

Austroflex[®]

Rohr-Isoliersysteme

WÄRMEPUMPENROHRE

AUSTROPEX

WPP / WPE

EWN / APH

*Die effiziente Lösung für
Monoblock Wärmepumpen*



Technology for Nature



1

LUFT-WASSER MONOBLOCK WÄRMEPUMPEN

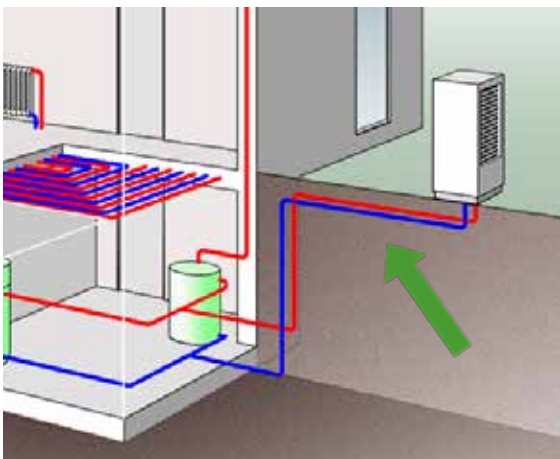
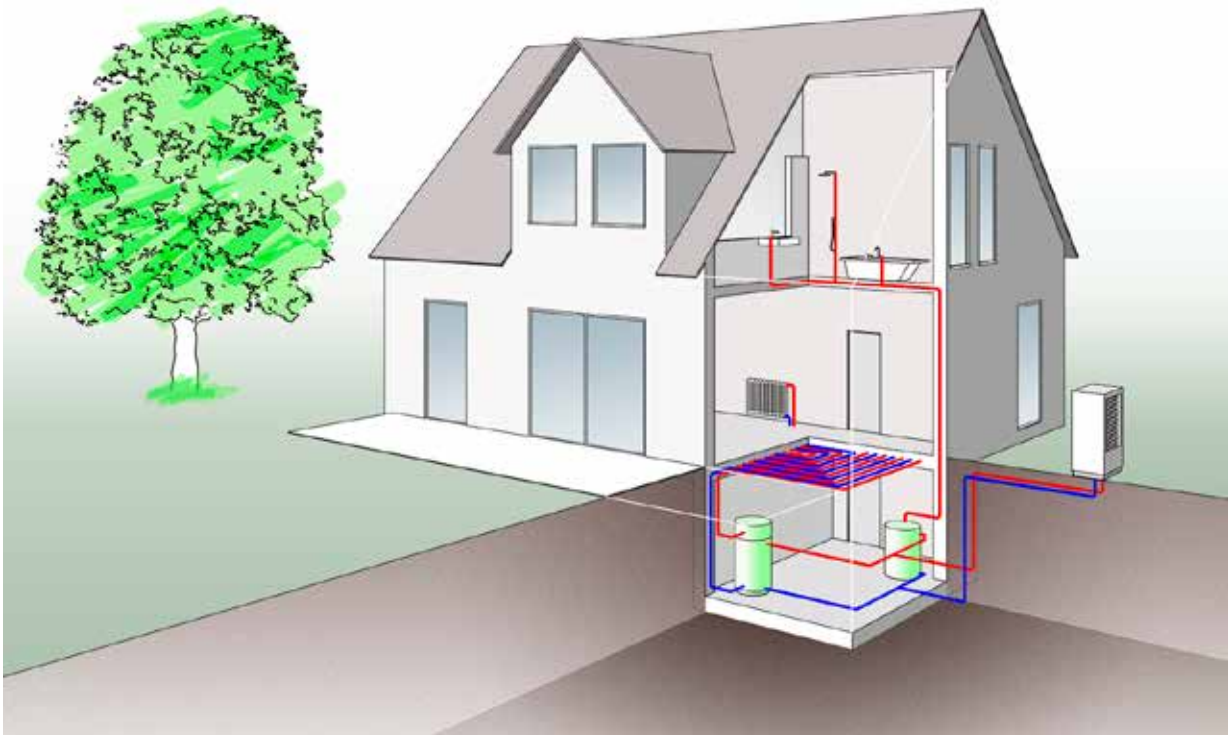
Die Luft-Wasser Wärmepumpe basiert auf der Nutzung der thermischen Energie aus der Luft und hat sich als kostengünstigste Lösung durchgesetzt. Auch bei Lufttemperaturen von bis zu -20° Celsius kann die Wärmepumpe noch Heizungswärme produzieren.

Wir bieten **effiziente und langlebige** Anschlussrohrsysteme für die **sichere Verbindungen** vom Außengerät bis ins Haus. Gemeinsam mit führenden Herstellern von Luft-Wasser Monoblock Wärmepumpen haben wir für jeden Anwendungsfall die passende Anschlusslösung entwickelt.

Variante 1: Monoblock flexible Anschlussleitung in den Heizkeller zur Verlegung im Erdreich

Für diese Anwendung bieten wir die Anschlussrohrsysteme AustroPEX WPP und WPE als Fixlängen Komplettsset im Karton oder als Rohrbund-Meterware an.

Ausführung: Mediumrohre entweder PE-Xa (WPP) oder Edelstahlwellrohr (WPE) plus zwei Leerverrohrungen z.B. für Anschluss und Steuerung der Wärmepumpe.



118WPP...
(PE-Xa)



118WPE...
(Edelstahlwellrohr)

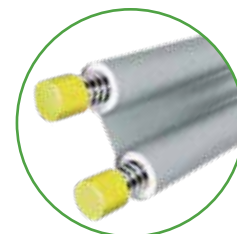
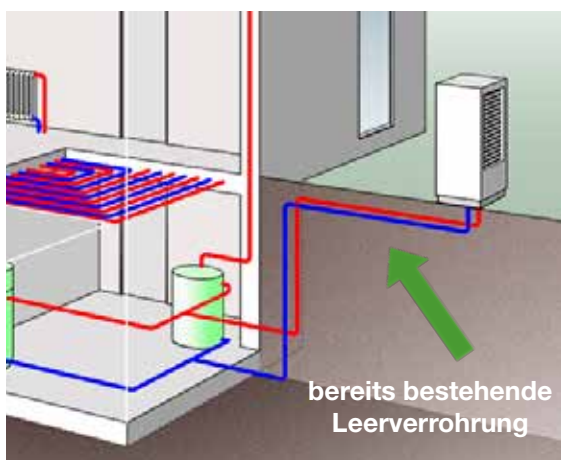
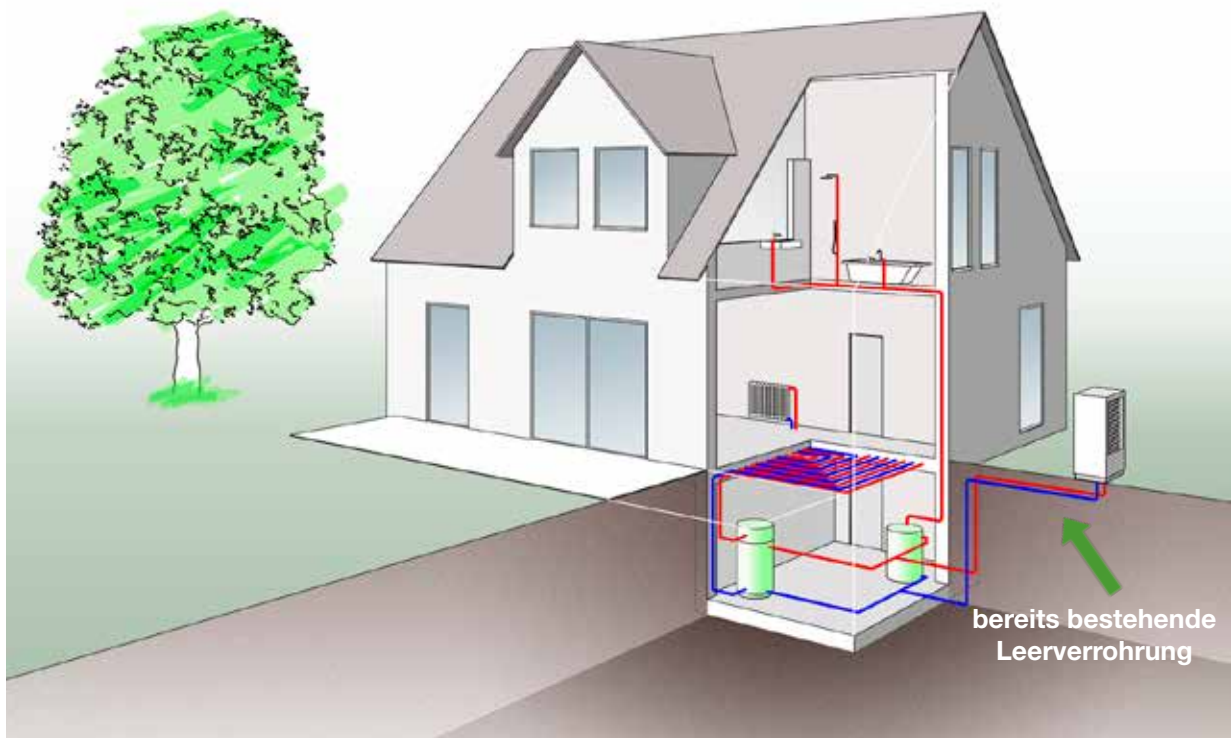




Variante 2: Monoblock flexible Anschlussleitung in den Heizkeller bei bereits vorhandener Leerverrohrung

Für diese Anwendung bieten wir das Anschlussrohrsystem Nano EWN als Fixlänge im Karton oder als Rohrbund mit 50m oder 100m an.

Ausführung: Edelstahlwellrohr-Mediumrohre isoliert mit einer hocheffizienten 5mm bzw. 10mm Nanoisolierung mit einem Lamda Wert von $\lambda_{40^{\circ}\text{C}} = 0,014 \text{ W/m}\cdot\text{K}$



128EWN...
(Edelstahlwellrohr)



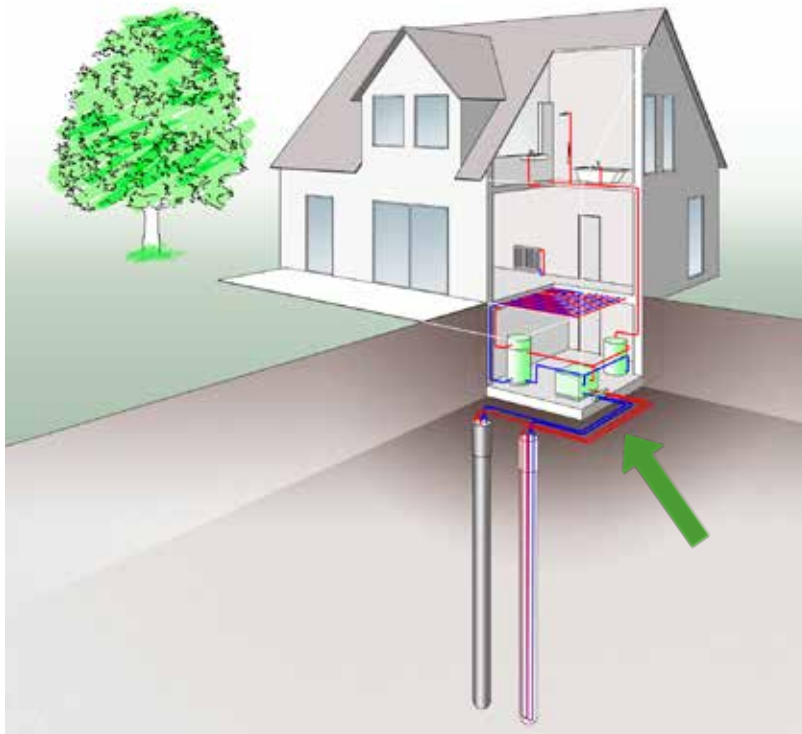
3

GEOTHERMIE WÄRMEPUMPEN

Bei der Geothermie Wärmepumpe wird die thermische Energie aus dem Erdreich auf verschiedene Weise nutzbar gemacht. Mittels Erdsonden oder Flächenkollektoren wird eine relativ konstante Temperatur über das gesamte Jahr an die Wärmepumpe geliefert.

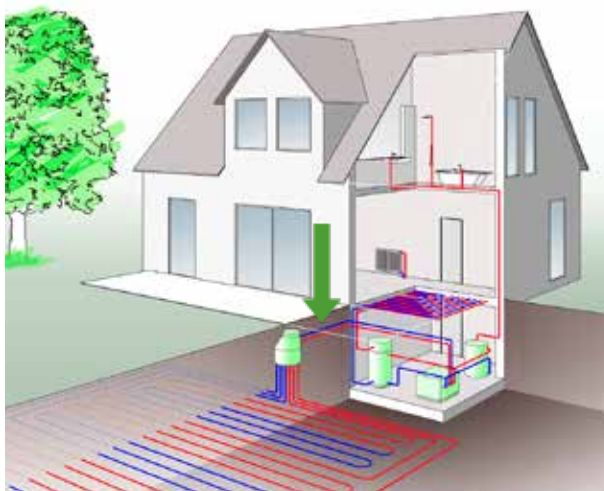
Für diese Anwendung bieten wir unsere **effizienten und langlebigen** Geothermie Anschlussrohrsysteme AustroPEX CW für die **sichere Verbindung** vom Sammelschacht bei Flächenkollektoren oder den Erdsonden zur Heizzentrale an.

Ausführung: Mediumrohr PE100 mit elastischer Isolation aus vernetztem XPE

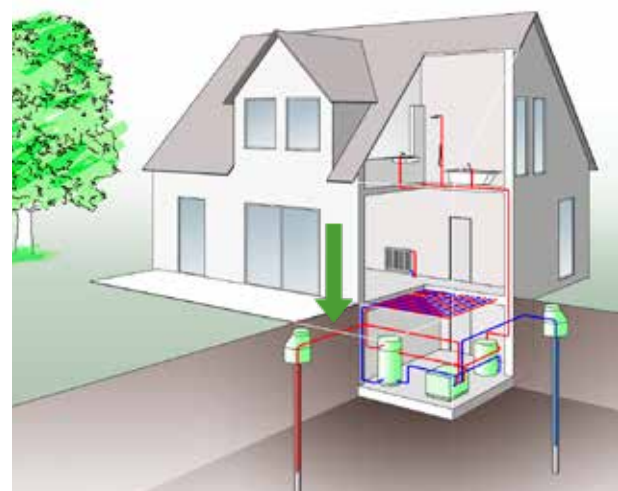


115APH...
(PE100)

Tiefenbohrung



Erdkollektor



Grundwasser



Vorisolierte, flexible Rohre, geeignet als Anbindeleitung für Monoblock-Wärmepumpen. Entweder mit korrosionssicheren PE-Xa Rohren, vernetzt nach DIN 16892/16893, mit roter Sauerstoffdiffusionssperre EVOH nach DIN 4726, oder mit Edelstahlwellrohren, oder mit PE100 Rohren als Mediumleitungen.

Bei allen Varianten, ausgenommen Nano EWN, wird eine elastische und FCKW-freie Schaumisolation aus vernetztem XPE mit geschlossener Mikrozellenstruktur als **effiziente und langlebige Wärmedämmung** verwendet. Minimale Wasseraufnahme von <1% nach DIN 53428. Der gewellte PE-HD-Außenmantel garantiert dabei einen optimalen Schutz des Leitungssystems.

Bei der Variante Nano EWN wird als Isolierung eine hocheffiziente Nano-Aerogel-Matte mit einem Lamda Wert von $\lambda_{40^\circ\text{C}} = 0,014 \text{ W/m}\cdot\text{K}$ verwendet. Der Außenmantel besteht aus einem PVC-beschichteten Gewebe und bietet damit einen optimalen Schutz der Isolierung beim Einziehen des Leitungssystems in die Leerverrohrung.

Ein umfangreiches Zubehörprogramm finden Sie in unserer Preisliste AustroPUR / AustroPEX.

Typ WPP mit PE-Xa Rohr + Leerverrohrung

- PE-Xa Rohre SDR 11 PN6
- 2 Leerrohre für zusätzliche Leitungen

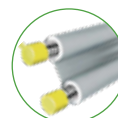
WPP	Außenmantel- durchmesser	PE-Xa (da x s)	Leerrohre (da)	max. Leistung bei 3K *	max. Leistung bei 5K *	max. Leistung bei 7K *	Durchfluss bei 1m/sek
Artikelnummer	mm	mm	mm	kW	kW	kW	m³/h
118WPP125432	125	2x 32x2,9	32 + 25	6	11	16	1,9
118WPP145440	145	2x 40x3,7	32 + 25	10	17	24	3,0
118WPP160450	160	2x 50x4,6	32 + 25	16	27	38	4,7



Typ WPE und EWN mit Edelstahlwellrohr + Leerverrohrung (nur bei WPE)

- Edelstahlwellrohre 1.4404 (AISI 316L)
- 2 Leerrohre für zusätzliche Leitungen (nur bei WPE)

WPE EWN	Außenmantel- durchmesser	Wellrohr (DN)	Leerrohre (da)	max. Leistung bei 3K *	max. Leistung bei 5K *	max. Leistung bei 7K *	Durchfluss bei 1m/sek
Artikelnummer	mm	DN	mm	kW	kW	kW	m³/h
118WPE125425 128EWN225000	125 -	2x DN25	32 + 25 -	6	10	15	1,8
118WPE145432 128EWN232000	145 -	2x DN32	32 + 25 -	10	17	23	2,9
118WPE160440 128EWN240000	160 -	2x DN40	32 + 25 -	16	27	38	4,7



Typ APH mit PE100 Rohr

- PE100 Rohr SDR 11 PN16

APH	Außenmantel- durchmesser	PE100 (da x s)	max. Leistung bei 3K *	max. Leistung bei 5K *	max. Leistung bei 7K *	Durchfluss bei 1m/sek
Artikelnummer	mm	mm	kW	kW	kW	m³/h
115APH090132	90	1x 32x2,9	6	11	16	1,9
115APH125140	125	1x 40x3,7	10	17	24	3,0
115APH125150	125	1x 50x4,6	16	27	38	4,7



*Die maximale Anschlussleistung orientiert sich an einer maximalen Mediumfließgeschwindigkeit von ~1 m/sek bei angegebener Spreizung. Die angegebenen Werte sind rein informativ, es gelten die Spezifikationen des Anlagenherstellers. Genaue Berechnungen auf Anfrage.



AustroPEX WPP

Art. Nr.	PE-Xa (da x s)	PE-Xa (di)	Außenmantel (DA)	Leerrohr (da)	Leerrohr (da)	Biegeradius min.	Bundlänge max.
	mm	DN	mm	mm	mm	m	m
118WPP125432	2x 32x2,9	25	125	Ø 32	Ø 25	0,50	100
118WPP145440	2x 40x3,7	32	145	Ø 32	Ø 25	0,60	100
118WPP160450	2x 50x4,6	40	160	Ø 32	Ø 25	0,65	100

Rohre aus PE-Xa SDR 11



AustroPEX WPE

Art. Nr.	Edelstahlwellrohr	Außenmantel (DA)	Leerrohr (da)	Leerrohr (da)	Biegeradius min.	Bundlänge max.
	DN	mm	mm	mm	m	m
118WPE125425	2x DN 25	125	Ø 32	Ø 25	0,50	100
118WPE145432	2x DN 32	145	Ø 32	Ø 25	0,60	100
118WPE160440	2x DN 40	160	Ø 32	Ø 25	0,70	100

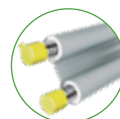
Rohre aus Edelstahl 1.4404 (AISI 316L)



Nano EWN

Art. Nr.	Edelstahlwellrohr	Dämmdicke	Breite	Höhe	Biegeradius min.	Bundlänge max.
	DN	mm	mm	mm	m	m
128EWN225000	2x DN 25	5	84	42	0,04	100
128EWN232000	2x DN 32	10	120	60	0,04	100
128EWN240000	2x DN 40	10	140	70	0,05	100

Rohre aus Edelstahl 1.4404 (AISI 316L)



AustroPEX APH

Art. Nr.	PE100 (da x s)	PE100 (di)	Außenmantel (DA)	Leerrohr (da)	Leerrohr (da)	Biegeradius min.	Bundlänge max.
	mm	DN	mm	mm	mm	m	m
115APH090132	1x 32x2,9	25	90	-	-	0,25	100
115APH125140	1x 40x3,7	32	125	-	-	0,35	100
115APH125150	1x 50x4,6	40	125	-	-	0,50	100

Rohre aus PE100 SDR11





Außenmantel + Mediumrohr (da)	Gummi-Endkappe	Schrumpf-Endkappe	Hauseinführung drückendes Wasser	Klemmübergang PE-Xa/AG
	Art. Nr.	Art. Nr.	Art. Nr.	Art. Nr.
A125-2x32	116ENS125432	116ENO160463	116HED125200	116WHA032001
A145-2x40	116ENS145440	116ENO160463	116HED145200	116WHA040054
A160-2x50	116ENS160450	116ENO160463	116HED160200	116WHA050064



Außenmantel + Mediumrohr (DN)	Gummi-Endkappe	Schrumpf-Endkappe	Hauseinführung drückendes Wasser	Edelstahlwellrohr Verschraubung
	Art. Nr.	Art. Nr.	Art. Nr.	Art. Nr.
A125-2x25	116ENS125432	116ENO160463	116HED125200	120EWA025001
A145-2x32	116ENS145440	116ENO160463	116HED145200	120EWA032054
A160-2x40	116ENS160450	116ENO160463	116HED160200	120EWA040064



Mediumrohr (DN)	-	Schrumpf-Endkappe	-	Edelstahlwellrohr Verschraubung
	Art. Nr.	Art. Nr.	Art. Nr.	Art. Nr.
2x25	-	120SES025005	-	120EWA025001
2x32	-	120SES032010	-	120EWA032054
2x40	-	120SES040010	-	120EWA040064



Außenmantel + Mediumrohr	Gummi-Endkappe	Schrumpf-Endkappe	Hauseinführung drückendes Wasser	Klemmübergang PE100/AG
	Art. Nr.	Art. Nr.	Art. Nr.	Art. Nr.
A90-1x32	116ENS090032	116ENO090030	116HED090150	116WHA032001
A125-1x40	116ENS125040	116ENO125040	116HED125200	116WHA040054
A125-1x50	116ENS125050	116ENO125050	116HED125200	116WHA050064

Austroflex – der Experte für flexible, isolierte Rohrsysteme und Dämm Lösungen



ÜBER AUSTROFLEX

Austroflex wurde 1985 gegründet und beschäftigt sich von Beginn an mit Technischer Isolierung und Fernwärme sowie ab Mitte der 90er mit Solaranbindungssystemen. Am Firmensitz in Gödersdorf bei Villach wird auf einer Gesamtfläche von rund 52.000m² produziert. Neben einer breiten Palette an Eigenprodukten ist das Unternehmen auch Importeur einiger Spezialprodukte.

SERVICE

Austroflex sieht sich als Partner von Industrie und Großhandel und verfolgt dabei einen dreistufigen Vertriebsweg. Dank hoher Innovationskraft und Flexibilität sind wir in der Lage höchste Ansprüche unserer Kunden zu erfüllen.

SELBSTVERSTÄNDNIS

Dank unserer mehr als 35-jährigen Erfahrung im Transport und Erhalt von Wärme- oder Kälteenergie sind wir in der Lage unsere Kunden bei der Lösung allgemeiner wie auch individueller Probleme zu unterstützen. Dies umfasst sämtliche Variationen von

- ✓ Berechnungen bezüglich Wärmeverlust, Dämmstärken oder Dimensionierung
- ✓ Schulungen für Technik, Innendienst oder Vertrieb
- ✓ beratende Unterstützung bei zu realisierenden Projekten

Austroflex[®]
Rohr-Isoliersysteme

Austroflex Rohr-Isoliersysteme GmbH

📍 Finkensteiner Strasse 7
A-9585 Gödersdorf-Villach

☎ +43 4257 3345 - 0

📠 +43 4257 3345 - 15

✉ office@austroflex.com

🌐 www.austroflex.com