MULTITHERM
Fußboden-Heizung Ges.m.b.H. & Co KG
1230 Wien, Kolpingstraße 6 Tel.: +43 (1) 616 12 57 Fax: +43 (1) 616 12 59
Homepage: www.multitherm.net e-Mail: office@multitherm.net

Multitherm Pumpengruppe MK25 gemischter Heizkreis 1“ „PGG“

Die Pumpengruppe MK 25 ist eine kompakte, vormontierte Baugruppe zur Versorgung gemischter Heizkreise mit geregelter Vorlauftemperatur. Sie eignet sich insbesondere für Flächenheizungen, gemischte Heizkörperkreise sowie Anwendungen mit Pufferspeichern.

Der integrierte 3-Wege-Mischer mit Stellmotor ermöglicht die bedarfsgerechte Regelung der Vorlauftemperatur durch gezielte Beimischung des Rücklaufwassers. Absperrarmaturen im Vor- und Rücklauf erleichtern Montage, Wartung und Service. Die hochwertige EPP-Wärmedämmung reduziert Wärmeverluste und unterstützt einen energieeffizienten Anlagenbetrieb.

Die Pumpengruppe wird ohne Pumpe geliefert, es kann eine Pumpe mit einer Pumpenbaulängen von 180 mm eingebaut werden.

Funktionsweise

Der Stellmotor ST05 steuert den 3-Wege-Mischer über ein externes 3-Punkt-Steuersignal des Wärmeerzeugers (AUF/STOP/ZU) und setzt dieses präzise in die entsprechende Mischerstellung um. Die Vorlauftemperatur kann über die integrierten Thermometer kontrolliert werden.

Für Inbetriebnahme und Service ist eine manuelle Handverstellung über den frontseitigen Bedienhebel möglich. Dadurch lässt sich die Mischerstellung unabhängig von der automatischen Ansteuerung vorgeben. Im Betriebsmodus „Auto“ übernimmt der Stellmotor wieder die Regelung entsprechend dem externen Steuersignal.

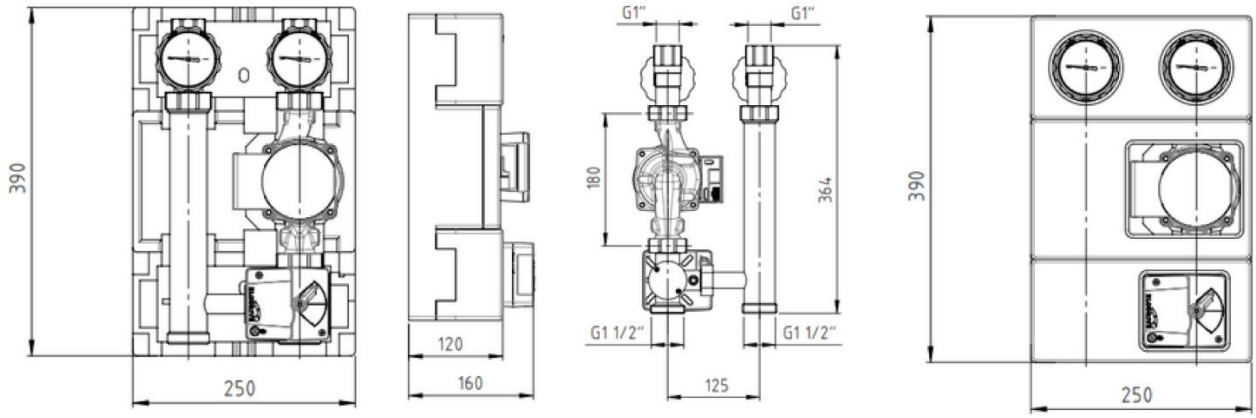
Im Bild ist die Pumpe nur beispielhaft

Die frontseitige Stellungsanzeige ermöglicht eine schnelle Kontrolle der aktuellen Mischerposition auf einer Skala von 0 (kalt) bis 10 (heiß).

Auslegung – Durchflussdiagramm

Die Kennlinien der ungemischten Pumpengruppe sind abhängig von der eingesetzten Hocheffizienzpumpentyp. Volumenstrom, Förderhöhe, zulässige Betriebsbereiche und Regelarten sind dem jeweiligen Pumpen-Datenblatt des Herstellers zu entnehmen. Für die Auslegung und Betriebspunktbestimmung sind ausschließlich die Kennlinien der verbauten Pumpe maßgeblich.

MULTITHERM
Fußboden-Heizung Ges.m.b.H. & Co KG
1230 Wien, Kolpingstraße 6 Tel.: +43 (1) 616 12 57 Fax: +43 (1) 616 12 59
Homepage: www.multitherm.net e-Mail: office@multitherm.net

Technische Spezifikationen

Abmessungen:	390x250x160mm
Anschluss an den Heizkreis:	G1" Innengewinde
Anschluss an die Heizquelle oder Verteiler:	G1 1/2" Außengewinde
Abstand Vor- und Rücklauf:	125mm
Max. Betriebstemperatur:	110°C
Max. Betriebsdruck:	10 bar
Absperrvorrichtung:	2 Kugelhähne
Thermometer:	blau/rot 0 – 120°C / Klasse 1.6
3-Wege-Mischer:	Ja
Stellmotor:	ST05