

CO₂-DIEPTESONDE

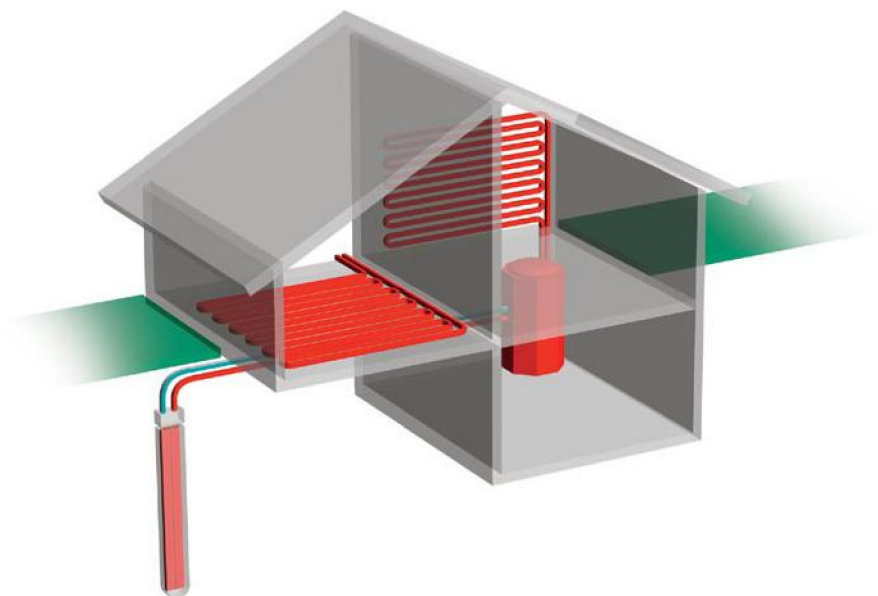
INDIRECT SYSTEEM

Toepassingsgebied

De zelfcirculerende CO₂-dieptesonde is een aan de aarde gekoppeld indirect systeem, dat zonder bijkomende hulpmiddelen werkt.

Het is zeer geschikt voor:

- kleine huizen tot grote villa's
- ideaal voor kleine grondoppervlakten en saneringen
- vertikaal systeem
- verwarming en sanitair gedurende het hele jaar



Principe

De gratis zonne-energie wordt opgeslagen in de grond. Deze energie brengt de kooldioxide op kookpunt binnen de CO₂-sonde.

De kooldioxidegassen stijgen automatisch. Bovenaan de CO₂-sonde staan warmte-wisselaars die de gewonnen aardwarmte naar de warmtepompkring sturen.

Door de afgifte van de warmte wordt de CO₂ weer vloeibaar. De CO₂ daalt automatisch weer naar beneden in de CO₂-sonde, waar de absorptie van warmte opnieuw begint.



Karakteristieken



De **Heliotherm twin-x technology®** zorgt voor een betere benutting van de opgeslagen zonne-energie. De **Heliotherm dsi-Technik®** is een elektronisch injectiesysteem dat voor een optimale werking zorgt.



Heliotherm web control® systeem om de warmtepomp via het Internet op te volgen



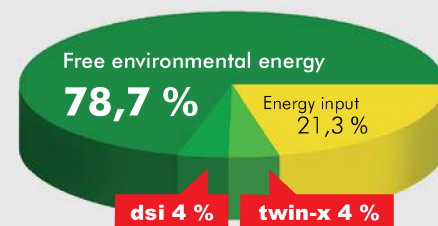
geluidsarme werking door de **Heliotherm DSG Shell**



Heliotherm tele control maintenance system staat voor betrouwbaarheid en gemakkelijk gebruik



internationale **kwaliteitsgarantie**



Voordelen

- geavanceerde en doordachte technologie
- zeer weinig plaats nodig, waardoor zeer geschikt voor kleine rijwoningen en appartementen
- constante warmtebron gedurende het volledige jaar, zelfs bij de laagste buitentemperatuur
- lage werkingskosten en geen bijkomende energie nodig, ook niet voor warmtegeleiding
- miniem onderhoud
- hoge operationele betrouwbaarheid door een gesloten circuit met natuurlijke kringloop
- zeer milieuvriendelijk



TECHNISCHE DATA

WARMTEPOMPEN

	HP05E -WEB	HP07E** -WEB	HP08E -WEB	HP10E** -WEB	HP12E -WEB	HP16E -WEB
Thermisch vermogen E4/W35*	6,79 kW	7,68 kW	9,45 kW	12,11 kW	15,95 kW	19,79 kW
Opgenomen vermogen E4/W35	1,19 kW	1,35 kW	1,66 kW	2,16 kW	2,85 kW	3,53 kW
Koelmiddel	CO ₂ /R410a	CO ₂ /R410a	CO ₂ /R410a	CO ₂ /R410a	CO ₂ /R410a	CO ₂ /R410a
Type compressor	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Materiaal CO₂-Sonde	Koper met PE- beschermings- mantel	Koper met PE- beschermings- mantel	Koper met PE- beschermings- mantel	Koper met PE- beschermings- mantel	Koper met PE- beschermings- mantel	Koper met PE- beschermings- mantel
Afmetingen in cm	138x46x52	138x46x52	138x46x52	138x46x52	138x46x52	138x46x52

* waarden na EN255. Temperatuurverschillen verwarming bij ingestelde parameter van 9,9 Kelvin. Voor interpretatie moeten de juiste systeemdata berekend worden.

** reeks getest door het internationale onderzoeksinstituut arsenal research, Wenen
Deze data hebben betrekking op een directverdamping met waarden E4/W35

Type condensor: Platenwarmtewisselaar

Naargelang de vereiste energie maken we gebruik van één of meerdere CO₂-dieptesondes die tot 120 m diep gaan.

Service

Heliotherm en Venticon bv waarborgen u een langdurige en betrouwbare werking van uw warmtepompsysteem. Het gebruik van hoogwaardige en kwaliteitsvolle onderdelen en goed opgeleide en enthousiaste medewerkers dragen we zeer hoog in het vaandel.

Subsidies

Een warmtepomp is een alternatieve energiebron, en daarom komt u in aanmerking voor subsidies van de overheid, gemeente en andere instanties. Voor verdere informatie kunt u steeds bij ons terecht.

Heliotherm is één van de vooraanstaande ontwikkelaars van warmtepompen. Al meer dan 20 jaar ontwikkelt en produceert deze firma warmtepompen van het allerhoogste niveau. Meer dan 12000 referenties spreken voor zich. Heliotherm biedt zijn klanten betrouwbare en innovatieve producten. Enkel het beste is goed genoeg!

Gecertificeerde kwaliteit

twin-x

Heliotherm twin-x-koeltechniek®:

Gepatenteerde technologie die de benutting van opgeslagen zonne-energie in de omgeving optimaliseert.

web control

Internetregelbaar Heliotherm web control®:

- Wereldwijde afstandsbediening via het Internet
- Gemakkelijke bediening

tele control

Heliotherm tele control

afstandsbedieningsysteem (internet):

Nieuw diagnosesysteem op afstand – meetresultaten kunnen online weergegeven worden



Elektronisch injectiesysteem

Heliotherm dsi-techniek®:

Heliotherm ontwikkelde een injectiesysteem, dat gedurende de werking van de warmtepomp, de instellingen voor een maximale werkingsgraad optimaliseert. Het systeem reageert direct op veranderingen, en stelt zich automatisch bij. Hierdoor dalen de werkingskosten aanzienlijk.

Venticon bv uw partner voor een **betrouwbare planning, consultatie en installatie!**