



debe

A DEBE FLOW GROUP COMPANY



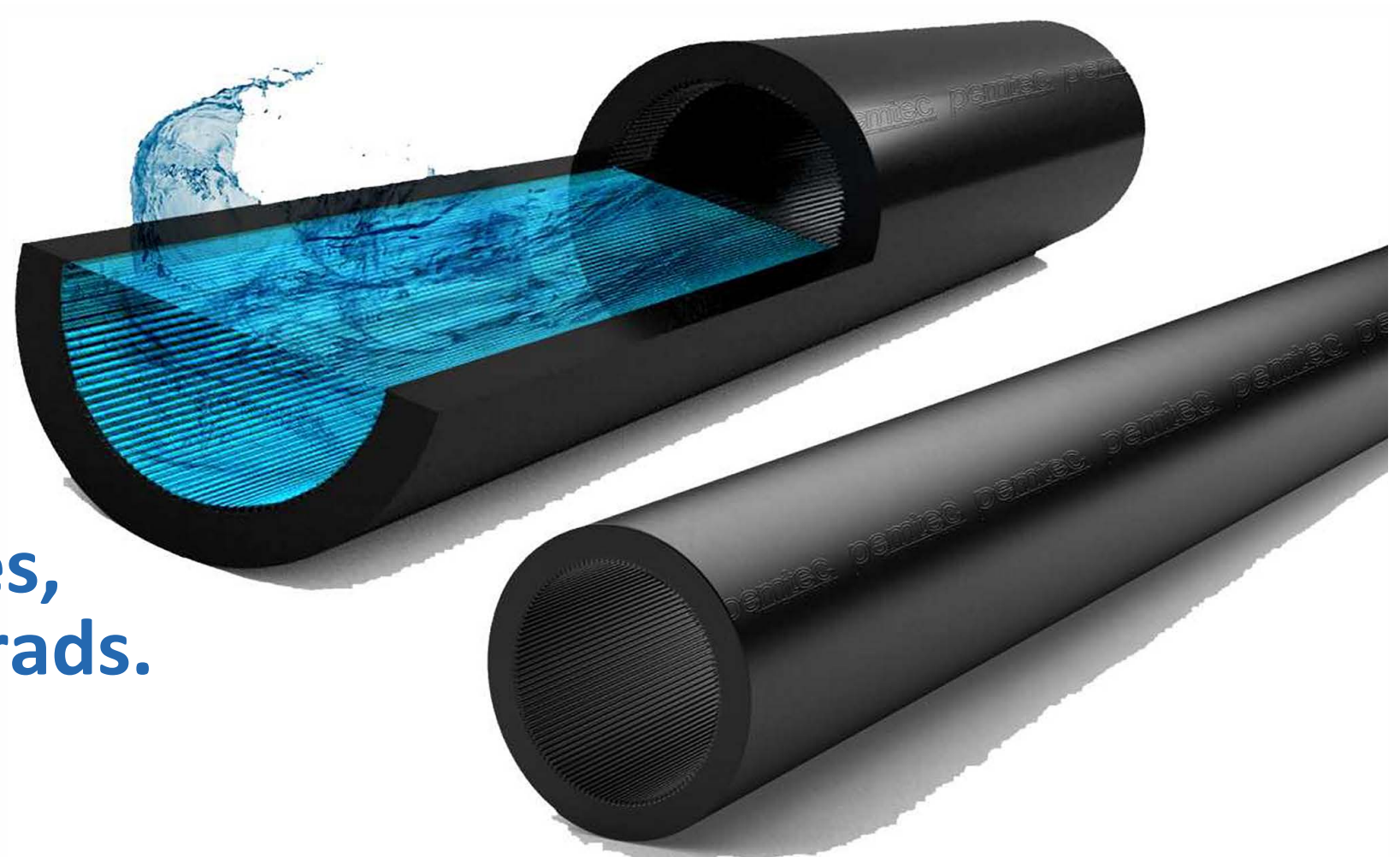
DEBE FLOW GROUP

Von Grund auf decken wir Ihren Bedarf!

Rifled Collector:

Maximierung des Durchflusses, Verbesserung des Wirkungsgrads.

Geriffelte Innenfläche für hervorragende Wärmeübertragung.



Rifled Kollektor*

Verwirbelungen sind für die Schaffung eines effizienten Geoenergiesystems unerlässlich. Im Gegensatz dazu erzeugen laminare (nicht-turbulente) Strömungen eine Schicht von nahezu stationärem Durchfluss entlang der Rohrwand, die als Isolierung wirkt und die Wärmeübertragung vom Erdreich zur Wärmepumpe reduziert. Die Turbulenz einer Strömung wird normalerweise mit der Reynolds-Zahl gemessen.

Abmessungen

Die Abmessungen der Rohre, in denen der Kollektor Pemtec Rifled verwendet wird, entsprechen den Standard-Rohrtypen. Unsere außergewöhnliche Maßgenauigkeit und hochwertige Werkstoffe sorgen für eine einfache Installation und sichere Verbindungen, wie z. B. bei Elektroschweißung Fittings für Geothermie oder Druckrohrleitungen aus PE 100 RC.

Design

Der Kollektor Rifled von Pemtec zeichnet sich durch ein schlankes Design aus, das nicht nur ästhetisch ansprechend ist, sondern auch die Leistung optimiert.

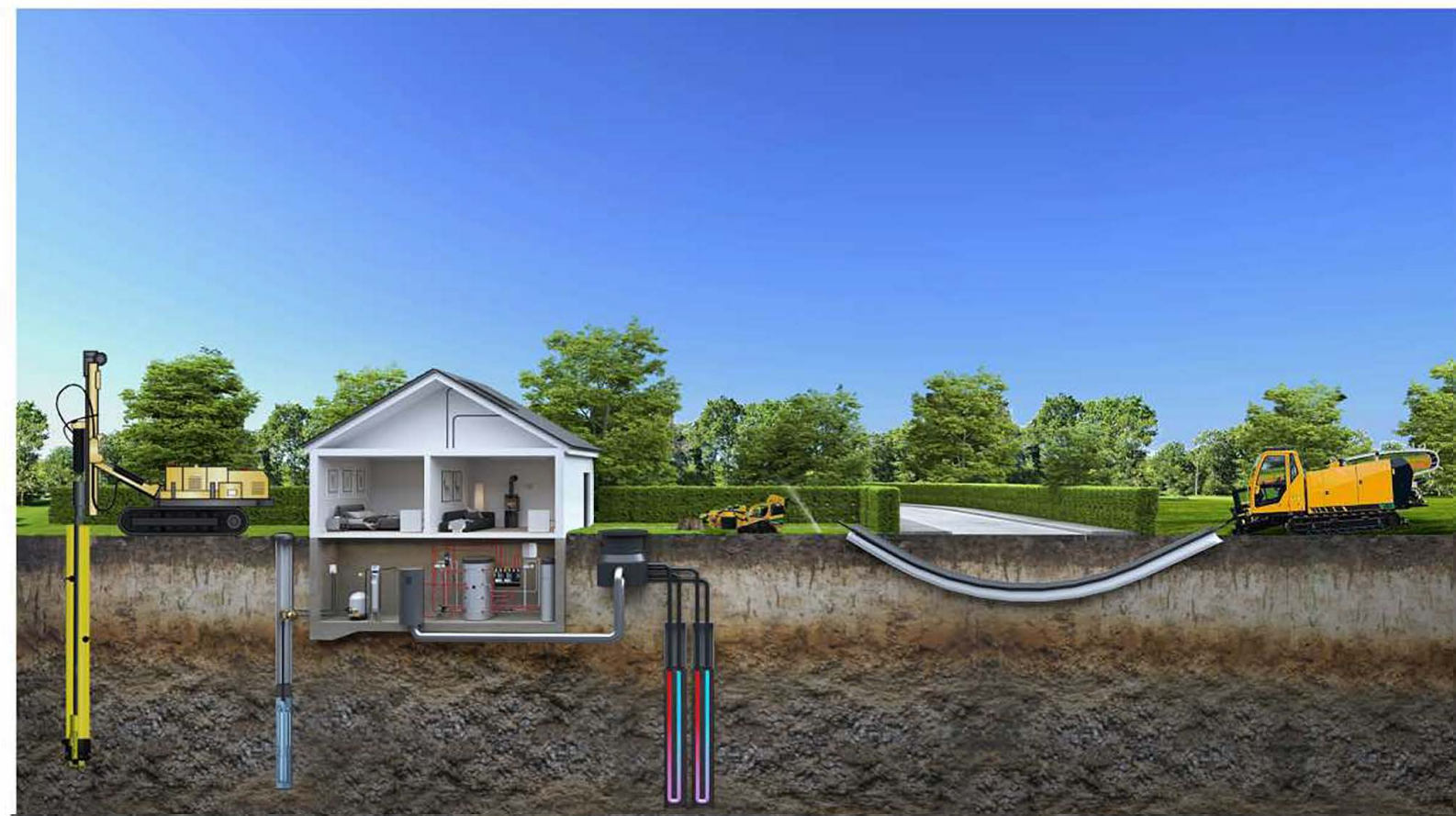
Wirtschaftlichkeit

Turbulente Strömungen sind in Geoenergiesystemen wirtschaftlicher, da sie eine höhere Effizienz bei der Wärmeübertragung haben. Wenn die Strömung turbulent wird, fördert dies die Durchmischung und erhöht die Energiebewegung im System. Dies führt zu einem effektiveren Wärmeaustausch zwischen dem Medium, sei es Gestein, Wasser oder andere Materialien, und der Umgebung.

*Dies kann erreicht werden, wenn es die Umstände erlauben.

Einsparung von Pumpenleistung*

Mit unserer Technologie kann der Druckverlust um bis zu 7 % im Vergleich zu herkömmlichen Kollektoren verringert werden. Diese Verringerung senkt direkt die benötigte Pumpenleistung und reduziert den Stromverbrauch der Förder- oder Umwälzpumpen. Systeme, die Pemtec-Technologie verwenden können zwischen 10 und 15 % der Stromkosten einsparen, je nachdem, wie effizient die Pumpe arbeitet.



Pemtec.

Der nordische Spitzenlieferant von Produkten für geothermische Energie, Felswärme, Meereswärme, Druckentwässerung, Wasserdrucksysteme und Kabelschutz.

Technische Daten

Pemtec verfügt über hochqualifiziertes Personal und fortschrittliche Produktionstechnologien, die eine hohe Qualität und eine lange Lebensdauer der Produkte gewährleisten. Unsere Fertigungsprozesse werden streng nach den neuesten Qualitäts-, Sicherheits- und Umweltstandards und Umweltvorschriften zertifiziert, überwacht und dokumentiert.

Bei Fragen zu Anwendungsmöglichkeiten oder zur Unterstützung bei Entwurf und Planung wenden Sie sich bitte an unsere technischen Mitarbeiter.

Größen / Maße

OD	Diameter SDR11	Diameter SDR17
40 mm	3,7 mm	2,4 mm
45 mm	4,1 mm	2,6 mm
50 mm	4,6 mm	3.0 mm

Erhältlich in PN10 und PN16

Weitere Materialien und Abmessungen sind auf Anfrage erhältlich. Unser Ingenieurteam ist auch bereit, Ihre Ideen effektiv zu verwirklichen.

Zertifizierungen

Pemtec besitzt die folgenden ISO-Zertifikate, um eine hohe Qualität seiner Produkte zu gewährleisten:

ISO 9001 ist ein internationaler Standard für Qualitätsmanagementsysteme, der sicherstellt, dass unsere Produkte und Dienstleistungen stets den Kundenanforderungen entsprechen, während wir unsere Prozesse kontinuierlich verbessern, um höchste Qualität zu gewährleisten.

ISO 14001 ist eine internationale Norm für Umweltmanagementsysteme, die einen Rahmen für die Reduzierung der Umweltbelastung bietet und die Leistung zu verbessern, was unser Engagement für Nachhaltigkeit und Verantwortung unterstreicht.

Schwedische Qualität:

mit Fokus auf die Umwelt

Gemeinsam sind wir stark! Bei der Debe Flow Group sind wir stolz auf unser kollektives Wissen in verschiedenen Bereichen. Unsere Unternehmen, die jeweils führend in der Herstellung und Produktentwicklung sind, bilden zusammen eine robuste Gruppe, die umfangreiches Wissen und Innovation nutzt. Diese Zusammenarbeit ermöglicht es uns schnell hochwertige Lösungen für unsere Kunden in ganz Europa zu liefern, egal ob sie umfassende Systeme oder einzelne Produkte benötigen.

Schwedische Qualität mit Fokus auf die Umwelt

Als führender Anbieter von in Schweden hergestellter Ausrüstung ist die Debe Flow Group auf die Bereiche Wasserversorgung, Geoenergie, Wasserbehandlung, Zirkulation, Entwässerung sowie Steuerungs- und Regeltechnik für wassergeführte Heizungsanlagen spezialisiert. Gegründet 1956, haben wir eine starke Präsenz auf dem schwedischen Markt und darüber hinaus und Ruf als Marktführer in Europa. Trotz unseres Wachstums in den letzten Jahren sind unsere Kernwerte – Kundennähe, Flexibilität und Verantwortungsbewusstsein - nach wie vor im Mittelpunkt. In der heutigen Welt ist der Zugang zu sauberem Wasser unverzichtbar, doch sinkende Grundwasserspiegel haben das Umweltbewusstsein für Wasser als lebenswichtige Ressource steigen lassen.

Wir von der Debe Flow Group setzen uns ein für sauberes Wasser für alle durch die Herstellung und Lieferung von Qualitätsprodukten. Unsere 2011 gegründete Tochtergesellschaft Pemtec hat eine lange Geschichte in der Herstellung von Kollektoren und ist führender Anbieter in der nordischen Region. Pemtecs Fachwissen im Bereich Geoenergie passt perfekt zu der wachsenden Nachfrage nach nachhaltigen Heizlösungen. Gemeinsam sind wir bestrebt, innovative und Lösungen, die eine sauberere und nachhaltigere nachhaltige Zukunft für alle unterstützen.





DEBE Flow Group GmbH
Chemnitzer Straße 71
D-09212 Limbach-Oberfrohna

Mail: info@dfg-germany.com
Phone: +49 3722 505700