

Aquaheat[®] auf grossen Flächen

Erdgeschosse, Dachausbauten, Kellererweiterungen, Wintergärten

Ist Ihre Fläche auf welcher Sie AQUAHEAT anwenden möchten grösser als 12 m² siehe „Aquaheat auf kleinen Flächen“ kommt „**AQUAHEAT auf grossen Flächen**“ zur Anwendung.

In diesem Fall liefern wir Ihnen einen zentralen Pumpenverteiler mit Dreiwegventil, einen elektronischen Raumthermostaten und die für die Fläche notwendige Anzahl von 6m²-Rohrheizmatten.

Pro Heizkreis können maximal drei Heizmatten parallel angeschlossen werden. Dies ergibt eine Brutto-Heizfläche von maximal 21m² pro Heizkreis.



1. Einstellventil für die Vorlauftemperatur. Verbindung über Kapillarrohr zum Tauchfühler am Vorlauf. ==> 3
2. Umwälzpumpe dreistufig. Förderhöhe bis 6.50 m
4. Vorlauf-Verteilerbalken mit zwei Heizkreisen
5. Befüllungsventil mit Entlüftungseinheit Vorlauf
6. Verteilerfinger am Vorlauf (rot) Heizkreis I für drei Matten Heizkreis II für zwei Matten
7. Drosselungsventil am Rücklauf
8. Verteilerfinger Rücklauf (blau). Mit anmontierten Winkelkupplungen und Heizrohre am Heizkreis II montiert
9. Befüllungsventil mit Entlüftungseinheit Rücklauf
10. Vor- und Rücklaufanschluss heizungsseitig. 1" Innengewinde mit Temperaturanzeiger

Der oben abgebildete Heizverteiler kann in einem Heizverteilerkasten (unter Putz) in eine Wand eingelassen werden. Oftmals aber wird der Verteiler (bei Aquaheat auf EG-Böden) im darunterliegenden Untergeschoss unterhalb der Decke an eine Wand montiert. Die Aquaheat-Rohre werden in diesem Fall durch die Decke geführt und am Verteiler angeschlossen. Bohrungen für die Rohre durch die Decke! Dieselbe Methode gilt auch für Wintergärten. In diesem Fall wird eine schräg ausgeführte Kernbohrung vom Wintergartenboden in den Keller benötigt.

1. Die Verteilerfinger werden an die Vor- und Rücklaufverteilerbalken angeschraubt und sind dicht. Werkzeuglose Montage.
2. Danach werden die Winkelkupplungen mit den Rohrstummeln in die Verteilerfinger gesteckt und sind dicht. Werkzeuglose Montage.
3. Die Aquaheat-Bodenheizungsrohre werden in die Winkelkupplungen gesteckt und sind dicht. Werkzeuglose Montage.

Die gesamte Konstruktion ist jederzeit, ohne Einsatz von Werkzeug demontierbar.



Die maximale Anzahl der möglichen Heizkreise wird nur von der Pumpenleistung begrenzt. Wir liefern für jeden Bedarf die exakt dimensionierte Umwälzpumpe.

Der an einem zentralen Ort montierte Raumthermostat steuert den Betrieb der Umwälzpumpe und somit die Zirkulation der Bodenheizung. Ist der Raum genügend erwärmt, stellt der Thermostat die Umwälzpumpe und somit die Bodenheizung wieder ab. Bei Bedarf liefern wir auch Einzelraum-Funkthermostaten.