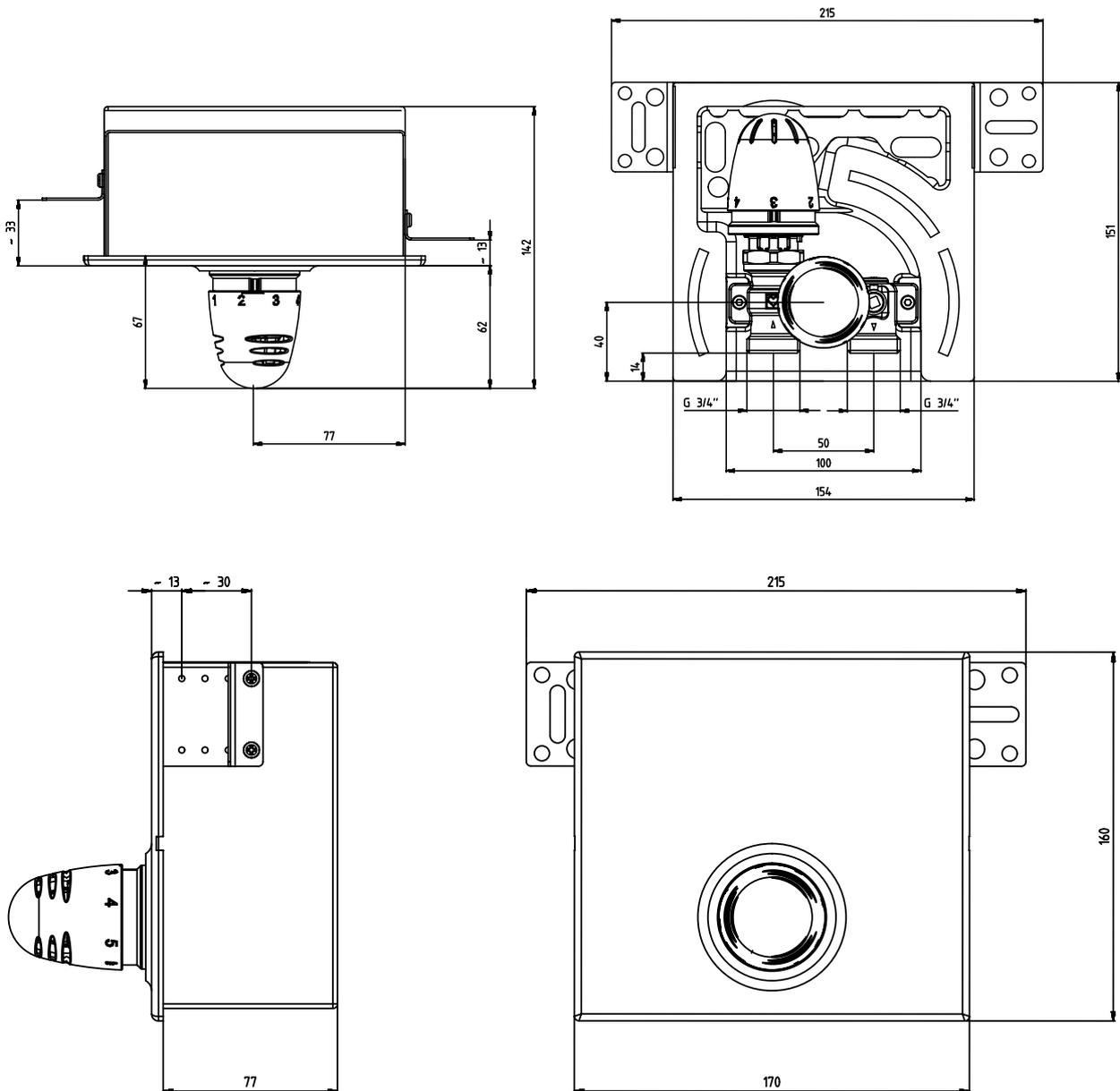


HERZ- FLOORFIX KOMPAKT

Zonenventil zur Einzelraumtemperierung durch Flächenheizungen

Datenblatt 1 8100 30, Ausgabe 0121

Einbaumaße in mm



☑ Technische Daten

Nenndurchmesser	DN20
Max. Betriebstemperatur Heizungsvorlauf	70 °C
Max. Differenzdruck am Ventil	20 kPa
Max. Betriebsdruck	10 bar
Material Gehäuse	EN 1982-CC754S-GM
Material Dichtungen	EPDM
Maximale Raumheizlast (Wärmebedarf)	1000 W

Betriebstemperatur von maximal 45 °C für Fußbodenheizung empfohlen.

Heizwasserqualität nach ÖNORM H 5195 bzw. VDI-Richtlinie 2035. Temperatur- und Druckangaben des Rohrherstellers sind zu beachten.

Die Verwendung von Ethylen- und Propylenglykol ist im Mischungsverhältnis 25 - 50 Vol. % zulässig.

Im Hanf enthaltenes Ammoniak kann Messingventilkörper beschädigen, EPDM-Dichtungen können durch Mineralölschmierstoffe angegriffen werden und somit zum Versagen der EPDM-Dichtungen führen. Informationen zum Frost- und Korrosionsschutz von Ethylenglykolprodukten finden Sie in den Unterlagen des Herstellers.

☑ Maximal temperierbare Flächen

Der HERZ FLOORFIX KOMPAKT soll vorzugsweise nach ca. halber Rohrstrecke des Bodenkreislaufes eingebaut werden, Vorlauf- und Rücklaufrohrlänge des Bodenkreises sind somit annähernd gleich lang.

Rohr	Fußbodenfläche bei Rohrabstand 100 mm	Fußbodenfläche bei Rohrabstand 150 mm	Fußbodenfläche bei Rohrabstand 200 mm
20 x 2 mm	max 8 m ²	max 12 m ²	max 14 m ²
18 x 2 mm			
17 x 2 mm			
16 x 2 mm			

☑ Ausführung

HERZ FLOORFIX KOMPAKT (G 3/4“) ist ein Einbauset mit Einbaukasten zur Temperierung von Flächenheizungen mittels voreinstellbarem Thermostatventil und Rücklaufftemperaturbegrenzer; mit Abdeckplatte; inkl Entlüftungsventil. Ausgestattet mit HERZ-Design-Thermostatkopf MINI 1 **9200** 60, Raumtemperatur Einstellbereich: 6 - 28 °C Rücklaufftemperaturbegrenzer MINI GS 1 **9201** 06, Rücklaufftemperatur begrenzt auf 25 - 45 °C

☑ Funktion

Das HERZ FLOORFIX KOMPAKT ermöglicht eine Einzelraumregelung über eine Flächenheizung mit gleichzeitiger Rücklaufftemperaturbegrenzung. Bevor das Ventil durchströmt wird, muss der zu regelnde Heizkreis der Fußbodenheizung zur Hälfte durchflossen werden. Der Durchfluss des Heizmediums wird über den HERZ Thermostatkopf durch Betätigung des im FLOORFIX KOMPAKT eingebauten HERZ TS-90 Thermostatventils geregelt. Die Heizmediumstemperatur wird vom Ventilgehäuse an den Temperaturfühler des Rücklaufftemperaturbegrenzers übertragen. Wird die eingestellte Sollwerttemperatur überschritten, so schließt der RTB bzw. öffnet er bei Unterschreitung.

☑ Einstellmöglichkeiten des HERZ-Design-Thermostatkopf MINI

Durch Gegenüberstellung der Skalenmarkierungen zum Anzeigesteg können im Raum ungefähr folgende Temperaturwerte erreicht werden, wobei Abweichungen von einigen Temperaturgraden (K) je nach Einbauart und Anlagenausführung möglich sind.

Markierung	*	1	2	3	4	5
~ °C	6	12	16	20	24	28

Thermostat **9200**: Drehung entgegen dem Uhrzeigersinn bis zur Maximalstellung entspricht ca. 28 °C.

☑ Einstellmöglichkeiten des Rücklaufftemperaturbegrenzer MINI GS

Hinweis: Der Rücklaufftemperaturbegrenzer MINI GS, welcher mit der FLOORFIX KOMPAKT ausgeliefert wird, ist auf max. 45 °C Rücklaufftemperatur begrenzt. Eine Temperatureinstellung über diesen Wert wird **nicht** empfohlen!

Nach technischer Notwendigkeit und nach eigenem Ermessen können die Blockierstifte gelöst und bei Bedarf neu platziert werden, um einen bestimmten Sollwertbereich einzugrenzen oder um ihn zu erweitern. Die Temperaturen werden durch Gegenüberstellung der blauen Handradmarkierungen zum Anzeigesteg eingestellt. Abweichungen sind je nach Anlagenausführung und Betriebsweise möglich.

Markierung	1	2	3	4	5
~ °C	25	35	45	55	60

☑ Klemmsets

Temperatur- und Druckwerte sind nach EN 1254-2 1998 Tabelle 5 für HERZ-Pressfittings für Kupfer- und Stahlrohre zulässig. Für HERZ-Kunststoffrohranschlüsse ist eine max. Betriebstemperatur von 95 °C und ein max. Betriebsdruck von 10 bar zulässig, wenn vom Rohrhersteller genehmigt.

☑ Zubehör

1 6098 XX	Kunststoffrohranschlüsse G 3/4"
1 6274 XX	Klemmsset metallisch dichtend G 3/4"
1 6276 XX	Klemmsset mit Weichdichtung und Klemmring G 3/4"
U XXXX XX	HERZ-LINE PE-RT 5-Schichtrohr für Fußbodenheizung HERZ-Pressfittings für HERZ-PIPEFIX-Rohre HERZ-PIPEFIX Kunststoffverbundrohre

☑ Ersatzteile

1 9200 60	HERZ-Design-Thermostatkopf MINI
1 9201 06	HERZ-Rücklauftemperaturbegrenzer MINI GS
1 8100 52	Kunststoffabdeckung weiß RAL 9010
1 6390 91	Thermostatoberteil TS-90

☑ Wartungshinweise

Bei Undichtheiten besteht die Möglichkeit, die O-Ring-Schraube 1 **6890** 00 zu tauschen. Die O-Ring-Schraube ist mit einem Ringschlüssel SW 13 gegen den Uhrzeigersinn zu lösen. Ein geringfügiger Wasseraustritt ist möglich. Nach dem Entfernen der O-Ring-Schraube ist die Lage des Zackenringes zu prüfen und gegebenenfalls mit einem geeigneten Werkzeug in die richtige Lage zu bringen.

Schmierungen nur mit Silikonfett vornehmen. Kohlenwasserstoffhaltige Schmiermittel (z.B. MoS₂-Spray) zerstören die EPDM O-Ringe. Bei steckengebliebener Ventilspindel kann die O-Ring-Schraube gelöst werden. Es kann dann versucht werden die Ventilspindel mit Hilfe einer Zange o.ä. wieder gängig zu machen. Danach kann die O-Ring-Schraube erneut montiert werden. Sollte die Ventilspindel nicht wieder beweglich gemacht werden können, so kann der TS Oberteil (1 **6390** 91) des HERZ FLOORFIX ausgetauscht werden.

☑ Einbauhinweise

Die Unterkante des HERZ-FLOORFIX KOMPAKT muss bei Fußbodenheizungsanwendungen mindestens 20 cm über der Fußbodenoberkante platziert werden. Die Vorderkante des Einbaukastens muss mit der Oberfläche der fertigen Wand fluchten. Die Öffnung des Einbaukastens muss nach unten zeigen. Für eine gute Erreichbarkeit kann der HERZ FLOORFIX KOMPAKT auf Höhe der Lichtschalter montiert werden. Das Einwirken von Fremdenergie auf die Fühler Elemente ist zu vermeiden, da dies die Regelung wesentlich beeinflussen kann. Mögliche zusätzliche Fremdenergiequellen sind :

- andere Heizquellen (zusätzliche Heizkörper, etc.)
- direkte Sonneneinstrahlung auf den Thermostaten
- Zugluft

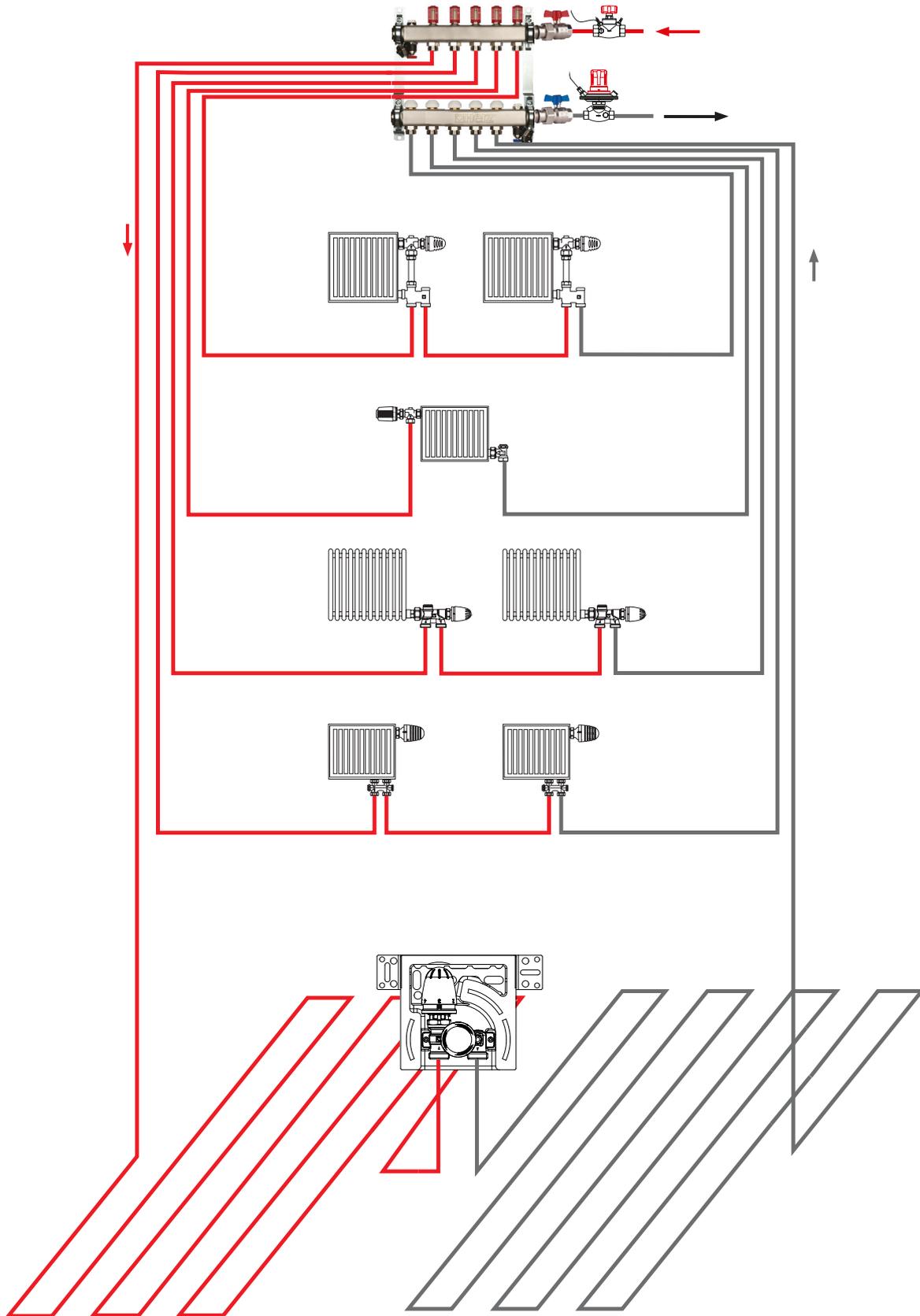
Berücksichtigen sie Fliesen- und Putzdicken beim Einbau.

☑ Verlegung der Rohrleitung zum HERZ-FLOORFIX KOMPAKT

1. Erstellen sie einen Abzweig von der Vorlaufleitung der Anlage und verlegen sie den Heizkreis mäanderförmig.
2. Das FLOORFIX KOMPAKT sollte ca. nach der Hälfte der Leitungslänge der Fußbodenheizung angeschlossen werden. Entfernen sie dazu die Kunststoffabdeckung und halten sie sich beim Anschließen an die Pfeilmarkierung am Ventil, welche die Durchströmungsrichtung angibt.
3. Führen sie anschließend die Rohrleitung weiter und zurück zur Rücklaufleitung der Anlage.

☑ Hinweis zum hydraulischer Abgleich

Ein Fußbodenheizungskreis hat üblicherweise einen höheren Druckverlust als ein Heizkörperkreis. Stellen sie sicher, dass alle Kreise zueinander abgeglichen werden können.



☑ Werkstoffe

HERZ verwendet hochwertiges Messing.

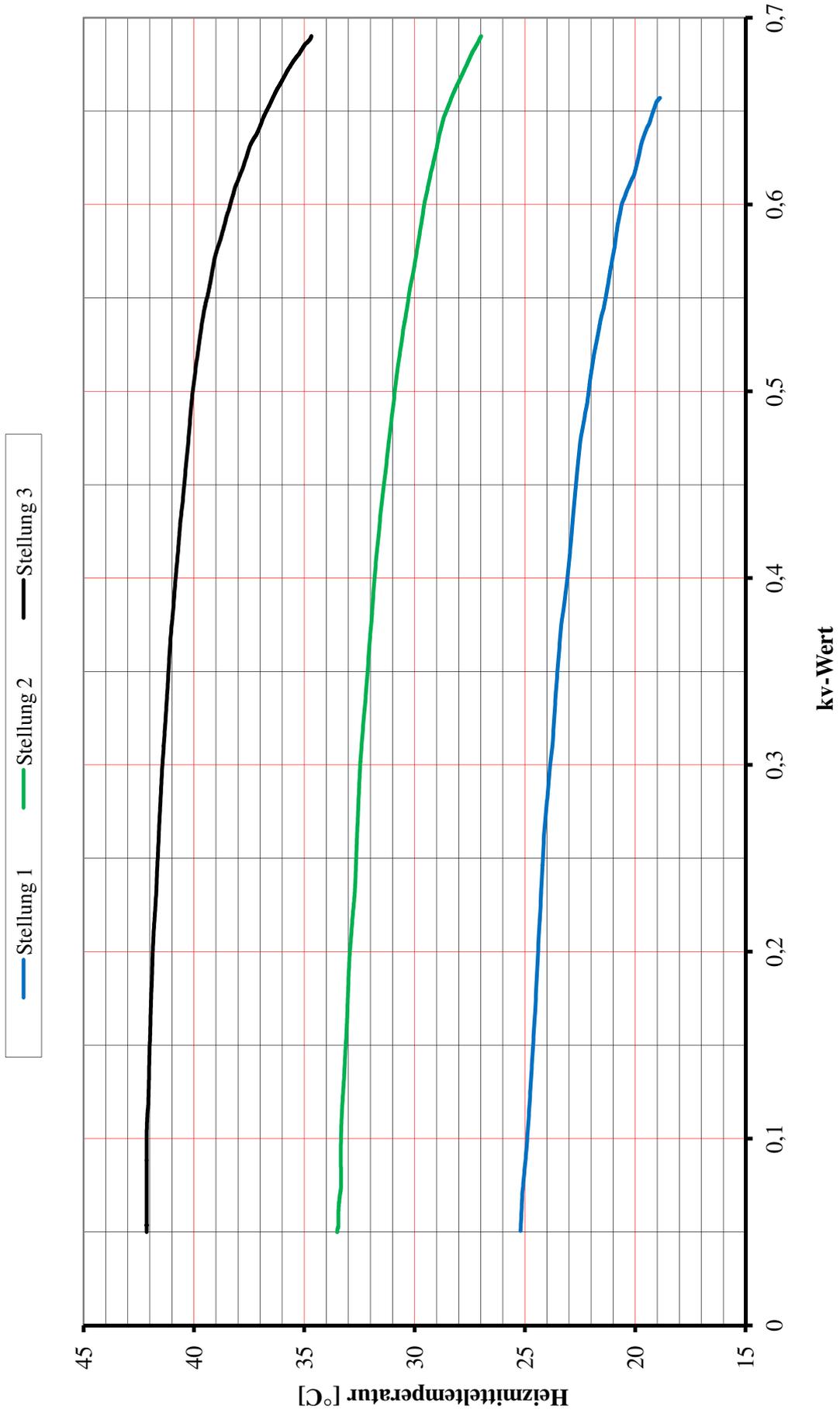
Gemäß Art 33 der REACH-Verordnung (EG Nr. 1907/2006) sind wir verpflichtet, darauf hinzuweisen, dass der Stoff Blei auf der SVHC-Liste geführt wird und dass alle aus Messing bestehenden Bauteile, die in unseren Erzeugnissen verarbeitet sind, mehr als 0,1 % (w/w) Blei (CAS: 7439-92-1 / EINECS: 231-100-4) enthalten. Da Blei als Legierungsbestandteil fest gebunden ist, sind keine Expositionen zu erwarten und daher sind keine zusätzlichen Angaben zur sicheren Verwendung notwendig.

☑ Entsorgung

Bei der Entsorgung ist die örtliche und aktuell gültige Gesetzgebung zu beachten. Vor der Montage, Wartung und Demontage muss die Anlage drucklos gemacht, abgekühlt und entleert werden. Nur autorisiertes, geschultes und qualifiziertes Personal darf Arbeiten zur Montage, Inbetriebnahme, Bedienung und Demontage des Geräts ausführen. Vor der Entsorgung muss das Ventil in Baugruppen zerlegt und zum Schutz der Umwelt an zugelassene Abfallverwertungsunternehmen geliefert werden. Bei der Entsorgung der Komponenten sind die örtlichen Gesetze zu beachten.

Hinweis: Alle Schemata haben symbolischen Charakter und erheben keinen Anspruch auf Vollständigkeit. Sämtliche in diesem Dokument enthaltenen Angaben entsprechen den zum Zeitpunkt der Drucklegung vorliegenden Informationen und dienen nur zur Information. Änderungen im Sinne des technischen Fortschrittes sind vorbehalten. Die Abbildungen verstehen sich als Symboldarstellungen und können somit optisch von den tatsächlichen Produkten abweichen. Mögliche Farbabweichungen sind drucktechnisch bedingt. Länderspezifische Produktabweichungen sind möglich. Änderungen von technischen Spezifikationen und der Funktion vorbehalten. Bei Fragen kontaktieren Sie bitte die nächstgelegene HERZ- Niederlassung.

Durchflussdiagramm zu HERZ FLOORFIX KOMPAKT 1 8100 30



INSTALLATIONSANLEITUNG ZU HERZ- FLOORFIX KOMPAKT

Zonenventil zur Einzelraumtemperierung durch Flächenheizungen

1 8100 30, Ausgabe 0121



☑ Schritt 1

Packen sie die Armatur mit allen mitgelieferten Komponenten aus. Zur Befestigung der Rohrleitungen an die Armatur werden zusätzlich zum Rohrtyp passende Klemmsets benötigt.



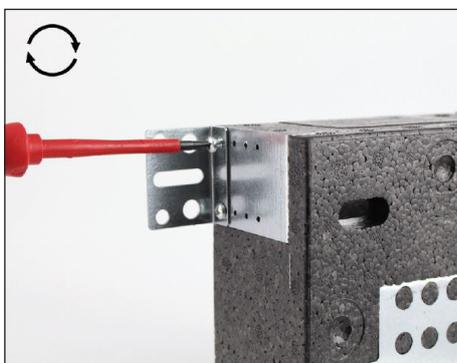
☑ Schritt 2

Trennen sie die EPP-Box von dem Messinggehäuse. Lösen sie dazu die Schrauben, welche seitlich am Messinggehäuse fixiert sind, mit einem Innensechskantschlüssel SW 3.



☑ Schritt 3

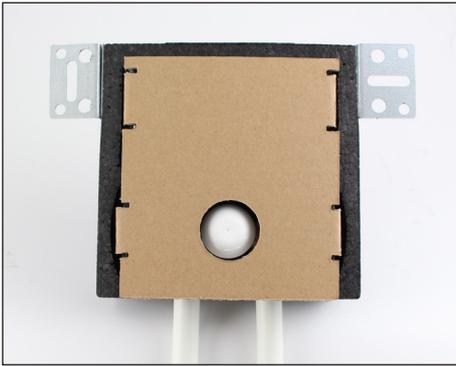
Befestigen sie die Rohrleitungen mit den entsprechenden Klemmsets unter Verwendung eines geeigneten Werkzeugs an das Messinggehäuse. Danach kann der Messingkörper wieder an die EPP-Box angeschraubt werden.



☑ Schritt 4

Fixieren sie die beigepackten Blechwinkel mit den zugehörigen Schrauben jeweils seitlich an die EPP-Box. Pro Seite werden zwei spitze Schrauben benötigt. Mit den Blechwinkeln kann die Box nun fluchtend mit der Wand eingebaut werden.

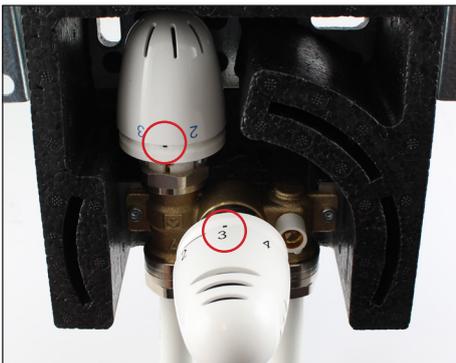
Berücksichtigen sie Fliesen- und Putzdicken beim Einbau.

**☑ Schritt 5**

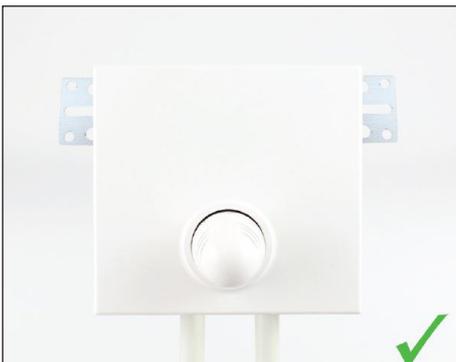
Sie können die Bauschutzabdeckung aus Karton über dem Produkt platzieren, um es vor Beschädigungen während Bauarbeiten zu schützen.

**☑ Schritt 6**

Drehen sie den beige-packten Thermostatkopf auf Stellung „5“. Setzen sie ihn auf das Thermostatoberteil des FLOORFIX KOMPAKT und schrauben sie ihn mit der Überwurfmutter fest.

**☑ Schritt 7**

Es wird empfohlen den HERZ-Rücklauftemperaturebegrenzer MINI GS auf die Stellung „2,5“ (entspricht ca. 40 °C) einzustellen. Der HERZ-Design-Thermostatkopf MINI sollte auf die Stellung „3“ gedreht werden. Dies entspricht etwa einer Sollwerttemperatur von 20 °C im Raum und stellt ein Optimum von Behaglichkeit, Energieeinsparung und Heizkomfort dar.

**☑ Schritt 8**

Fixieren sie schließlich die Abdeckplatte mithilfe der dafür vorgesehenen Öffnungen auf der EPP-Box. Sollte es die Einbausituation erfordern, so kann die Abdeckung bei Bedarf um ein paar Grad rotiert werden.