



# Aardcollector



**De BioClina aardcollector is een voorgeconfectioneerde vlakke warmtewisselaar die wordt toegepast voor ontsluiting van de aardwarmtebron, middels een sole/water warmtepomp.**

Door het toepassen van de efficiënte BioClina aardcollector kan het totaal benodigde oppervlak in vergelijking met conventionele horizontale aardcollectoren met PE slangen, tot 50% worden gereduceerd. De collector is opgebouwd uit parallel met sole doorstroomde capillaire buisjes, die op 20 mm. dikke verdeler/verzamelaar buizen zijn aangesloten. De positionering van de aardcollector kan in principe overal op het grondstuk geschieden, waarbij per collectormodula 16 m<sup>2</sup> oppervlak is benodigd. De collectoren worden horizontaal geplaatst op een diepte van ca. 1.20 m.

Het oppervlak boven het veld met collectoren dient zo mogelijk niet te worden bebouwd, om een optimale regeneratie van het aardoppervlak te kunnen garanderen. Het aanbrengen van beplanting kan alleen met gewassen met een vlakke wortelgroei.

De oppervlakte die nodig is voor een BioClina aardcollector wordt tijdens de ontwerpfase bepaald. De montage kan uitsluitend door een erkende BioClina installateur geschieden.



BioClina aardcollector

## Leveringsomvang:

- Aardcollector
- Buizen en vormstukken uit polipropyleen (PP)
- Soleverdeler/verzamelaar
- Vul- en spoelarmatuur
- Gebruiksklaar solemengsel



Buizen (20 x 2,0 mm.) met vormstukken



Soleverdeler/verzamelaar



Vul- en spoelarmatuur



Gebruiksklaar solemengsel

### Keuzetabel BioClina aardcollector systeem (voorbeelden)

Capaciteit warmtepomp	BioClina aardcollector pakket	Aantal collectormodulen	Benodigd oppervlak
5 kW	BCK 08 – BCK 10	4 – 5 stuks	64 – 80 m <sup>2</sup>
8 kW	BCK 12 – BCK 16	6 – 8 stuks	96 – 128 m <sup>2</sup>
12 kW	BCK 18 – BCK 24	9 – 12 stuks	144 – 192 m <sup>2</sup>
16 kW	BCK 26 – BCK 30	13 – 15 stuks	208 – 240 m <sup>2</sup>
20 kW	BCK 32 – BCK 34	16 – 17 stuks	256 – 272 m <sup>2</sup>

De benodigde hoeveelheid materialen is gebaseerd op de grootte van de installatie en wordt projectafhankelijk bepaald.

#### Nederland: Navos Klimaattechniek B.V.

Kleveringweg 20, 2616 LZ Delft

T: 015 – 215 37 28 W: [www.navos.nl](http://www.navos.nl) E: [navos@navos.nl](mailto:navos@navos.nl)

#### België: Navos Klimaattechniek b.v.b.a.

Luxemburgstraat 2 bus 29, 2321 Meer (B)

T: +32-3-3137054 W: [www.navos.be](http://www.navos.be) E: [navos@navos.be](mailto:navos@navos.be)