



MEFA Befestigungs- und Montagesysteme GmbH

Schillerstraße 15 | D-74635 Kupferzell
 Fon +49 (0)7944 64-123 | Fax +49 (0)7944 64-38
 info@multiQ.energy | www.multiQ.energy

Ihr Ansprechpartner



multiQ - Energiequellensysteme

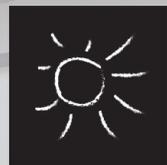
Standardsysteme im Überblick



multiQ geo
 Energiequelle: Geothermie
 Erschließung von Erdwärme,
 in der Regel genehmigungsfrei.



multiQ geo-solar
 Geothermie und solare Nutzung.
 Für besonders hohe JAZ und bei
 Projekten mit geringem Platzan-
 gebot für Erdkollektoren.



multiQ solar-ice
 Eisspeicher und solare Nutzung.
 Für Projekte mit Kühlbedarf und bei
 Projekten mit geringem Platzan-
 gebot für Erdkollektoren.



multiQ water
 Energiequelle: Wasser
 Fließendes Wasser resultiert in höchste
 Arbeitszahlen für Heizen und Kühlen.



Unabhängig von Öl und Gas!



multiQ geo - Wärme für das Eigenheim

multiQ geo: So geht Heizen heute

Nutzung von Geothermie in Wohngebäuden

Die Sonne sendet stetig kostenlose energiereiche Strahlung zur Erde. Das Erdkollektorsystem multiQ geo nutzt die kostenlose Energiespeicherung im Erdreich und stellt die Energie ganzjährig einer Wärmepumpe zur Verfügung.

Vorteile mit multiQ geo

- genehmigungsfrei außerhalb von Wasserschutzgebieten, maximale Einbautiefe von 2,5 m
- geringer Grabungsaufwand
- optimale Grundstücksnutzung mit flexibler Einbaumöglichkeit
- geringer Flächenbedarf im Vergleich zu horizontalen Flächenkollektoren oder Erdwärmekörpern
- hohe Leistungszahlen: Jahresarbeitszahl JAZ > 4,5 in Abhängigkeit von der Bodenqualität möglich
- Langlebigkeit durch hohe Materialfestigkeiten (Polypropylen), keine erdberührten Verschraubungen

Das Systempaket multiQ geo

multiQ geo umfasst in einem Komplettpaket alle Elemente und Bauteile, die für die Installation und Inbetriebnahme der Energiequelle notwendig sind.

Paketinhalt:

- Erdabsorber multiQ geo
- Anschlussrohrleitungen zum Verteiler
- Verteiler im Gehäuse anschlussfertig vormontiert
- Hauptrohrleitung vom Verteiler zum Haus
- Kugelhähne
- Frostschutzkonzentrat
- Zubehör
- Montage- und Einbauanleitung

Die hier aufgeführten Systempakete stellen nur eine Auswahl der möglichen Pakete dar. Gerne steht Ihnen unser Service- und Beratungsteam für Fragen zur Verfügung.

Unabhängig von Gas und Öl

Staatliche Förderungen nutzen

Kosteneffizientes Heizen und Kühlen

multiQ-Energiequellen

Heizen mit Umweltwärme

multiQ geo: Standardsystem für monovalenten Betrieb													
P _{heizen} bei B0/W35	[kW]	3,5	4,6	5,8	6,9	8,1	9,3	10,4	11,6	12,7	13,9	15,0	
max. Wärmebedarf	[kWh/a]	7.000	9.200	11.600	13.800	16.200	18.500	20.800	23.200	25.400	27.800	30.000	
Anzahl erforderlicher Erdabsorber bei Grabentiefe 2,5m oder 1,9m													
2,5m Grabentiefe: multiQ geo 1270	[Stück]	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
1,9 m Grabentiefe: multiQ geo 0670	[Stück]	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	
erforderlich Grundfläche ca.	[m ²]	33	44	55	66	77	88	99	110	121	132	143	

multiQ geo: So wird's gemacht

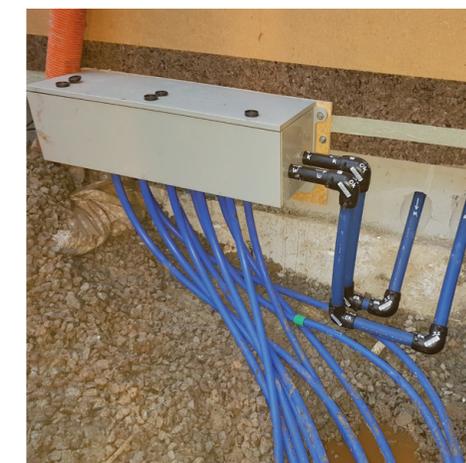
Ablauf von der Lieferung bis zum Einbau

In nur 8 Schritten zur Energieeffizienz:

1. Grabarbeiten Verteiler, Haupt- und Anbindeleitungen
2. Montage Verteiler und Hauptleitung mit Hausdurchführung
3. Grabarbeiten Erdabsorber multiQ geo
4. Anbindeleitungen an Erdabsorber anschließen
5. Erdabsorber multiQ geo in Gräben stellen
6. Verteiler anschließen und Druckprüfung
7. Verfüllen und Einschlämmen mit Sand und Wasser
8. Spülen und Befüllen

Innerhalb von nur einem Tag kann beispielsweise eine Erdabsorberanlage multiQ geo für eine Heizleistung von 6 kW eingebaut und in Betrieb genommen werden.*

Die Materialanlieferung erfolgt kompakt und vollständig einen Tag vor dem geplanten Einbautermin oder wird zu Montagebeginn mit angeliefert.



multiQ geo ist Teil der Systemfamilie multiQ. Heizen und Kühlen für das Eigenheim auf Basis unterschiedlichster Umweltquellen; ökologisch und nachhaltig.

Verteiler

Hauptrohrleitung

Anschlussrohrleitungen

* Die Einbauzeiten sind im Wesentlichen abhängig von Anlagengröße, Einflussfaktoren wie Baufreiheit, Bodenqualität, Zugänglichkeit und Witterung.