

Jolly-Aquaheat

Gewerbepark Klinkenthal · 66578 Schiffweiler

Häufig gestellte Fragen und Antworten

Lieferumfang / Paketinhalt:

Generell liefern wir nur Komplettpakete aus. Diese beinhalten neben der eigentlichen Heizung (als Matte) immer ein Rücklauftemperaturbegrenzventil (RTL-Ventil), sowie die benötigten Vor- und Rücklaufverteilerfinger. Bei Flächen über 20 qm ist sogar eine Pumpenstation mit Vorlauftemperaturregelung enthalten.

Gibt es die Aquaheatrohre auch einzeln:

Nein, Aquaheat gibt es nur als vorgefertigte Matte. Das Funktionsprinzip unserer Matte ist europaweit patentiert. Eine lose Rohrverlegung würde nicht die gewünschte Wirkung erzielen.

Was ist mit Doppelrohrsystem gemeint:

Bei einer Warmwasserbodenheizung besteht immer das Problem des Temperaturunterschiedes zwischen Vor- und Rücklauf. Das kann zu einer ungleichmäßigen Bodenerwärmung führen. Eine konventionelle Bodenheizung begegnet diesem Problem mit einer schneckenförmigen Rohrverlegung von außen nach innen und dann von innen nach außen. Diese Rohrstruktur ist nur bis zu einer begrenzten Größe machbar und muß individuell jedem Raum angepasst werden. Wir beheben dieses Problem durch zwei Heizkreise pro Matte, die gegenläufig angeschlossen werden. Dadurch, daß immer ein Vor- und ein Rücklauf direkt nebeneinander liegen, steht an jedem Punkt der Heizmatte die gleiche Energiemenge zur Verfügung. Die Wärmeverteilung ist somit immer gleichmäßig (Teil unseres Patentes). Um einen richtigen Anschluß zu gewährleisten, sind Vor- und Rückläufe eindeutig mit rot und blau gekennzeichnet.

Welches Rohrmaterial kommt zum Einsatz:

Wir verwenden ein PB-Rohr, welches nach DIN 4726 gefertigt wird; oder den neu entwickelten Kunststoff Dowlex, der auch für Trinkwasserleitungen zugelassen ist. Das Rohr hat einen Außendurchmesser von 8 mm, einen Innendurchmesser von 6 mm und ist sauerstoffdicht. Die Dauertemperaturbelastbarkeit beträgt 90 °C, die Dauerdruckbelastbarkeit liegt bei 6 bar.

Wie sieht es mit der Haltbarkeit und der Verschlammung aus:

PB-Rohre sind absolut verrottungssicher, solange Temperatur- und Druckbelastbarkeit eingehalten werden, ist keine Alterung zu erwarten. Die Lebenserwartung kann somit also mit unbegrenzt angegeben werden. Die Oberflächenstruktur von Kunststoffrohren ist (im Gegensatz zu Metall) so glatt, daß ein Zuwachsen mit Kalk oder Schlamm nicht möglich ist. Die Ablagerungen können sich nicht anheften und werden immer wieder mitgespült. Unsere Anschlussverteiler sind so geschaffen, daß ein Durchspülen einzelner Rohrleitungen jederzeit möglich ist, sollte ein größerer Schmutzpartikel einmal doch zu einer Rohrverstopfung führen.

Sind die Matten geprüft und wie lange ist die Garantie:

Unsere Heizmatten unterliegen einer ständigen Fertigungskontrolle, sie sind nach DIN Certco, sowie nach DIN pr. Euro-Norm 1264-2 geprüft. Die Garantie auf das Rohr beträgt 10 Jahre.

Was passiert bei einer Beschädigung der Rohre:

Das Rohr ist sehr robust, eine unbemerkte Verletzung herbeizuführen ist fast unmöglich. Es gibt spezielle Verbinder, welche im Boden untergebracht werden können. Das Rohr ist also reparabel.

Welche Mattengrößen gibt es, und wie werden Sie zusammengeschlossen:

Aquaheat-Matten gibt es in den Größen 2,5 qm (3,1 m x 0,8 m), 5 qm (6,2 m x 0,8 m) und 10 qm (12 m x 0,8 m). Die Matten werden von uns je nach den Kundenangaben über Raum bzw. Paketgröße zusammengestellt. Jede Matte hat später zwei eigene Vor- und Rücklaufanschlüsse. Die Anschlußart ist immer parallel! Mit jeder weiteren Matte vergrößert sich so der Systemquerschnitt. Je größer der Systemquerschnitt, desto geringer der Durchflusswiderstand. Durch dieses Anschlußschema wird der Wasserdurchsatz mit steigender Mattenzahl erhöht.

Die Verteilerfinger sammeln die Vor- oder Rückläufe einer oder mehrerer Matten und bilden einen Regelkreis. Die Platzierung sollte möglichst am Rand der zu beheizen- den Fläche liegen. Die Finger müssen später nicht unbedingt zugänglich sein, sollten jedoch nicht eingegossen werden. Eine Platzierung in einer verkleideten Wandnische wäre am sinnvollsten.

Wie befülle ich die Bodenheizung:

Die einzelnen Heizkreise werden ja zusammengefasst und kommen in einer Hauptvor- und Rücklaufleitung an der Pumpenstation an. Auf diese Hauptvorlaufleitung kann ein handelsüblicher Schlauchanschluß montiert werden. Auf diese Weise können die Matten vorbefüllt werden. Man sollte das System ca. 5 min. durchspülen, um so viele Luftblasen wie möglich zu eliminieren. Die weitere Entlüftung geschieht über Ihre Zentralheizung.

Die Bodenfläche ist kleiner als 20 qm und ich möchte Aquaheat als Vollwert- heizung einsetzen:

Die Verwendung unserer Pumpenstation wäre in diesem Fall zwar sinnvoll (eine spätere Erweiterung ist jederzeit machbar), käme aber in Anbetracht der kleinen Fläche sehr teuer. Eine preisgünstige Alternative wäre eine Durchflußerzwingung mittels einer kleinen Umwälzpumpe, welche vor dem Vorlaufverteilerfinger platziert wird. Diese Anschlußvariante kann bis 15 qm Heizfläche problemlos angewendet werden, für 20 qm sollte besser die Pumpenstation in Erwägung gezogen werden.

Wie lange dauert es nach der Verlegung bis die Heizung warm wird:

Generell sollte die Anlage erst nach dem Aushärten der Bauchemie in Betrieb genommen werden. Beachten Sie hierzu bitte die entsprechenden Hersteller- angaben. Ein frisch verlegter Fliesenbelag enthält noch sehr viel Wasser, dieses muß zuerst verdunstet werden, daher ist die Funktion der Bodenheizung in den ersten 3-4 Wochen kaum spürbar. Lassen Sie die Matten jedoch am Anfang durchlaufen und nutzen Sie diese Zeit zur Entlüftung.

Wie lange dauert es gene- rell, bis ich nach dem Auf- drehen die Wärme spüre:

Generell gilt, je tiefer die Rohre liegen, desto länger dauert es. Bei einer Verlegung unmittelbar unter den Fliesen kann man, je nach Fliesenstärke von ca. 1 Stunde ausgehen.

