



vormontiert im Unterputz- oder Aufputz-Verteilerschrank inkl. MS-Verteiler, Anschlussleiste und Stellantriebe

Das System

Regelungssysteme

Beimisch-Regelset MR 5A

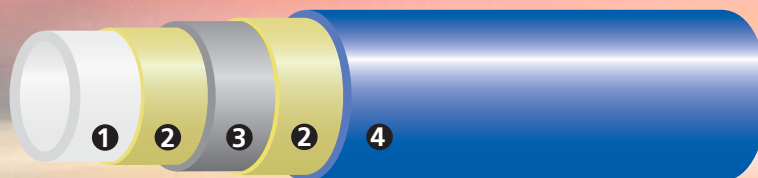
Mit dem Beimisch-Regelset (BeiMi) wählen Sie den intelligenten und preiswerten Weg für unterschiedlich temperierte Heizsysteme (z.B. Heizkörperheizung verbunden mit Fußbodenheizung).

Heizsysteme sind individuell. In wenig genutzten Räumen sind häufig Heizkörper geplant, aber wo sich Erwachsene aufhalten und Kinder spielen, wird oft eine Fußbodenheizung gewünscht. Oder in einem bestehenden Haus mit Heizkörpern soll der Anbau eine Fußbodenheizung bekommen. Hierfür wurde das BeiMi (Beimisch-Regelset als Etagen-Regelstation) entwickelt. Es reduziert hohe Heizwasser-Temperaturen auf Niedertemperatur.

Oftmals scheitern Flächenheizungen nicht an den technischen Möglichkeiten, sondern daran, dass die Kenntnis über eine neue technische Lösung nicht vorhanden ist. Existiert zum Beispiel der Wunsch, in einem Haus Heizkörper und Fußbodenheizung zu installieren, scheitert das aus Unkenntnis schnell an den Kosten. Die Aussage ist: Da für diese beiden Heizsysteme unterschiedlich hohe Heiztemperaturen benötigt werden, muss ein zweiter Heizkreis inkl. Regelung, separaten Leitungen und einem zusätzlichen Mischer installiert werden. Da diese Lösung viel Geld kostet, verzichtet der Kunde darauf. Das muss er nicht, denn mit dem **BeiMi**

(**Beimisch-Regelset**), eingebaut im Verteilerschrank, können die hohen Heizkörper-Temperaturen auf das Niveau der Fußboden- oder Wandheizung abgesenkt werden. Dadurch kann auf den Kauf eines eigenen, separaten Leitungssystems ebenso verzichtet werden wie auf eine zusätzliche Kessel-Regelung und einen Mischer. Dies ist auch die Lösung, wenn in einem Anbau eine Fußbodenheizung an die Heizkörperheizung angeschlossen werden soll. Auch hier geht es um das gleiche Prinzip: Bevor das heiße Wasser durch den Boden fließt, muss es abgekühlt werden. Mit einem **BeiMi** ist dies preiswert möglich.

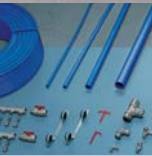
Grundlage ist das blaue **JUPITER** Metall-Kunststoff-Verbundrohr. Die Vorteile von Kunststoff- und Metallrohren werden kombiniert: Vollständige und dauerhafte Sauerstoffdichtheit, hohe Lebensdauer und Korrosionsfreiheit. **JUPITER** Systemrohre sind DVGW und SKZ geprüft und für Heizungs- und Brauchwassertransport geeignet und zugelassen.



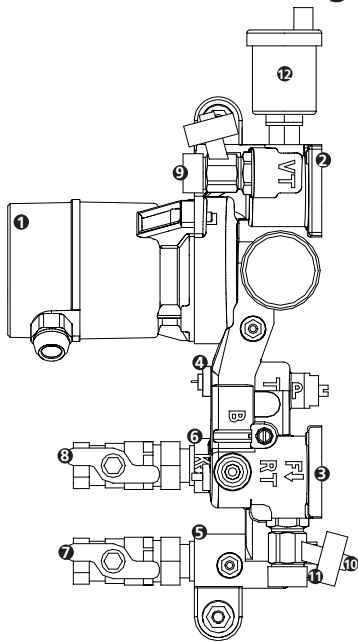
- ① PE-Rohr
- ② Klebeschicht
- ③ Aluminiumrohr
- ④ PE-Rohr

Die Vorteile

- Preiswerte, komfortable Lösung
- 2 Heizsysteme mit 1 Steigleitung
- Vorlaufgeführt ohne Zwangsmischung
- Steckerfertige Installation
- Automatische Regelung
- Keine Übertragungsverluste durch Wärmetauscher



Die Montage

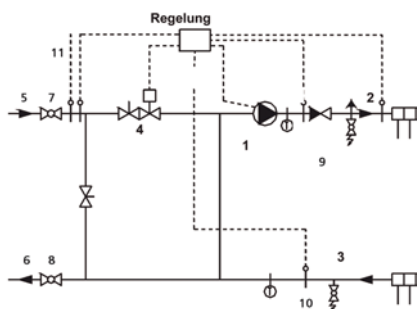


- | | |
|------------------------------|---|
| 1 Umwälzpumpe | 7 Kugelhahn Kesselkreis-Vorlauf |
| 2 Vorlauf Fußbodenheizkreis | 8 Kugelhahn Kesselkreis-Rücklauf |
| 3 Rücklauf Fußbodenheizkreis | 9 Füllhahn |
| 4 Beimisch-Ventil | 10 Entleerhahn |
| 5 Anschluss Kesselvorlauf | 11 Anschluss Tauchhülse für den Wärmemengenzähler |
| 6 Anschluss Kesselrücklauf | 12 Entlüfter |

Montieren Sie die Station direkt auf die Wand oder in einen Verteilerschrank. Verwenden Sie zur Montage die zwei Befestigungs-Augen am Grundmodul. Setzen Sie hierfür die Distanzstücke, Gummiunterlagen und Unterlegscheiben ein. Es darf kein metallischer Kontakt zwischen dem Grundmodul und der Wand vorhanden sein. Das Gleiche gilt für den Verteiler. An allen Befestigungspunkten beidseitig Gummi unterlegen (Gummischeiben und Unterlegscheiben für die Befestigungs-Augen des MR 5A gehören zum Lieferumfang). Schließen Sie die Rohre spannungsfrei an. Zur Vermeidung von Geräuschen müssen die Rohre in der Wand isoliert sein. Verbinden Sie zuerst den Kesselrücklauf mit der Regelstation, hier kann bei Bedarf

der Wärmemengenzähler eingebaut werden. Anschließend binden Sie den Kesselvorlauf an die Regelstation an. Schließen Sie die Heizkreise von links nach rechts mit den Klemmverschraubungen an. Beachten Sie hierbei die *JUPITER* Montagelinien. Die Regelung entspricht einer Festwertregelung mit separater Einstellmöglichkeit für die Fußbodenvorlauftemperatur, der Sicherheitstemperatur und der Pumpenleistung. Beachten Sie vor der Montage unsere ausführliche Bedienungsanleitung. Alternativ können Sie das Beimisch-Regelset bereits im Verteilerschrank vormontiert, inkl. Regelung, Anschlussleiste und Stellantrieben einsetzen. Sie finden diese in unserer Preisliste unter der Bezeichnung MR 5A ST.

Die Funktion



- | | |
|------------------------------|---|
| 1 Umwälzpumpe | 7 Kugelhahn Kesselkreis-Vorlauf |
| 2 Vorlauf Fußbodenheizkreis | 8 Kugelhahn Kesselkreis-Rücklauf |
| 3 Rücklauf Fußbodenheizkreis | 9 Füllhahn |
| 4 Beimisch-Ventil | 10 Entleerhahn |
| 5 Anschluss Kesselvorlauf | 11 Anschluss Tauchhülse für den Wärmemengenzähler |
| 6 Anschluss Kesselrücklauf | |

Das Heizwasser wird durch den Vorlaufanschluss (2) über die Umwälzpumpe (1) durch die Fußbodenheizkreise zum Rücklaufanschluss (3) gepumpt. Zur Beimischung öffnet sich das Beimischventil (4) und Vorlaufwasser aus dem Kesselkreis (5) wird dem Fußboden Vorlaufwasser beige-

mischt. Die zugemischte Menge fließt aus dem Fußbodenrücklauf (3) in den Kesselrücklauf (6). Das Beimischventil lässt nur soviel Wasser aus dem Kesselkreis in den Fußbodenkreis wie notwendig ist, um die gewünschte Fußbodenvorlauftemperatur zu erreichen.

Der Preis

Im Verhältnis zur traditionellen Technik (2. Steigleitung, zusätzliche Kesselregelung, automatischer Mischer) ein deutlich preiswerteres System ohne jegliche Komforteinschränkung für den Nutzer.

Da das System steckerfertig ist, fallen nur geringe Montagekosten an. Ein Stromanschluss muss bauseits im Verteilerkasten installiert werden. Der elektrische Anschluss erfolgt per Stecker ohne Montagekostenaufwand.

Zubehör und Werkzeuge

- Heizkreisverteiler für Fußbodenheizung mit Ventilen und Stellmotoren
- Raumthermostate, die die gewünschte Raumtemperatur automatisch sichern
- Stromanschluss (230 Volt) im/am Etagenverteilerkasten
- Anschlussleiste zur Verdrahtung der Stellmotoren und Raumthermostate
- Pumpenlogik zur bedarfsgerechten Abschaltung der Beimischpumpe

Die Adresse

JUPITER Heizsysteme GmbH
Talkamp 4 · D-49191 Belm-Vehrte
Tel. (+49) 05406.8306-0
Fax (+49) 05406.8306-60

jupiter@fussbodenheizung.de
www.fussbodenheizung.de

JUPITER
Systemtechnik für
Heizung und Sanitär