



REHAU®

Unlimited Polymer Solutions



RAUGEO CLICK VERTEILER

EINZIGARTIG EINFACH: VERBINDEN – CLICK – FERTIG!



www.rehau.de/raugeoclick

Bau
Automotive
Industrie

DIE CLICK INNOVATION

SCHNELLER. GRÖßER. FLEXIBLER.

Zur Zusammenführung der Solekreise für nahezu alle Größen von Anlagen bietet REHAU den RAUGEO CLICK Verteiler sowohl als Baukastensystem als auch vormontiert ab Werk.

Die Innovation in der Verteilertechnik

Das modulare Click-Konzept ermöglicht maximale Flexibilität in der Logistik und auf der Baustelle. Die komplette Verteilermontage erfolgt fast ohne Werkzeuge in wenigen Minuten.

Hochwertige Werkstoffe sowie die ausgefeilte Konstruktion gewährleisten Sicherheit bei der Montage und im langfristigen Betrieb.



RAUGEO CLICK Verteiler: Die Innovation in der Verteilertechnik

Vorteile:

- **CLICK TO COMPLETE:**
Ein flexibles, modulares Komplettsystem
- **CLICK TO FIX:**
Verteilermontage im Handumdrehen
- **CLICK TO CONNECT:**
Schneller Anschluss der Solekreise
- **CLICK TO SAFE:**
Sicherheit bei der Montage und im langfristigen Betrieb
- **CLICK TO FLOW:**
Große Innendurchmesser –
minimaler Druckverlust
- **CLICK TO USE FOR EVERYTHING:**
Universell einsetzbar für jegliche Art der Erdwärmenutzung mit Rohrleitungen aus PE und PE-Xa in den Dimensionen von d20 bis d50

CLICK TO COMPLETE

EIN FLEXIBLES MODULARES KOMPLETTSYSTEM

Der RAUGEO CLICK Verteiler ist sowohl als Baukastensystem als auch komplett vormontiert ab Werk erhältlich.

Das Baukastensystem:

Das Baukastensystem zur Verteilermontage besteht im Wesentlichen aus drei Sets: dem Basis-Set, das für jeden Verteiler erforderlich ist, einem Erweiterungs-Set zum Ausbau des Verteilers um je einen weiteren Solekreis sowie Steckfitting-Sets zum Anschluss der Solekreise. In Kombination mit den weiteren Sets, z.B. zusätzliche Wandhalterungen oder Kugelhähne zum Anschluss der Hauptleitungen, lässt sich damit jede gewünschte Verteilervariante innerhalb kürzester Zeit selbst montieren. Damit ermöglicht schon ein geringer Lagerbestand höchste Flexibilität für jede Baustellenanforderung. Jede gewünschte Verteilervariante ist damit in kürzester Zeit selbst montierbar.

Vorteile:

- Maximale Flexibilität für jede Installationsform und Baustellenanforderung
- Geringe Lagerhaltungskosten und wenig Platzbedarf
- Nachträgliche, zusätzliche Erweiterung jederzeit möglich
- Integrierte Kugelhähne, vormontierte Durchflussmesser
- Optionale Montage verschiedener Extras wie Entlüftung, KFE-Hahn, Thermomanometer

Baukastenprinzip: Basis-Set, Erweiterungs-Set und Steckfitting-Set ergeben einen komplett montierten Verteiler.

Vormontierte Verteiler:

Der RAUGEO CLICK Verteiler ist auch komplett vormontiert und druckgeprüft ab Werk in den Ausführungen von 2 bis 12 Anschlüssen erhältlich.

Zubehör:

Anschluss-Sets für die Verbindung mit PE- und PE-X-Rohren von d20 bis d50 und Zubehör wie Thermomanometer runden das Portfolio ab.



Baukastenprinzip:

- 1 Basis-Set
- 2 Erweiterungs-Set
- 3 Steckfitting-Set
- 4 komplett montierter Verteiler

CLICK TO FIX

VERTEILERMONTAGE IM HANDUMDREHEN



RAUGEO CLICK Anschlussmodul mit Extras bestückt

Die Modulkörper des RAUGEO CLICK Verteilers werden von Hand ohne Werkzeuge und zusätzliches Abdichten durch eine Bajonettverbindung zusammengefügt.

Spezielle Rasthebel sowie doppelte, vormontierte O-Ringe garantieren die Dichtheit der Verbindung. Damit erfolgt die Verteilermontage extrem schnell im Handumdrehen.

Die 90°-Verdrehbarkeit der Module sowie die beidseitig bedienbaren, integrierten Kugelhähne ermöglichen eine passgenaue Montage für individuelle Baustellenanforderungen. Die Anschlussmodule können ebenfalls individuell mit Extras wie KFE-Hahn, Entlüftungsventil oder Thermo-Manometer bestückt werden.

Vorteile:

- Zeitsparender, schneller Zusammenbau
- Kein Werkzeug und zusätzliches Abdichten erforderlich
- Akustische und spürbare Montagekontrolle durch CLICK-System
- Variable Richtung der Verteilerabgänge in 90°-Schritten möglich
- Nachträgliche Erweiterung um zusätzliche Anschlüsse jederzeit möglich

<p>2 Sek.</p>		<p>5 Sek.</p>	
<p>VERBINDEN: Das Endmodul des Verteilers, in jedem Basis-Set enthalten, wird per Hand in den ersten Vorlauf-Modulkörper gesteckt.</p>		<p>CLICK: Nach Drehung bis zum Anschlag rastet der Rasthebel mit einem hörbaren „Click“ spürbar ein. Die Module sind fest und dicht miteinander verbunden.</p>	

<p>40 Sek.</p>		<p>50 Sek.</p>	
<p>FERTIG! Nach weniger als einer Minute sind alle Module des Vor- und Rücklaufbalkens mit vormontierten Durchflussmessern montiert.</p>		<p>Der Verteiler wird schräg in die Wandhalterung eingesetzt und rastet mit einem hörbaren „Click“ ein.</p>	

CLICK TO CONNECT

SCHNELLER ANSCHLUSS DER SOLEKREISE

Die RAUGEO CLICK Steckfittings wurden eigens für den RAUGEO CLICK Verteiler konzipiert, um einen Anschluss der Solekreise ohne Werkzeuge zu realisieren.



RAUGEO CLICK Steckfittings d20 - d50

Dazu werden die angefasen Rohrleitungen bis zur Einsteckmarkierung in den Steckfittings geschoben. Die Transparenz des Fittings ermöglicht dabei die sofortige optische Kontrolle der Einstecktiefe. Anschließend werden die Rohrleitungen samt Fitting mittels Bajonettring ohne zusätzliches Abdichten am Verteiler montiert. Damit erfolgt innerhalb kürzester Zeit der komplette Anschluss der Solekreise an den Verteiler.

Vorteile:

- Schnelle Montage der Steckfittings am Verteiler mittels Bajonettring
- Zeitsparender Anschluss der Solekreise durch simples Einstecken der Rohre in die Fittings
- Nach Anfasen der Rohre kein Werkzeug und zusätzliches Abdichten erforderlich
- Optische Einstecktiefenkontrolle der Solekreise durch transparente Fittingbauweise
- Anschluss jeglicher Erdwärmerohrsysteme aus PE und PE-X von d20 bis d50

<p>10 Sek.</p>		<p>15 Sek.</p>	
<p>ROHR IN FITTING: Die Montage der angefasen Rohre in den Steckfittings erfolgt durch Einführen bis zum Anschlagpunkt mit optischer Kontrolle der Einstecktiefe bis zur Markierung.</p>		<p>FITTING AN VERTEILER: Die Verbindung der Steckfittings am RAUGEO CLICK Verteiler erfolgt durch Bajonettringe mit Rastpunkt und open/lock-Kennzeichnung.</p>	

<p>60 Sek.</p>		<p>120 Sek.</p>	
<p>Am Rücklaufbalken (schwarz/blau) werden die Steckfittings direkt am Durchflussmesser montiert.</p>		<p>Nach Befüllung der Anlage wird mittels der in die Modulkörper integrierten Kugelhähne und der transparenten Durchflussmesser der Durchfluss einreguliert.</p>	

CLICK TO SAFE

SICHERHEIT BEI MONTAGE UND IM LANGFRISTIGEN BETRIEB



Dauerhafte Dichtheit durch langzeitbeständige Doppel-O-Ringe

Durch sein funktionales Design garantiert der RAUGEO CLICK Verteiler höchste Sicherheit sowohl bei der Montage als auch im langfristigen Betrieb.

Vollpolymersystem:

- Modulkörper aus resistentem, glasfaserverstärktem Kunststoff
- Nahezu kompletter Verzicht auf Metallbauteile für dauerhafte Betriebssicherheit zur Reduzierung der Korrosionsgefahr
- Isolation durch hoch wärmedämmenden Kunststoff (Wärmeleitfähigkeit Modulkörper 0,30 W/mK, im Vergleich dazu PE: 0,42 W/mK)

Stabilität:

- Konstruktive Verstärkung der Verteilerbauteile durch umfangreiche Verrippung
- Nachgewiesene Biegesteifigkeit auch bei großer Anzahl an Anschlüssen
- Anschlussgewinde für Hauptleitung aus entzinkungsbeständigem Messing mit Außensechskant zur Drehmomentaufnahme bei Montage

Dichtheit:

- Abdichtung aller Verbindungen durch stabile, langzeitbeständige Doppel-O-Ringe aus vernetztem EPDM
- Akustische und haptische Kontrolle bei der Modulkörpermontage durch Rasthebel
- Optische Kontrolle bei der Solekreismontage dank transparentem Steckfitting mit Einstecktiefenmarkierung
- Erhaltung der Dichtheit der Verbindungen auch bei nachträglicher Erweiterung des Verteilers



Sicherheit durch stabile Verrippung und Rasthebel



Transparenter Steckfitting mit Einstecktiefenmarkierung

CLICK TO FLOW

GROSSE INNENDURCHMESSER – MINIMALER DRUCKVERLUST

Die großen Innendurchmesser in den verschiedenen Elementen des RAUGEO CLICK Verteilers ermöglichen einen geringen Druckverlust auch bei Anwendungen mit großem Volumenstrom. Dieser kann mit Hilfe der transparenten Durchflussmesser optimal eingestellt werden.

Modulkörper:

Der Innendurchmesser der Modulkörper beträgt durchgängig 2 ½" (ca. 65 mm). Das Querschnittsinnere ist dabei frei und beinhaltet keine strömungsbehindernden Einbauten.

Die Verteilerabgänge haben einen Innendurchmesser von 1" (ca. 26 mm).

Durchflussmesser:

Die speziell für den RAUGEO CLICK Verteiler konzipierten polymeren Durchflussmesser haben einen Innendurchmesser von 1" (ca. 26 mm). Mit Hilfe der beidseitig bedienbaren, integrierten Kugelhähne kann der Durchfluss am transparenten Bauteil einfach einreguliert werden. Die Durchflussmesser sind in zwei Ausführungen verfügbar für Volumenströme von 5-15 l/min sowie 10-30 l/min.

Abgangsverschraubung zum Anschluss der Hauptleitung:

Das Maß des Anschlussgewindes für die Hauptleitung beträgt 2" AG (ca. 52 mm). Damit ist auch für den Anschluss von Rohren verschiedener Dimensionen ein großer Innendurchmesser am Verteilerabgang gewährleistet.



2 ½" Durchmesser im Modulkörper



1" Durchmesser im Solekreisabgang



Großer Querschnitt auch im Anschlussmodul mit 2" AG

CLICK TO USE FOR EVERYTHING

UNIVERSELL EINSETZBAR



Der RAUGEO CLICK Verteiler ist universell mit jedem RAUGEO Erdwärmesystem kombinierbar:

Erdwärmesonden

RAUGEO sonde PE-Xa:

Erdwärmegewinnung aus der Tiefe mit höchster Qualität

RAUGEO sonde PE100/-RC:

Erdwärmegewinnung aus der Tiefe nach dem Stand der Technik

RAUGEO HPR Hochdruck-Tiefensonde:

Erdwärmegewinnung aus Tiefen bis zu 800 m

RAUGEO Koaxial-Sonden:

Erdwärmegewinnung aus der Tiefe mittels Schrägbohren

Spiralsonden

RAUGEO Helix PE-Xa:

Die kompakte Form der Erdwärmenutzung im Tiefenbereich von 2-5 m

Erdwärmekollektoren

RAUGEO collect PE-Xa:

Erdwärmegewinnung aus der Fläche in Tiefen von 1-2 m mit höchster Qualität

RAUGEO collect PE100/-RC:

Erdwärmegewinnung aus der Fläche in Tiefen von 1-2 m nach dem Stand der Technik

Energiepfähle

RAUGEO collect PE-Xa:

Erdwärmenutzung mittels in Gründungspfähle integrierte Kollektorleitungen bis üblicherweise 20 m Tiefe

Der RAUGEO CLICK Verteiler kann sowohl an der Gebäudewand also auch in den RAUGEO Verteilerschächten installiert werden.

Unsere anwendungstechnische Beratung in Wort und Schrift beruht auf Erfahrung und erfolgt nach bestem Wissen, gilt jedoch als unverbindlicher Hinweis. Außerhalb unseres Einflusses liegende Arbeitsbedingungen und unterschiedliche Einsatzbedingungen schließen einen Anspruch aus unseren Angaben aus.

Wir empfehlen zu prüfen, ob sich das REHAU Produkt für den vorgesehenen Einsatzzweck eignet. Anwendung, Verwendung und Verarbeitung der Produkte erfolgen außerhalb unserer Kontrollmöglichkeiten und liegen daher ausschließlich in Ihrem Verantwortungsbereich. Sollte dennoch eine Haftung in Frage kommen, richtet sich diese ausschließlich nach unseren Lieferungs- und Zahlungsbedingungen, einsehbar unter www.rehau.de/LZB. Dies gilt auch für etwaige Gewährleistungsansprüche, wobei sich die Gewährleistung auf die gleichbleibende Qualität unserer Produkte entsprechend unserer Spezifikation bezieht.

Die Unterlage ist urheberrechtlich geschützt. Die dadurch begründeten Rechte, insbesondere die der Übersetzung, des Nachdruckes, der Entnahme von Abbildungen, der Funksendungen, der Wiedergabe auf fotomechanischem oder ähnlichem Wege und der Speicherung in Datenverarbeitungsanlagen, bleiben vorbehalten.

REHAU VERKAUFSBÜROS/AGENCES REHAU

AT: Linz: 4030 Linz, Tel.: +43 732 381610-0, linz@rehau.com **Wien:** 2353 Guntramsdorf, Tel.: +43 2236 24684, wien@rehau.com **CH: Bern:** 3110 Münsingen, Tel.: +41 31 7202 120, bern@rehau.com **Vevey:** 1618 Châtel-St. Denis, Tel.: +41 21 94826 36, vevey@rehau.com **Zürich:** 8304 Wallisellen, Tel.: +41 44 8397979, zuerich@rehau.com **DE: Berlin:** 10243 Berlin, Tel.: +49 30 66766-0, berlin@rehau.com **Bielefeld:** 33719 Bielefeld, Tel.: +49 521 20840-0, bielefeld@rehau.com **Bochum:** 44799 Bochum, Tel.: +49 234 68903-0, bochum@rehau.com **Frankfurt:** 63128 Dietzenbach, Tel.: +49 6074 4090-0, frankfurt@rehau.com **Hamburg:** 21079 Hamburg, Tel.: +49 40 733402-100, hamburg@rehau.com **Leipzig:** 04827 Gerichshain, Tel.: +49 34292 82-0, leipzig@rehau.com **München:** 85635 Höhenkirchen-Siegertsbrunn, Tel.: +49 8102 86-0, muenchen@rehau.com **Nürnberg:** 91058 Erlangen/Eltersdorf, Tel.: +49 9131 93408-0, nuernberg@rehau.com **Stuttgart:** 71272 Renningen, Tel.: +49 7159 1601-0, stuttgart@rehau.com