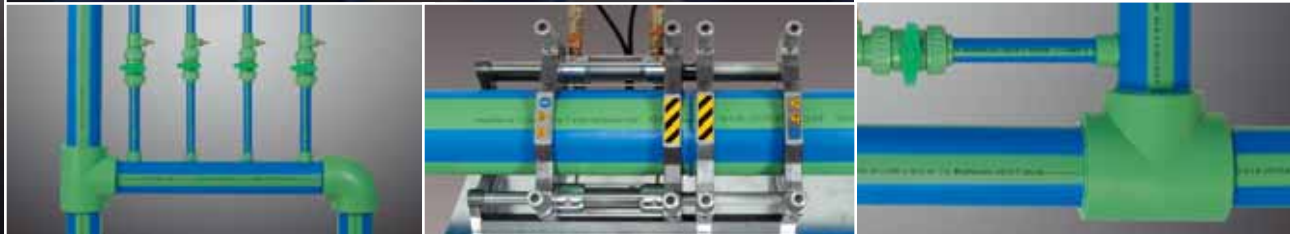
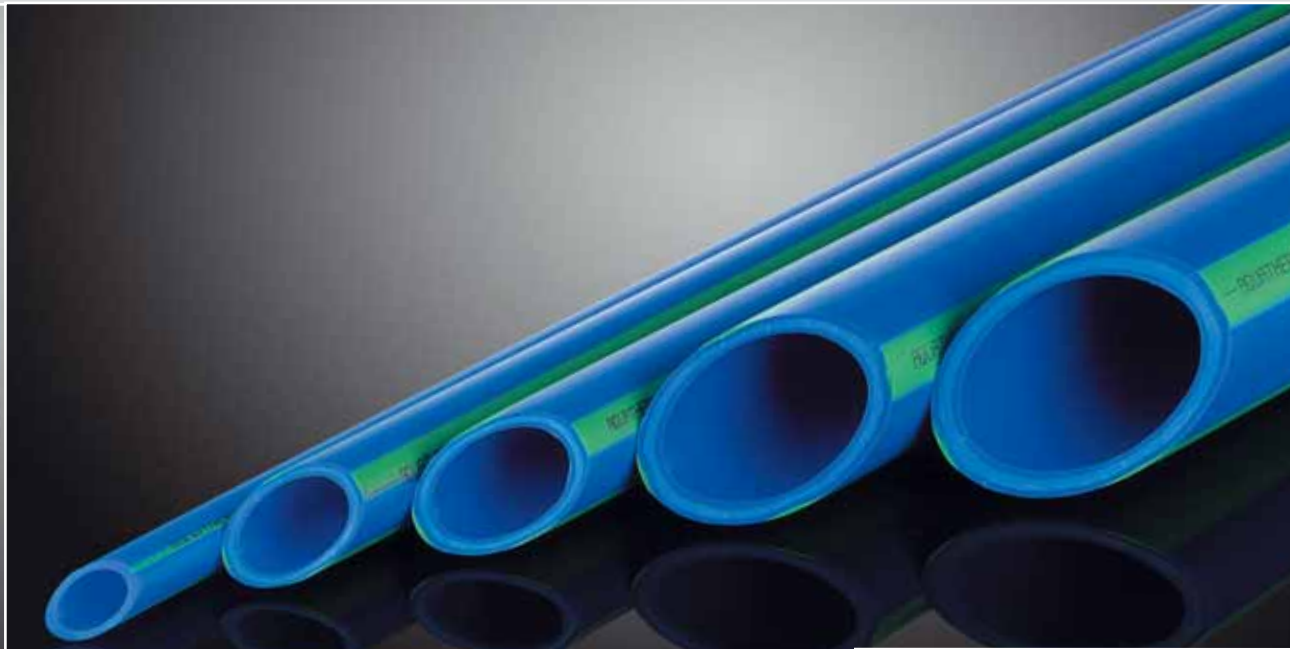


climatherm



Wir setzen Maßstäbe in Qualität und Zuverlässigkeit!

Rohrleitungssystem

Für die Klima-, Heizungs- & Anlagentechnik



Thermotech AG

aquatherm-climatherm

Das climatherm-Rohrleitungssystem beinhaltet alle Komponenten für die Rohrleitungsinstallation im Klima- und Heizungsbau, sowie in weiteren techn. Anlagen. Das von aquatherm entwickelte Fertigungsverfahren vereint ein spezielles Fasergemisch innerhalb des Werkstoffes Polypropylen. Das Ergebnis dieser innovativen Verbund-Technologie ist ein einzigartiger Direktverbund der Werkstoff-Komponenten!

Korrosionsresistent

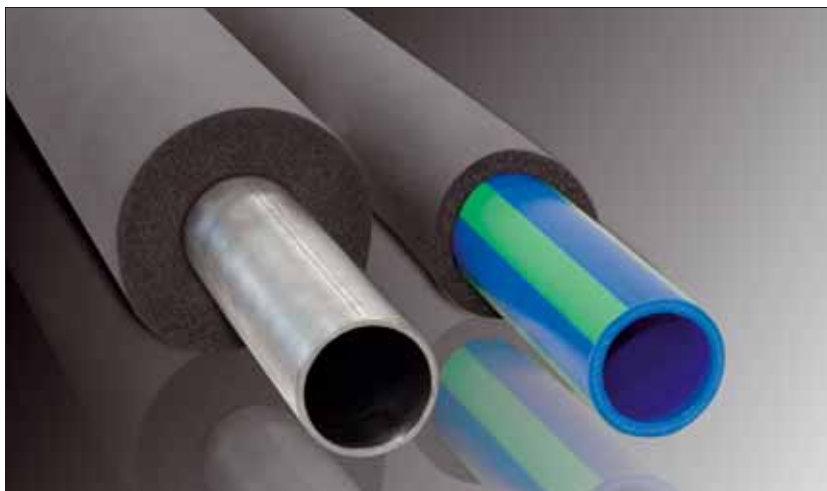
climatherm macht Schluss mit Korrosionsschäden! Korrosion findet besonders bei Stahlrohren in Klimaanlage (Taupunktproblem) außen statt. climatherm wird aus 100 % korrosionsresistenten Materialien gefertigt und erhöht somit die Lebensdauer des Rohrleitungssystems einer Klimaanlage um ein Vielfaches.



► korrodiertes Stahlrohr

Isolierung gegen Energieverlust

Im Gegensatz zu Metallrohren benötigen climatherm-Rohre eine deutlich dünnere Isolierung.



Vorteile des climatherm-Systems

Weitere Vorteile

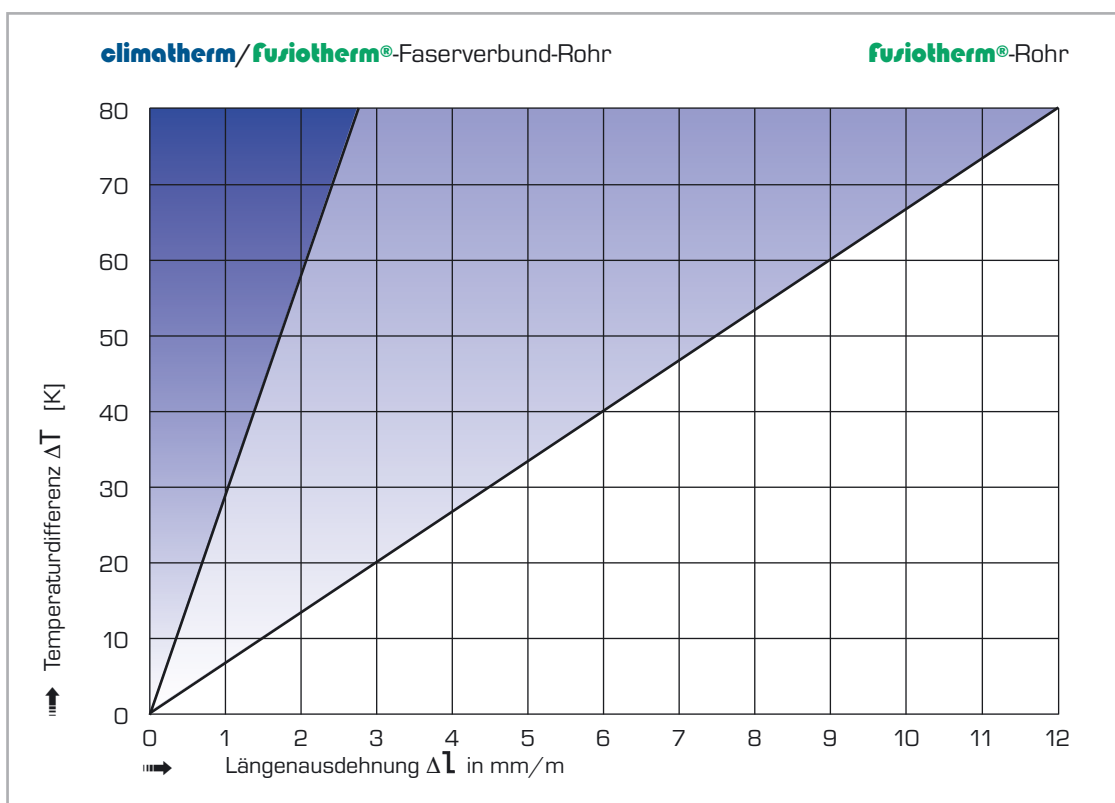
- ▶ Resistenz gegenüber Chemikalien
- ▶ hohe Umweltverträglichkeit
- ▶ hohe Schlagzähigkeit
- ▶ geringe Rohrrauigkeit
- ▶ Wärme-/Schallisolierende Eigenschaften
- ▶ keine Strömungsgeräusche
- ▶ hohe Stabilität
- ▶ sehr gute Schweißigenschaften
- ▶ hochwärmestabilisiert



Längenausdehnung

Zusammengesetzt aus fusiolen® PP-R C und einer speziellen Faserfüllung, welche als mittlere Schicht im Werkstoff PP-R eingebracht ist, haben sich climatherm-Faserverbund-Rohre als kostengünstige, widerstandsfähige und innovative Rohrleitungstechnologie weltweit hervorragend bewährt.

- ▶ Längenausdehnung verringert (siehe Diagramm)
- ▶ Durchfluss bei gleicher Belastbarkeit aufgrund größerer Innendurchmesser um 20% erhöht
- ▶ hohe Stabilität und Tragfähigkeit
- ▶ verarbeitungsfreundlich



Systemtechnik

Anwendungsbereiche

climatherm-Faserverbund-Rohre sind speziell für Anwendungen außerhalb der Trinkwasserinstallation entwickelt worden. Im direkten Vergleich mit herkömmlichen PP-R Rohrleitungssystemen ermöglicht das climatherm-Faserverbund-Rohr Dank seiner geringen Wandstärke, hohe Durchflusswerte. climatherm-Faserverbund-Rohre werden in den Dimensionen von 20 mm bis 250 mm angeboten.

Einsatzbereiche des climatherm-Rohrleitungssystem:

- ▶ Heizungsanlagenbau
- ▶ Klimatechnik
- ▶ Kältetechnik
- ▶ Schwimmbadtechnik
- ▶ Chemikalientransport unter Berücksichtigung der Widerstandsfähigkeit des Werkstoffs
- ▶ Regenwasseranwendungen
- ▶ Bewässerung
- ▶ Druckluftanlagen
- ▶ Flächenheizsysteme
- ▶ Einsatz im Schiffbau
- ▶ Erdwärme



Fusionstechnik

Muffenschweißtechnik

Durch die Fusion von Rohr und Fitting verschmilzt der Kunststoff zu einer homogenen, stoffschlüssigen Einheit. Rohr und Fitting werden mit Hilfe hierfür vorgesehener Werkzeuge kurz angewärmt und anschließend einfach zusammengefügt; fertig!

Mit der Fusionstechnik von aquatherm schaffen Sie schnell eine dauerhaft dichte Verbindung!

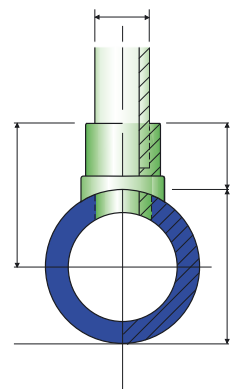
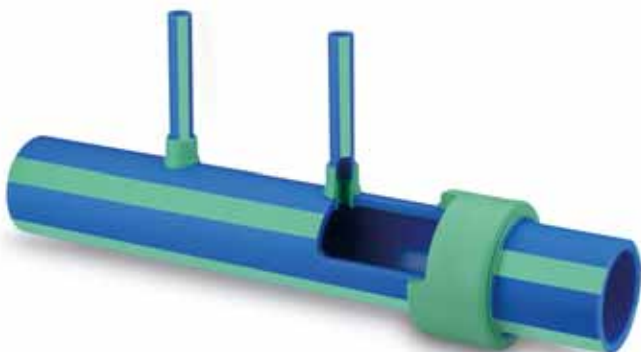


Einschweißsatteltechnik

Abzweige lassen sich auch nachträglich, ganz einfach mit Einschweißsätteln herstellen. Durch den Einsatz von Einschweißsätteln reduziert sich zudem der Material- und Zeitaufwand:

1. Rohr mit einem aquatherm Spezialbohrer (Art.-Nr. 50940-48) anbohren
2. Einschweißsattel und Rohr anwärmen
3. Einschweißsattel mit dem Rohr dauerhaft verbinden

Das Resultat: Eine unlösbare, korrosionsfreie Verbindung !



climatherm-Faserverbund-Rohr

Werkstoff: fusiolen® PP-R C-GF

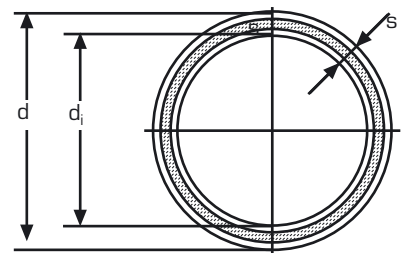
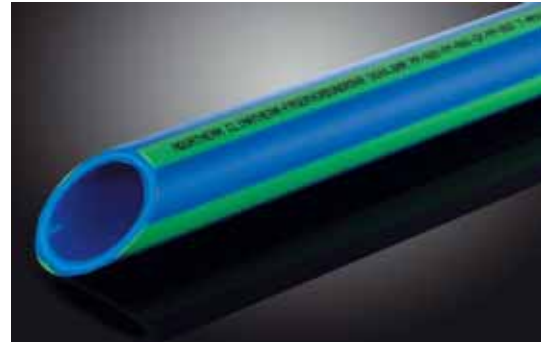
Rohrserie: Art.-Nr. 2070708-2070712 = SDR 7,4
 Art.-Nr. 2070112-2070138 = SDR 11

Lieferform: Stangen á 4 m, bzw im Ring
 Liefereinheit: LE in Meter
 Farbe: blau/4 grüne Streifen

Einsatzbereiche:

Für Rohrnetze der Klima-, Heizungs- und Anlagentechnik mit einem maximalen Betriebsüberdruck von 10 bar und Betriebstemperaturen von -20°C bis +90°C.

Bitte beachten Sie die Betriebsdrucktabelle auf der nächsten Seite



Weitere Rohrausführungen:
 climatherm-Rohr SDR 11 ohne mittlere Faserschicht, sowie climatherm-Rohr SDR 7,4 mit UV-Sperrschicht finden Sie im aktuellen fusiotherm®-Katalog.

Rohrdaten				Durchmesser	Wanddicke	lichte Weite	Wasserinhalt	Gewicht	
Art.-Nr.	SDR	Abmessung	LE	d mm	s mm	d _i mm	l/m	kg/m	DN
2070708	7,4	20 mm	100	20	2,8	14,4	0,163	0,156	15
2070710	7,4	25 mm	100	25	3,5	18,0	0,254	0,243	20
2070712	7,4	32 mm	40	32	4,4	23,2	0,423	0,392	25
2070112	11	32 mm	40	32	2,9	26,2	0,539	0,281	25
2070114	11	40 mm	40	40	3,7	32,6	0,834	0,434	32
2070116	11	50 mm	20	50	4,6	40,8	1,307	0,672	40
2070118	11	63 mm	20	63	5,8	51,4	2,074	1,061	50
2070120	11	75 mm	20	75	6,8	61,4	2,959	1,479	65
2070122	11	90 mm	12	90	8,2	73,6	4,252	2,142	80
2070124	11	110 mm	8	110	10,0	90,0	6,359	3,171	80
2070126	11	125 mm	4	125	11,4	102,2	8,199	4,114	100
2070130	11	160 mm	4	160	14,6	130,8	13,430	6,725	125
2070134	11	200 mm	4	200	18,2	163,6	21,010	10,475	150
2070138	11	250 mm	4	250	22,7	204,6	32,861	16,301	200

Zulässige Betriebsüberdrücke

für allgemeine Druckrohranwendungen

Temperatur	Betriebsjahre	climatherm-Faserverbund SDR 11	climatherm-Faserverbund SDR 7,4
		Zulässiger Betriebsüberdruck [bar]	
10°C	1	27,8	43,2
	5	26,2	40,7
	10	25,6	39,7
	25	24,7	38,3
	50	24,1	37,4
	100	23,5	36,4
15°C	1	25,7	39,9
	5	24,2	37,5
	10	23,6	36,6
	25	22,8	35,3
	50	22,2	34,4
	100	21,6	33,5
20°C	1	23,8	36,8
	5	22,3	34,6
	10	21,7	33,7
	25	21,0	32,5
	50	20,4	31,7
	100	19,9	30,9
30°C	1	20,2	31,3
	5	18,9	29,4
	10	18,4	28,6
	25	17,8	27,5
	50	17,3	26,8
	100	16,8	26,0
40°C	1	17,1	26,6
	5	16,0	24,9
	10	15,6	24,1
	25	15,0	23,2
	50	14,6	22,6
	100	14,1	21,9
50°C	1	14,5	22,5
	5	13,5	21,0
	10	13,1	20,4
	25	12,6	19,6
	50	12,2	19,0
	100	11,9	18,4
60°C	1	12,2	19,0
	5	11,4	17,7
	10	11,0	17,1
	25	10,6	16,4
	50	10,3	15,9
	100	10,0	15,5
70°C	1	10,3	16,0
	5	9,6	14,8
	10	9,2	14,3
	25	8,0	12,5
	50	6,8	10,5
	100	6,4	10,0
75°C	1	9,4	14,6
	5	8,7	13,5
	10	8,0	12,5
	25	6,4	10,0
	50	5,4	8,4
	100	5,0	8,0
80°C	1	8,6	13,4
	5	7,7	11,9
	10	6,5	10,0
	25	5,2	8,0
	50	4,4	7,0
	100	4,0	6,5
90°C	1	7,2	11,2
	5	5,1	7,8
	10	4,3	6,6
	25	3,5	5,5
	50	3,0	4,8
	100	2,8	4,5
95°C	1	6,1	9,5
	5	4,1	6,4
	10	3,5	5,4

* SDR = Standard Dimension Ratio
(Durchmesser-/Wanddicken-Verhältnis)
 $SDR = 2 \times S + 1 \approx d/s$
(S = Rohrserienzahl aus ISO 4065)

CH-8952 Schlieren
Heimeliweg 7
Fon 044 431 71 24

CH-5113 Holderbank
Ausserfeldstr. 4
Fax 044 431 71 14

www.thermotech.ch
thermotech@bluewin.ch

produced by



aquatherm

bluewintherm