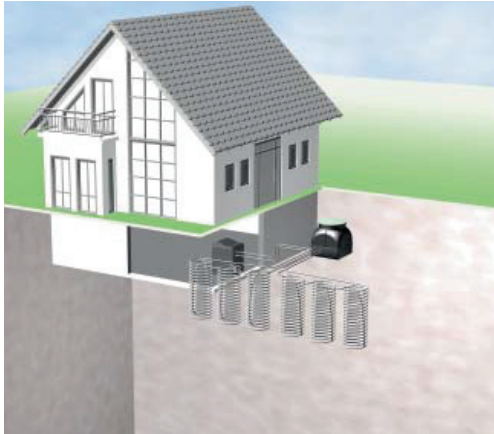


# RAUGEO HELIX® PE-Xa

## DIE KOMPAKTE FORM DER ERDWÄRMENUTZUNG



RAUGEO Helix PE-Xa ist ideal für den Einsatz sowohl im Neubau, v.a. bei Niedrigenergiehäusern, als auch in der Sanierung geeignet. Sie stellt immer dann die optimale Wahl dar, wenn wenig Grundstücksfläche zur Verfügung steht oder eine Sondenbohrung z.B. aufgrund von wasserrechtlichen oder geologischen Aspekten ausgeschlossen wird.

Die Verlegung erfolgt mit gängigen Baumaschinen. Nach Aushebung eines Grabens auf 1,2 m Tiefe wird mit einem Spiralbohrer eine 3 m Tiefe Bohrung erstellt, in die die Helix eingebracht und verfüllt wird. Der Verlegeabstand der Sonden zueinander liegt bei 3 bis 4 m.



RAUGEO Helix PE-Xa

Die Helix ist von ca. 1,1 bis 3,0 m ausziehbar und damit sehr leicht zu lagern und zu transportieren. Durch die Produktaufmachung wird der vertikale Abstand der Rohre zueinander sowie ein fixer Sonden Durchmesser sichergestellt. Dies ermöglicht eine schnelle und einfache Montage und einen gleichmäßigen Energieentzug. In Abhängigkeit von Bodenart und Grundwasserverhältnissen sind so Entzugsleistungen bis zu 700 W/ Helix möglich.

Die Helix ist aus vernetztem Polyethylen (PE-Xa) gefertigt. Durch das hochwertige Material ist das Rohr besonders resistent, so dass das vorhandene Erdreich in der Regel für die Verfüllung des Bohrlochs wiederverwendet werden kann. Damit können Kosten für zusätzliches Verfüllmaterial gespart und die Effizienz der Anlage gespeichert werden.

Damit stellt die RAUGEO Helix PE-Xa die ideale platz- und kostensparende Alternative zu Erdwärmekollektoren bzw. -sonden dar.



Einbau einer RAUGEO Helix PE-Xa

### Verteilerschacht

Mit dem RAUGEO Verteilerschachtprogramm ist die Zusammenführung von Erdwärmesonden, Erdwärmekollektoren sowie Helix-Sonden ein Kinderspiel.



RAUGEO Verteilerbox



RAUGEO Verteilerschacht large