

## OEM Alpha direct Balance

### **Ersetzt die Alpha direct Balance Basisstation den herkömmlichen, händischen hydraulischen Abgleich?**

Das Alpha direct Balance System erfüllt sowohl die Vorgaben des GEG als auch des BAFA und ist damit förderfähig. Es ist laut TÜV-Zertifikat mindestens gleichwertig zum konventionellen hydraulischem Abgleich nach Verfahren B.

### **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, da nicht alle Kreise gleichzeitig versorgt werden. Diese Vorgehensweise funktioniert nur bei trägen Heizsystemen wie Flächenheizungen.

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

Alle marktüblichen Regler sind mit dem Alpha direct Balance System kompatibel.

### **Kann die Basisstation kühlen?**

Beim Alpha direct Balance System befinden sich zusätzlich schaltende Bauteile in der Basisstation. Diese erlauben es die Reglersignale zu invertieren und an die Stellantriebe weiterzugeben. Diese Eigenschaft erlaubt es der Alpha direct 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 Alpha direct Balance das Thermostatventil im Sommerbetrieb periodisch öffnen, um ein Festsitzen zu verhindern?**

Das Alpha direct 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 Alpha direct Balance System gleicht die Heizschleifen eines Verteilerbalkens untereinander ab und ist nicht geeignet zum Abgleich mehrerer Verteilerbalken untereinander.

### **Sind Durchflussanzeiger in Kombination mit dem Alpha direct Balance System noch erforderlich?**

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

### **Muss die Alpha direct Balance kalibriert werden?**

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

## OEM Alpha direct Balance

### 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 Reglerausgänge 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

### Kann ein Kessel gesteuert werden?

Die Alpha direct Balance Basisstation verfügt über einen Ausgang zur Wärmeerzeugeranforderung.

### Ist das Alpha direct Balance System kompatibel zu anderen Regelkomponenten mit eigener Regelung?

Grundsätzlich können wir keine Aussage zu Regelkomponenten mit integriertem hydraulischem Abgleich von Drittanbietern treffen. Das Alpha direct Balance System ist kompatibel zu allen Standardkomponenten. Darüber hinaus ist es nicht notwendig andere Regelkomponenten mit integriertem hydraulischen Abgleich mit dem Alpha direct Balance System zu kombinieren, da das Alpha direct Balance System bereits den „automatischen hydraulischen Abgleich“ übernimmt.