multiQ

Wir sind die Quelle!

Indipendente dai combustibili fossili

multiQ geo - Energia dal sottosuolo

multiQ geo: energia pulita

Energia geotermica a bassa temperatura (a bassa entalpia)

Il calore prodotto dall'irraggiamento solare viene accumulato negli strati superficiali del terreno.
Il sistema di scambiatori multiQ geo sfrutta l'energia accumulata nel terreno e la mette a disposizione di una pompa di calore durante tutto l'anno.

Vantaggi multiQ geo

- Installazione semplificata; si rimanda alla verifica delle normative di applicazione locali.
- Profondità di installazione limitata a 1,9 m o 2,5 m
- Volume di scavo limitato alle singole trincee
- Sfruttamento ottimale del suolo con possibilità di integrare multiQ geo con gli altri sistemi multiQ
- Minore ingombro degli scambiatori
- Elevata performance: COP stimato (coefficiente di performance) annuo > 4,5 a seconda della qualità del suolo
- Lunga durata dovuta all'elevata resistenza del materiale (polipropilene), nessun collegamento filettato a contatto con il suolo

Sistema multiQ geo

La fornitura di multiQ geo include tutti gli elementi necessari per l'installazione e la messa in servizio.

Componenti multiQ geo:

- Scambiatore multiQ geo
- Tubazioni di collegamento al distributore
- Distributore con collettore pre-assemblato
- Tubo principale di connessione distributore-edificio.
- Valvole a sfera
- Liquido Antigelo concentrato
- Accessori vari
- Istruzioni di montaggio e installazione

Il sistema qui elencato rappresenta solo un esempio delle numerose possibilità. Il nostro servizio clienti è lieto di rispondere a qualsiasi domanda tu possa avere.

multiQ geo fa parte della famiglia di sistemi multiQ.
Riscaldamento e raffrescamento per la propria abitazione basati su un'ampia varietà di fonti ambientali; ecologico e sostenibile.

Energia pulita

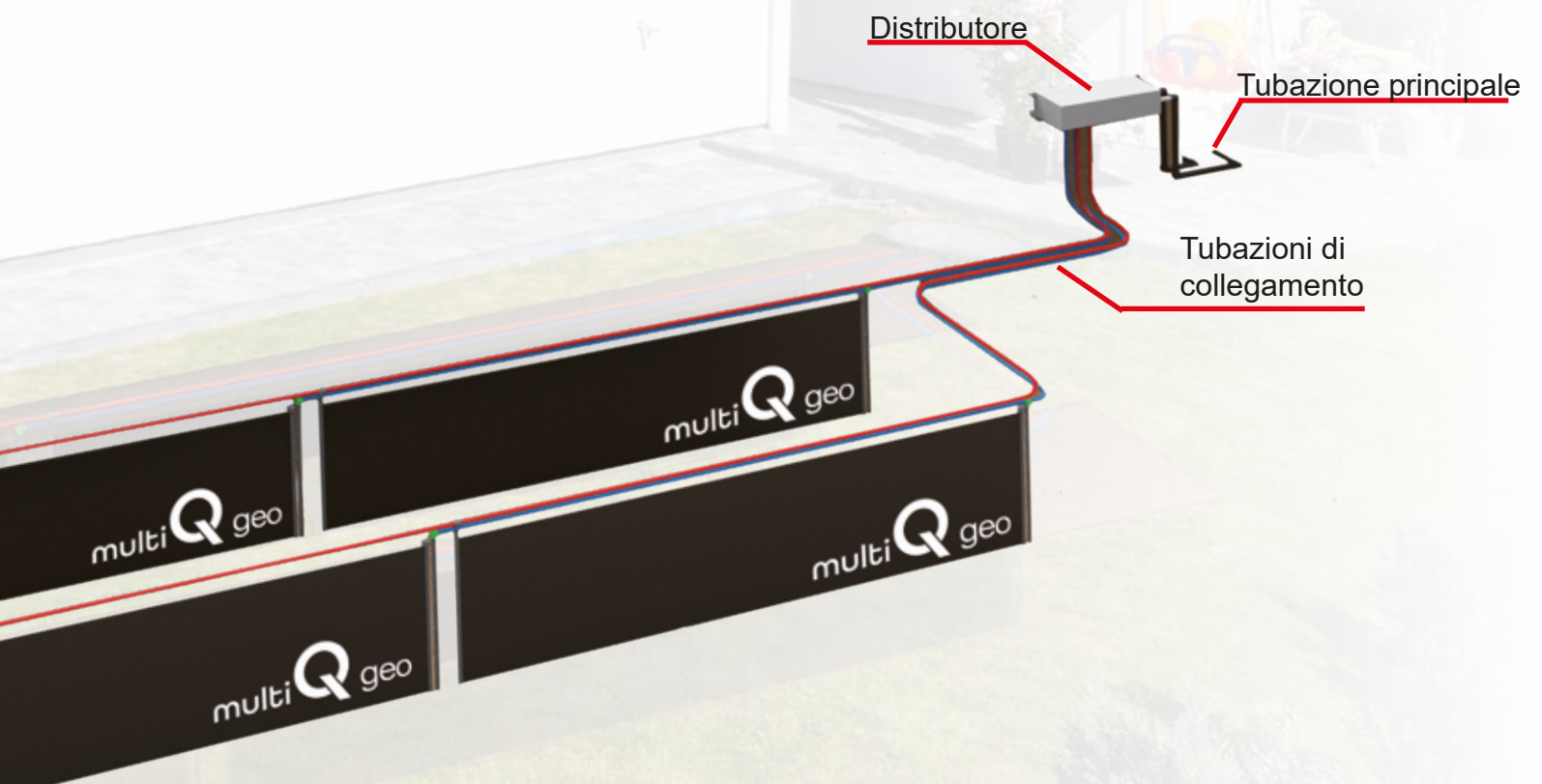
Accesso agli incentivi statali

Riscaldamento e climatizzazione a costi contenuti

Differenti sistemi energetici

Riscaldamento prodotto con il calore dell'ambiente.

multiQ geo: Sistema standard per funzionamento monovalente (riscaldamento con solo pompa di calore)												
Potenza della pompa di calore terra-acqua 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
Fabbisogno energetico	[kWh/a]	7.000	9.200	11.600	13.800	16.200	18.500	20.800	23.200	25.400	27.800	30.000
Numero di Scambiatori necessari da installare in trincee profonde 1,9m o 2,5m												
Profondità della trincea di 2,5 m: multiQ geo 1270	[Elementi]	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Profondità della trincea di 1,9 m: multiQ geo 0670	[Elementi]	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26
Superficie calpestabile (circa) necessaria	[m²]	33	44	55	66	77	88	99	110	121	132	143



multiQ geo: come si installa

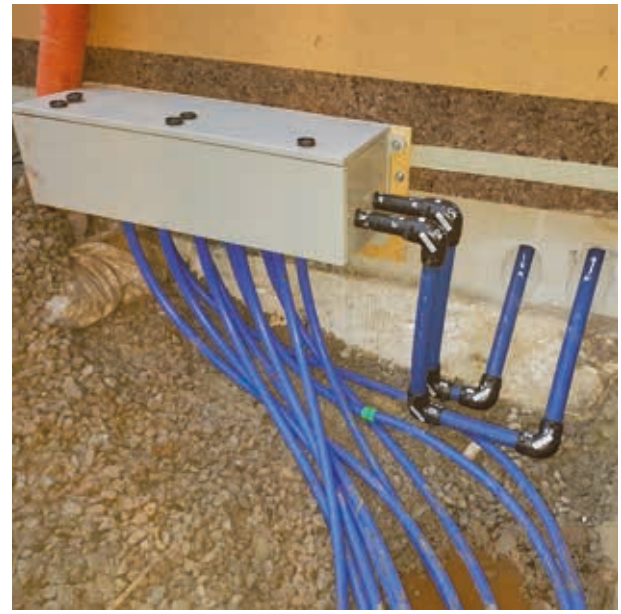
Dalla consegna all'installazione

Verso l'efficienza energetica in soli 8 passi:

1. Esecuzione degli scavi per la posa del distributore e delle tubazioni di collegamento.
2. Installazione del distributore e delle tubazioni principali dal distributore all'impianto interno all'edificio.
3. Esecuzione degli scavi per la posa degli scambiatori multiQ geo.
4. Installazione delle tubazioni di collegamento scambiatori-distributore.
5. Installazione degli scambiatori multiQ geo negli scavi
6. Collegamento del distributore e collaudo idrostatico
7. Riempimento degli scavi con sabbia e compattamento con acqua
8. Risciacquo dell'impianto e suo riempimento.

Un sistema di scambiatori multiQ geo con potenza termica di 6 kW può essere installato e messo in funzione in un solo giorno.*

Tutto il materiale che compone il sistema multiQ è consegnato un giorno prima della data di installazione prevista o il giorno stesso dell'installazione.



* I tempi di installazione dipendono essenzialmente dalle dimensioni dell'impianto.
Fattori che possono influenzare i tempi di installazione: superficie disponibile utilizzabile, tipologia di terreno, facilità di accesso e condizioni meteorologiche.

MEFA Italia SpA

Via GB Morgagni 16/B | I-20005 Pogliano M.se (MI)
T. +39 02 93540195| Fax +39 02 93543208
multiQ.energy@mefa.it | www.mefa.it/multiQ

Per supporto tecnico scrivere a: tecnico@mefa.it
Per assistenza commerciale scrivere a: clienti@mefa.it

Il tuo Funzionario Tecnico Commerciale

4 diversi sistemi energetici

multiQ geo

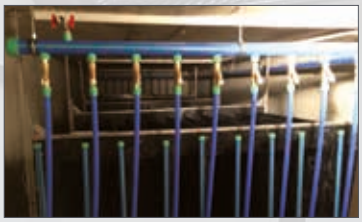
Soluzione che sfrutta il calore presente a bassa profondità nel terreno per il riscaldamento e la climatizzazione.

multiQ sun

Sfrutta l'energia solare per il riscaldamento e la climatizzazione.

multiQ ice

Sfrutta l'energia prodotta dal cambiamento di fase liquido/solido dell'acqua per il riscaldamento e la climatizzazione.



multiQ water

Sfrutta la temperatura dell'acqua per il riscaldamento e la climatizzazione.