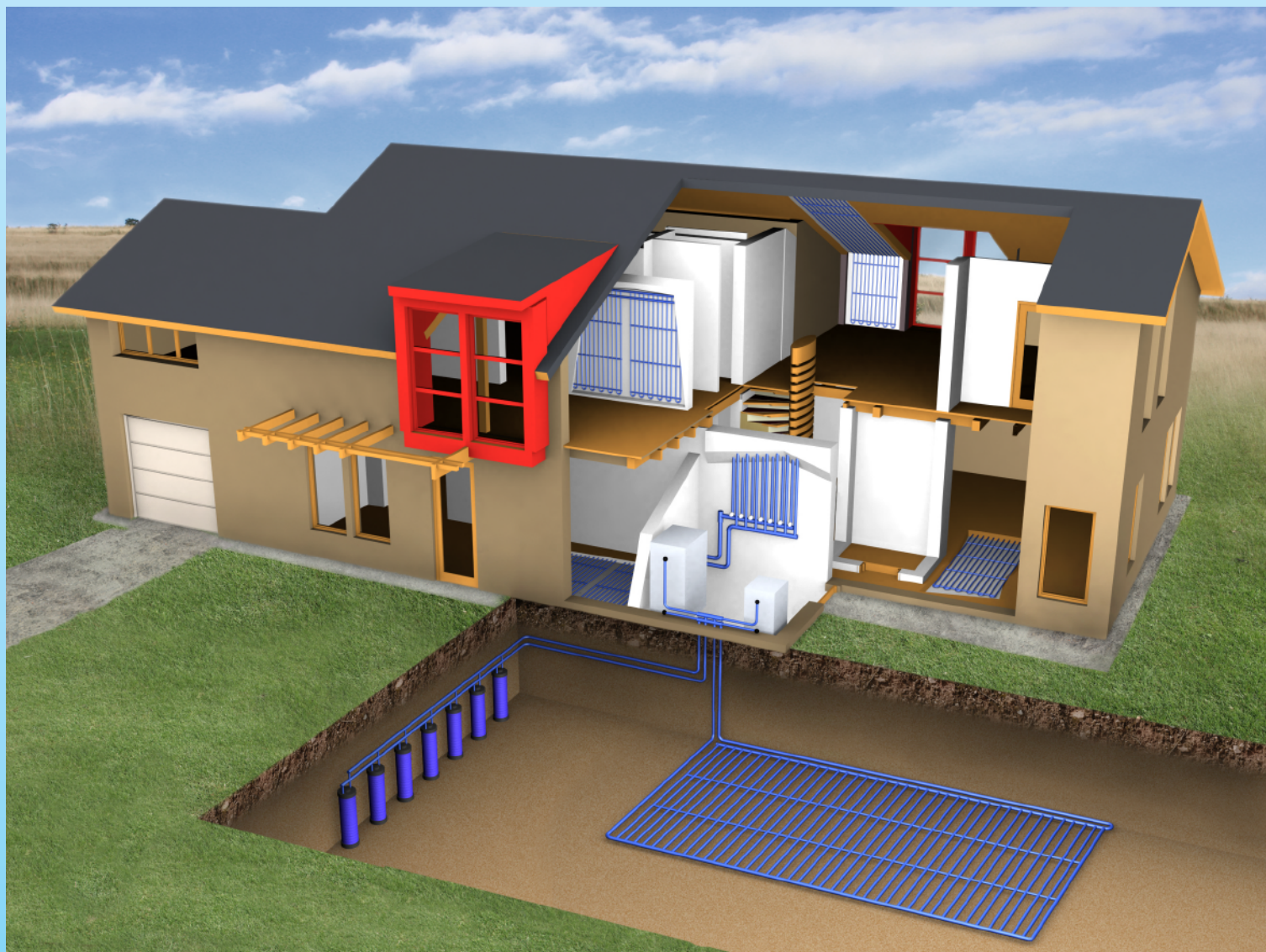




Colectoare de energie geotermică



Colectoarele geotermice BioClima sunt de două tipuri, orizontale și verticale. Colectoarele orizontale de tip BioClima sunt mult mai eficiente decât aplicațiile asemănătoare ale altor producători, colectorul cilindric BioClima vertical este un colector special, patentat de Clina. Ambele tipuri de colectoare geotermice sunt preconfeționate, fiind proiectate pentru aplicații geotermice cu funcționare prin pompe de căldură apă/apă.

Prin alegerea colectoarelor orizontale BioClima, se poate realiza o soluție deosebit de eficientă din punct de vedere al randamentului, suprafața de teren necesară colectorului orizontal BioClima este mai redusă cu cca. 50% față de alte soluții sau aplicații similare. Covorul capilar este racordat la pompa de căldură prin intermediul racordurilor de diametru 20mm din țevă PE. Poziționarea colectoarelor orizontale pe amplasament trebuie să fie aleasă în așa fel,

ca să se asigure o suprafață de 16 mp pentru un colector orizontal de energie geotermică. Suprafața totală de colectoare orizontale, necesară la un anumit proiect va fi calculată de către proiectanți în cursul elaborării proiectului de instalații termice. Montajul colectoarelor geotermice va fi efectuat de către firme specializate în domeniu. Adâncimea minimă de poziționare este de 1,2 m sub cota terenului amenajat.

Suprafața de teren sub care sunt amplasate colectoarele orizontale nu va mai fi utilizată pentru construcții, în vederea asigurării regenerării optime a energiei geotermice aferente. Amenajarea spațiului verde poate fi realizată cu plante care au rădăcini de dimensiuni reduse.



Colector geotermic

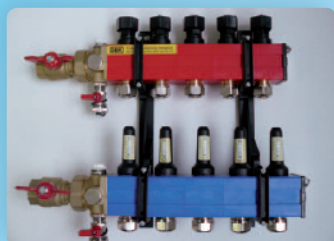
Colectoarele cilindrice verticale BioClina sunt foarte eficiente în cazul aplicațiilor la care cota apelor subterane este înaltă, și apele subterane sunt active, curgerea lor lentă asigurând schimbul permanent de energie geotermică. La alegerea acestei soluții tehnice se va cere suport tehnic de la specialistii Clina.

Sistemul se compune din:

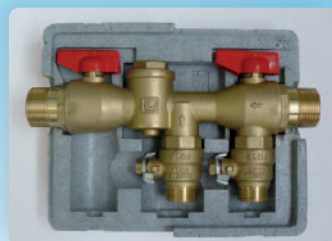
- *Colector geotermic-orizontal sau cilindric vertical*
- *Conducte și fittinguri de racord*
- *Distribuitor/colector*
- *Armătură de umplere/golire*
- *Soluție predozată cu glicol*



Conducte (20x2mm) de racord



Distribuitor/colector



Armătură de umplere/golire



Soluție predozată cu glicol

Tabel de dimensionare al colectoarelor orizontale BioClina (exemple):

Puterea pompei de căldură	Set Bio Clina tip	Numărul modulelor colectoare	Suprafața de teren
5 kW	BCK 08-BCK10	4-5 buc.	64-80 m ²
8 kW	BCK 12-BCK16	6-8 buc.	96-128 m ²
12 kW	BCK 18-BCK24	9-12 buc.	144-192 m ²
16 kW	BCK 26-BCK30	13-15 buc.	208-240 m ²
20 kW	BCK 32-BCK34	16-17 buc.	256-272 m ²

Necesarul de materiale va fi calculat de către proiectantul de specialitate.

Colectoarele cilindrice verticale BioClina au capacități de 800-950 W/colector. (dimensionarea circuitelor și stabilirea numărului de colectoare verticale va fi realizat de proiectant cu asistența tehnică al specialistului Clina).



530232 Miercurea Ciuc
Str. Lunca Mare 27

Tel mobil: 0040 740 494682

Tel.sediu firmă: 0040 266 321077

Email: info@promax-engineering.com

<https://promax-engineering.com>

Partener de distribuție:

