REHAU Systeme für die Nahwärme- und Fernwärmeversorgung

Von REHAU Water Technologies

REHAU Water Technologies
Ytterbium 4
91058 Erlangen
Deutschland

Tel.: +49 9131 9250

rehau-bau@rehau.com
water.rehau.com

Wärmenetze, gespeist aus erneuerbarer Energie und unvermeidbarer Abwärme, sind für eine Dekarbonisierung der Wärmeversorgung zentral. Als Polymerspezialist bietet REHAU jahrzehntelanges Know-how, umfassenden Planungs- und Baustellenservice und Rohrsysteme mit bis zu 70 % längerer Lebensdauer.

Nah- und Fernwärmerohre RAUVIPEX, RAUTHERMEX und RAUVITHERM

Aus der Serie REHAU Systeme für die Nahwärme- und Fernwärmeversorgung von REHAU Water Technologies

© Jörg Gulden

REHAU bietet Rohrsysteme für (fast) alle Anwendungen, egal ob zum Wärme- oder Kältetransport, für den Anschluss einer Wärmepumpe oder die Anwendung in einem Nah- bzw. Fernwärmenetz. Herzstück sind die hochdruckvernetzten REHAU PE-Xa Medienrohre, die sich durch eine spezielle Materialrezeptur auszeichnen sowie ein geprüfter Systemverbund bestehend aus Rohr- und Verbindungstechnik für eine dauerhaft sichere Versorgung.

Polymere Rohrsysteme

RAUVIPEX – das universelle Nahwärmerohr

Für den Einsatz in Nah- und Fernwärmenetzen mit einem thermisch hoch stabilisierten Fernwärme-Mediumrohr aus peroxidisch vernetztem Polyethylen (PE-Xa) SDR 11, extern geprüft nach EN 15632, DIN 16892/93 und ISO 15875-5 mit orange gekennzeichneter EVOH Sauerstoff-Diffusionssperre nach DIN 4726, Dämmung aus kontinuierlich hergestelltem Polyurethanschaum (PUR) geeignet bis max. 95 °C (gleitend) und 6 bar.
Das neue RAUVIPEX Nahwärmerohr ist ein Allrounder. Ob zum Anschließen einer Wärmepumpe für Einzelgebäude oder zum Wärmetransport in einem Wärmenetz – es passt immer. Und weil es so universell ist, eignet es sich auch für die Kälteversorgung. RAUVIPEX lässt sich schnell und flexibel verlegen – bei gleichzeitig sehr hoher Dämmwirkung und Sicherheit im Betrieb.
Verfügbar in den Abmessungen UNO d25 bis UNO d140 sowie DUO d20 bis DUO d75.

RAUVIPEX – Das universelle Rohrsystem für Nah- und Fernwärmenetze

Nah- und Fernwärmerohre RAUVIPEX, RAUTHERMEX und RAUVITHERM

Aus der Serie REHAU Systeme für die Nahwärme- und Fernwärmeversorgung von REHAU Water Technologies

Vorteile System RAUVIPEX

- Besonders robuster Außenmantel
- Ringsteifigkeit SN 8
- Reduzierte Biegekräfte durch optimierten Rohraufbau
- PUR-Schaum mit verbesserter Biegeelastizität
- Höchste Längswasserdichtheit Klasse A durch zusätzliche patentierte Längswassersperre
- Wirtschaftlicher Transport mit Standard-LKW´s durch Ringbundwicklung 2,4 m

Das RAUVIPEX Nahwärmerohr ist durch optimierten Rohraufbau besonders flexibel.

Nah- und Fernwärmerohre RAUVIPEX, RAUTHERMEX und RAUVITHERM

Aus der Serie REHAU Systeme für die Nahwärme- und Fernwärmeversorgung von REHAU Water Technologies

RAUTHERMEX – das bewährte Nahwärmerohr

Für den Einsatz in Nah- und Fernwärmenetzen mit einem thermisch hoch stabilisierten Fernwärme-Mediumrohr aus peroxidisch vernetztem Polyethylen (PE-Xa) SDR 11, extern geprüft nach EN 15632, DIN 16892/93 und ISO 15875-5 mit orange gekennzeichneter EVOH Sauerstoff-Diffusionssperre nach DIN 4726, Dämmung aus kontinuierlich hergestelltem Polyurethanschaum (PUR) geeignet bis max. 95 °C (gleitend) und 6 bar.
Die spezielle Polyurethan-Schaumdämmung reduziert die Wärmeverluste auf ein Minimum und ist zusätzlich in Form erhöhter Dämmstärken (Plus-Abmessungen) verfügbar.
Verfügbar in den Abmessungen UNO d25 bis UNO d140 (Ringbund) bzw. UNO d160 (Stange) sowie DUO d25 bis DUO d75.

Zur Verbindung der Rohre wird die bewährte REHAU Verbindungstechnik Schiebehülse eingesetzt.

Vorteile System RAUTHERMEX

- Höchste Wärmedämmung seiner Klasse durch die spezielle Schaumtechnologie
- Längswasserdicht durch geschlossenzelligen PU-Schaum
- Realisierung kleinster Biegeradien durch speziell gewellten Außenmantel
- Verfügbarkeit von erhöhten Dämmstärken (Plus-Abmessungen)
- Max. Wärmetransportleistung durch Verfügbarkeit der Dimension d160 (Stange)

RAUVITHERM - das Einsteiger-Nahwärmerohr

Für den Einsatz in Nah- und Fernwärmenetzen mit einem thermisch hoch stabilisierten Fernwärme-Mediumrohr aus peroxidisch vernetztem Polyethylen (PE-Xa) SDR 11, extern geprüft nach EN 15632, DIN 16892/93 und ISO 15875-5 mit orange gekennzeichneter EVOH Sauerstoff-Diffusionssperre nach DIN 4726 geeignet bis max. 95 °C (gleitend) und 6 bar.
Für den Anschluss einzelner oder mehrerer Gebäude an einen Wärmeerzeuger ist Flexibilität ein entscheidender Faktor. RAUVITHERM schafft das durch seinen gewellten Außenmantel und den mehrlagigen Aufbau der Rohrdämmung.
Verfügbar in den Abmessungen UNO d25 bis UNO d110 sowie DUO d25 bis DUO d63.

RAUVITHERM ist passende Lösung zur Anbindung einzelner Anschlussnehmer.

Vorteile System RAUVITHERM

- Dämmung aus vernetzten PEX-Schaumplatten
- Besondere Verlegefreundlichkeit durch verschiebbare Schaumplatten
- Längswasserdicht durch Verschweißung des Außenmtantels mit der äußersten PEX-Lage
- Schnellste Verlegung durch einfaches Abisolieren an den Rohrenden

Weitere Rohrsysteme für Versorgungsnetze

RAUTHERMEX strong für Wärmenetze

Für den Einsatz in Nah- und Fernwärmenetzen mit einem Mediumrohr aus vernetztem Polyethylen (PE-Xa) SDR 7,4 nach DIN 16892/93 und DIN EN 15632 mit grau gekennzeichneter Sauerstoff-Diffusionssperre (EVOH) nach DIN 4726, Dämmung aus kontinuierlich hergestelltem Polyurethanschaum (PUR).
Geeignet bis max. 95 °C (gleitend) und 10 bar.

Nah- und Fernwärmerohre RAUVIPEX, RAUTHERMEX und RAUVITHERM

Aus der Serie REHAU Systeme für die Nahwärme- und Fernwärmeversorgung von REHAU Water Technologies

Verfügbar in den Abmessungen DUO d25 bis DUO d63.

RAUTHERMEX MKV für Trinkwassereinsatz

Für den Einsatz in Trinkwarmwasserverteilnetzen mit einem Mediumrohr, ausgeführt als diffusionsdichtes Metall-Kunststoff-Verbundrohr (PE-X/Al/PE) nach DVGW-Arbeitsblatt W 542, DIN EN ISO 21003 und Aluminiumschicht nach DIN EN 573-3, Dämmung aus kontinuierlich hergestelltem Polyurethanschaum (PUR).
Geeignet bis max. 95 °C (gleitend) und 10 bar.
Verfügbar in den Abmessungen UNO d20 bis UNO d40 sowie DUO d25/d20, d32/d20 und d40/25.

RAUTHERMEX cool für Kaltwassernetze

Für den Einsatz in Kaltwassernetzen mit einem Mediumrohr aus Polyethylen (PE 100) SDR 11, Dämmung aus kontinuierlich hergestelltem Polyurethanschaum (PUR) mit oder ohne Frostschutzband.
Geeignet bis max. 40 °C (gleitend).

Weitere Informationen

Webseite REHAU Nahwärmesysteme

Anbohrarmatur NEXUS und CLIP-FLEX Muffe

REHAU NEXUS: Die Anbohrarmatur für PE-Xa Heizungsrohre im Betrieb

REHAU NEXUS erlaubt es, PE-Xa Heizungsrohre im laufenden Heizbetrieb und unter Druck anzubohren. Funktionserweiterungen, wie der Netzausbau oder der nachträgliche Einbau von Entlüftungspunkten oder Messstellen, erfordern kein Abschalten der Anlage mehr.
Im Vergleich zu konventionellen Verfahren lassen sich so bis zu 50 % der Kosten und bis zu 80% der Zeit bei der Montage einsparen.
Ob erdverlegt oder direkt in der Heizzentrale – REHAU NEXUS eignet sich für alle vorgedämmten Rohrsysteme von REHAU. Die Mindestlebensdauer des Gesamtsystems von 30 Jahren (nach EN 15632) bleibt bestehen.
Die Anbohrarmatur kann für Medienrohre in den Abmessungen d63 – d125 eingesetzt werden, der Abzweig ist mit Schiebehülsenadapter in den Abmessungen d25 –d40 wählbar.

Das Anbohren der PE-Xa Leitungen unter Druck ermöglicht den nachträglichen Netztausbau ohne Einschränkungen im Betrieb.

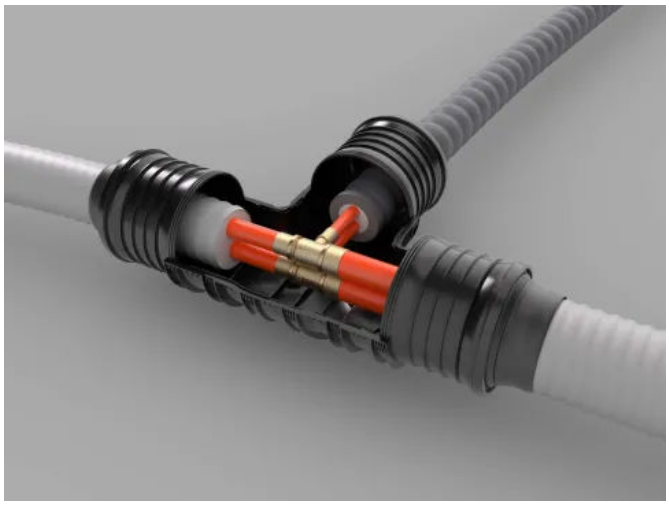
Nah- und Fernwärmerohre RAUVIPEX, RAUTHERMEX und RAUVITHERM

Aus der Serie REHAU Systeme für die Nahwärme- und Fernwärmeversorgung von REHAU Water Technologies

CLIP-FLEX Muffe - für die sichere Verbindung verschiedener Rohrtypen und Durchmesser

Die neue CLIP-FLEX Muffe verfügt über eine Kugelgelenkfunktion, die auch extreme Winkelabweichungen von bis zu 22° meistert. Das integrierte EPDM-Dichtsystem ermöglicht die Kombination verschiedener REHAU Rohrtypen und Rohrdurchmesser - ohne separate Dichtringe.

Die neue CLIP-FLEX Muffe benötigt 30 % weniger Transport- und Lagervolumen und bietet gleichzeitig bis zu 20 % mehr Raum für Fittings und Montage. Möglich macht dies die Kombination aus kompakten Muffenhalbschalen und integrierten Anschluss-Stutzen.
Sie ist universell nutzbar, da sie auf alle Nahwärme-Rohre von REHAU mit einem Durchmesser von 90 bis 250 mm. Die Installation der Nah- und Fernwärmerohre wird durch zusätzliche Anwendungsmöglichkeiten und neue Bauteilkombinationen vereinfacht.



Nah- und Fernwärmerohre RAUVIPEX, RAUTHERMEX und RAUVITHERM

Aus der Serie REHAU Systeme für die Nahwärme- und Fernwärmeversorgung von REHAU Water Technologies

Anschlussdurchmesser von 90 bis 150 mm und 90 bis 250 mm

CLIP-FLEX Muffe in T-/I-/L-Ausführung

Die Modulare Bauweise garantiert erhöhte Dichtigkeit auch bei extreme Winkelabweichungen von bis zu 22°

Die neue CLIP-FLEX Muffe ist in T-/I-/L-Ausführung sowie in zwei Größen erhältlich: in den Durchmessern 90 bis 150 mm und 90 bis 250 mm. Nicht alle Optimierungen sind sofort erkennbar: Die erhöhte Dichtigkeit hält jetzt einem Druck bis zu 0,3 bar stand – bei gleichzeitig höherer Flexibilität. Das Geheimnis: eine modulare Bauweise auf Basis von Präzisionsspritzguss.

CLIP-FLEX T-Muffenset

Zur Verbindung von vorgedämmten REHAU Nahwärmerohren, bestehend aus den Systemkomponenten

- Muffenschalenset aus Acrylnitril-Butadien-Styrol (ABS)
- Anschluss-Stutzen aus Acrylnitril-Butadien-Styrol (ABS) inklusive Dichtmanschette aus Ethylen-Propylen-DienKautschuke (EPDM)
- Schnellverschluss-Spannband aus Edelstahl
- Verschluss-Halbschale aus glasfaserverstärktem Polypropylen (PP GF)
- Klammern aus glasfaserverstärkten Polyamid (PA GF)
- Muffenstopfen aus Polyoxymethylen (POM) inklusiv Ventil, Dichtring und Verschlussstopfen
- Muffenspezialkleber