



Engineering progress
Enhancing lives

REHAU Helix XXL

Het plaatsbesparende alternatief voor
een oppervlaktecollector.



REHAU

Building
Solutions

Nieuwe verplichtingen beïnvloeden de warmtepompmarkt

Het gebruik van warmtepompen neemt gestaag toe. Hierbij gaat het voornamelijk om lucht/water-warmtepompen. Maar ook grond/water-warmtepompen hebben nog steeds hun vast marktaandeel, hoewel dit de afgelopen jaren slechts licht is toegenomen. Deze ontwikkeling is te wijten aan de strengere voorwaarden voor diepteboorings en de steeds kleiner wordende perceelsgrootte bij nieuwbouw.

Om ook op kleine percelen gebruik te kunnen maken van geothermie, zonder omslachtige goedkeuringsprocedures, hebben wij de Helix XXL ontwikkeld voor installatie in horizontale sleuven. Hiermee kan op een kleinere ruimte een vergelijkbaar onttrekkingsvermogen (of piekvermogen) worden gehaald als met klassieke oppervlaktecollectoren.

De Helix XXL wordt net als een RAUGEO Collect-rol compact geleverd, maar behoudt zijn spiraalvorm dankzij een speciaal productieproces. Hierdoor kan hij een groter deel van de bodem benutten.

Hieronder geven we enkele rekenvoorbeelden voor verschillende bodemsoorten en klimaatzones in Duitsland.

Voor individuele, technische projectondersteuning en advies kunt u contact opnemen via:

hvacprojects.belux@rehau.com

Voorbeeld 1

Bodemsoort	zandige klei in grondwater
Klimaatzone	12 bv. Mannheim
Onttrekkingsvermogen	ca. 230 W/m Helix XXL

- Bijgevolg zijn er 2 stuks Helix XXL nodig van elk 15 m lang en 50 cm diameter
- De verlegafstand tussen de sleuven moet minstens 2,5 m bedragen.
- Benodigde totale oppervlakte voor de installatie ca. 90 m²
- Benodigde grondaafgraving ca. 22,5m³

Voorbeeld 2

Bodemsoort	vochtige leem
Klimaatzone	7 bv. Kassel
Onttrekkingsvermogen	ca. 135 W/m Helix XXL

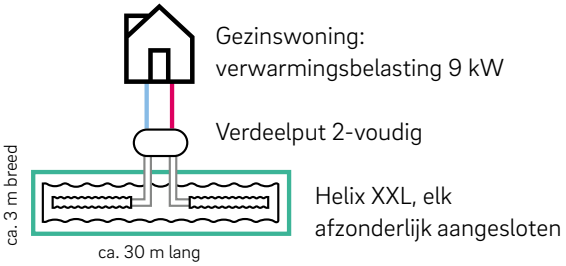
- Bijgevolg zijn er 4 stuks Helix XXL nodig van elk 15 m lang en 50 cm diameter.
- De verlegafstand tussen de sleuven moet minstens 2,5 m bedragen.
- Benodigde totale oppervlakte voor de installatie ca. 180 m²
- Benodigde grondaafgraving ca. 45 m³

Voorbeeld 3

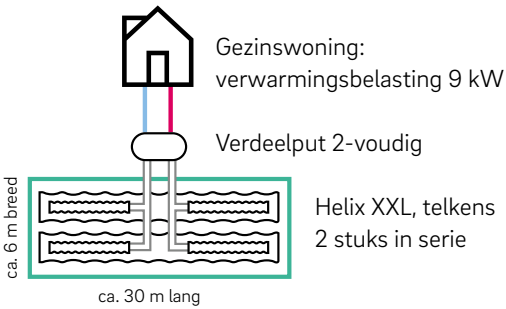
Bodemsoort	licht vochtig zand
Klimaatzone	13 bv. Nürnberg
Onttrekkingsvermogen	ca. 80 W/m Helix XXL

- Bijgevolg zijn er 6 stuks Helix XXL nodig van elk 15 m lang en 50 cm diameter.
- De verlegafstand tussen de sleuven moet minstens 3,5 m bedragen.
- Benodigde totale oppervlakte voor de installatie ca. 360 m².
- Benodigde grondaafgraving ca. 67,5 m³

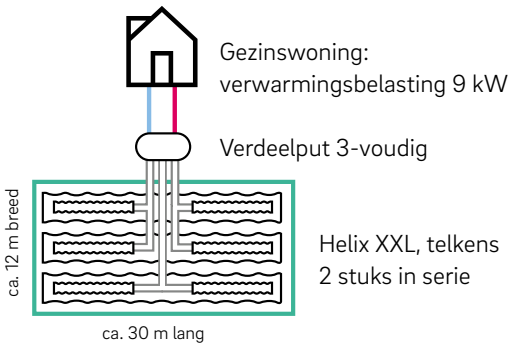
Verlegschema:



Verlegschema:



Verlegschema:



Materiaaloverzicht

Artikelbeschrijving	Artikelnummer
---------------------	---------------

Helix XXL:

RAUGEO Helix XXL PE-Xa d25 15 m/51, buislengte 75 m	11035291001
--	-------------

Aansluiting:

RAUGEO collect PE-Xa SDR 11 25x2,3	11352431001
---------------------------------------	-------------

REHAU elektrolasmof 25	12450121001
------------------------	-------------

Verdeler + put:

RAUGEO verdeelput midi 3-voudig, 32x2,9, aansluiting. D63	13541551001
--	-------------

RAUGEO verdeelput midi 2-voudig, 32x2,9, aansluiting. D63	13541451001
--	-------------

RAUGEO collect PE-Xa 63x5,8, 30 m buisrol	11364171030
--	-------------

REHAU elektrolasmof gereduceerd 32-25	12452621001
--	-------------

REHAU elektrolasmof 63	12450521001
------------------------	-------------

De benodigde hoeveelheid materialen is afhankelijk van de precieze toepassing.



Technische wijzigingen voorbehouden.

Meer informatie over geothermie:

www.rehau.be/geothermie-nl

© REHAU NV
Grauwmeer 1/12 bus 65
3001 Leuven
Belgique

A20800 BE/nl 11.2023