werden, nimmt diese Heizzone nicht an der Lastenverteilung teil, und das Signal des Reglers wird 1:1 an den Stellantrieb weitergegeben. Die Regler Ausgänge werden weiterhin analysiert und bei Erkennen eines Zyklus nimmt die Heizzone an der Lastenverteilung teil.

### Was passiert genau beim Umschalten von Heizen auf Kühlen auf der Basisstation + „beim Regler“?

Die Basis verfügt über einen CO Eingang. Ist dieser aktiviert, invertiert die Basisstation die Signale der Regler und gibt sie an die Stellantriebe weiter. Eine LED signalisiert den aktiven Kühlmodus.

### Können Heizzonen gebrückt werden?

Grundsätzlich ist es nicht vorgesehen mehrere Heizzonen zusammenzuschalten. Im Rahmen des Gesamtsystems obliegt es der Elektrofachkraft ein sicheres System zu installieren.

### Was signalisieren die LEDs?

Funktion	Farbe	Erklärung
Kessel	Grün	<b>An:</b> Kesselanforderung aktiv <b>Aus:</b> Kesselanforderung inaktiv
Pumpe	Grün	<b>An:</b> Pumpenanforderung aktiv <b>Aus:</b> Pumpenanforderung inaktiv <b>Blinkt:</b> Temperaturbegrenzer/Taupunktsensor aktiv
Netzspannung	Grün	<b>An:</b> Gerät im Betrieb <b>Aus:</b> Gerät außer Betrieb <b>Blinkt:</b> Inbetriebnahme-Modus aktiv
Sicherung	Rot	<b>An:</b> Sicherung defekt
Change Over	Blau	<b>An:</b> Modus Kühlen aktiv <b>Aus:</b> Modus Heizen aktiv
Heizzonen (HZ)	Grün	<b>An:</b> HZ aktiv <b>Aus:</b> HZ inaktiv <b>Blinkt:</b> HZ aktiv; Kein Lastenausgleich

**Gibt es eine FUNK Alternative zur verdrahteten EAZY Base 3 Balance, welche ebenfalls die Möglichkeit des automatischen hydraulischen Abgleichs bietet?**

Die EAZY Base 2 Funk verfügt über den gleichen Regelalgorithmus, die Thermostate werden mittels 868 Mhz Funksystem angebunden.

**Wie funktioniert die integrierte Pumpensteuerung?**

Die Klemmleiste verfügt über einen Pumpenschaltkontakt, über diesen kann eine Heizkreispumpe bedarfsgerecht ein- und ausgeschaltet werden. Eine Vor- und Nachlaufzeit von 2 Minuten sind fest vorgegeben.

**Ist die EAZY Base 3 Balance förderfähig?**

Ja, das System ist im Rahmen der BEG über die BAFA förderfähig. Einzelheiten finden Sie auf der Seite der [BAFA](#).