



FAQs

MAINFLOOR - Klemmleiste Balance

„ERSETZT DIE MAINFLOOR BALANCE BASISSTATION DEN HERKÖMMLICHEN, HÄNDISCHEN HYDRAULISCHEN ABGLEICH?“

Das MAINFLOOR 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, 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 MAINFLOOR Balance System kompatibel.

„KANN DIE BASISSTATION KÜHLEN?“

Beim MAINFLOOR 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 MAINFLOOR 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 MAINFLOOR BALANCE DAS THERMOSTATVENTIL IM SOMMERBETRIEB PERIODISCH ÖFFNEN, UM EIN FESTSITZEN ZU VERHINDERN?“

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

„SIND DURCHFLUSSANZEIGER IN KOMBINATION MIT DEM MAINFLOOR BALANCE SYSTEM NOCH ERFORDERLICH?“

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

„MUSS DIE MAINFLOOR 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 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	An: Kesselanforderung aktiv Aus: Kesselanforderung inaktiv
Pumpe	Grün	An: Pumpenanforderung aktiv Aus: Pumpenanforderung inaktiv Blinkt: Temperaturbegrenzer/Taupunktsensor aktiv
Netzspannung	Grün	An: Gerät im Betrieb Aus: Gerät außer Betrieb Blinkt: Inbetriebnahme-Modus aktiv
Sicherung	Rot	An: Sicherung defekt
Change Over	Blau	An: Modus Kühlen aktiv Aus: Modus Heizen aktiv
Heizzonen (HZ)	Grün	An: HZ aktiv Aus: HZ inaktiv Blinkt: HZ aktiv; Kein Lastenausgleich

„KANN EIN KESSEL GESTEUERT WERDEN?“

Die MAINFLOOR Balance Basisstation verfügt über einen Ausgang zur Wärmeerzeugeranforderung.



„IST DAS MAINFLOOR BALANCE SYSTEM KOMPATIBEL ZU ANDEREN REGELKOMponentEN MIT EIGENER REGELUNG?“

Grundsätzlich können wir keine Aussage zu Regelkomponenten von Drittanbietern treffen. Das MAINFLOOR Balance System ist kompatibel zu allen Standardkomponenten. Darüber hinaus ist es nicht notwendig andere Regelkomponenten mit dem MAINFLOOR Balance System zu kombinieren, da das MAINFLOOR Balance System bereits die komplette Regelstrecke der Einzelraumregelung übernimmt.