

Flexalen® 600 Heizung

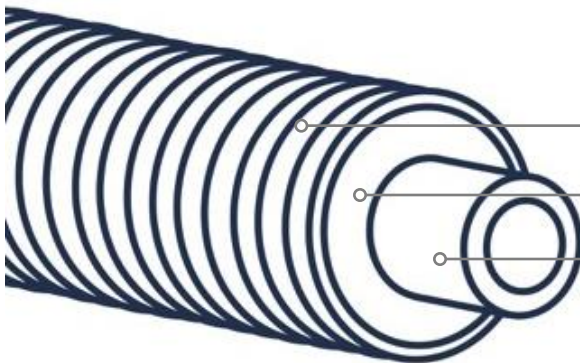
Vorisoliertes Rohrsystem von ThermoFlex®

Äußerst flexibles und komplett verschweißbares vorisoliertes Rohrsystem für Heizung / Kühlung



Vorteile

- Schnelle und einfache Installation
- Sicherste Wahl durch homogene Verschweißbarkeit und hoher Druckbeständigkeit 95°C/8bar
- Hohe Netzwerkkapazität und volle Kompatibilität mit Flexalen® PU mit Mediumrohren bis zu DA315mm
- Das einzige vorisolierte Rohrsystem der Welt mit *Cradle to Cradle Certified™* Silber Zertifikat
- ThermoFlex Service: Unterstützung bei ganzheitlichem Netzdesign, Berechnungstools, Training und Vor-Ort-Betreuung



Design

Polyethylen-Mantelrohr, PE
Flexibilität und mechanischer Schutz

Polyolefinschaum
geschlossen zellig, CFC-frei

Polybuten-Mediumrohr, PB-1
Mit und ohne Sauerstoffsperre

Anwendungen

- Nah- und Fernwärme- bzw. -kältenetze
- Biogas / Biomasse / Wärmerückgewinnung
- Erdwärmeverteilungsleitungen
- Wärmepumpen
- Inselnetze

Technische Eigenschaften

Flexalen® 600 ist ein vorisoliertes flexibles Kunststoffrohrsystem, produziert nach Europäischem Standard EN15632-1,-3 und KIWA-zertifiziert sowie fremdüberwacht nach BRL KOMO 5609-2 und BRL-K17401.

PB-1 Mediumrohr (EN-ISO 15876)	
Max. Einsatztemperatur	95°C
Dauerbetriebstemperatur	80°C
Max. Betriebsdruck	8bar*(95°C)

*abhängig vom Durchmesser

Thermische Isolierung
Polyolefinschaum
Geschlossene Zellstruktur, CFC-frei
Wasserdampfdiffusionswiderstand $\mu \geq 3.500$

Flexalen® 600 Wärmeverluste

Wärmeverlust q [W/m] Einzelleitung								
Flexalen® 600 Einzelleitung	Mediumtemperatur T [°C]							
	20°C	30°C	40°C	50°C	60°C	70°C	80°C	
25 / 90	1,390	2,824	4,302	5,822	7,385	8,990	10,638	
32 / 90	1,713	3,479	5,297	7,167	9,088	11,061	13,084	
40 / 90	2,168	4,401	6,698	9,058	11,480	13,966	16,513	
40 / 125	1,678	3,405	5,181	7,005	8,877	10,796	12,763	
50 / 125	2,072	4,203	6,393	8,641	10,947	13,311	15,732	
50 / 160	1,730	3,506	5,327	7,193	9,105	11,060	13,060	
63 / 125	2,754	5,583	8,488	11,468	14,521	17,647	20,846	
63 / 160	2,109	4,273	6,491	8,764	11,090	13,470	15,904	
75 / 160	2,521	5,106	7,756	10,470	13,248	16,089	18,992	
90 / 160	3,204	6,489	9,855	13,299	16,823	20,425	24,104	
110 / 200	3,386	6,850	10,393	14,012	17,708	21,479	25,326	
125 / 200	4,114	8,323	12,624	17,018	21,503	26,078	30,743	




Wärmeverlust q [W/m] Doppelleitung								
Flexalen® 600 Doppelleitung	Mittlere Mediumtemperatur T [°C]							
	20°C	30°C	40°C	50°C	60°C	70°C	80°C	
25 + 25 / 125	2,992	4,987	6,981	8,976	10,971	12,965	14,960	
32 + 32 / 125	3,826	6,377	8,928	11,478	14,029	16,580	19,131	
32 + 32 / 160	2,743	4,636	6,529	8,421	10,314	12,207	14,100	
40 + 40 / 160	3,356	5,680	8,004	10,328	12,652	14,976	17,300	
50 + 50 / 160	4,374	7,476	10,579	13,682	16,785	19,887	22,990	
63 + 63 / 200	4,374	7,800	11,226	14,652	18,078	21,504	24,930	


Berechnungsparameter:

λ_{Erreich} :	1,00 W/m·K
R Erdoberfläche zu Umgebungsluft:	0,0685 m ² ·K/W
T _{Erreich} :	10,0 °C
Erdüberdeckung:	0,8 m

Die angeführten Wärmeverlustwerte entsprechen dem Europäischen Standard für flexible Heizungsrohre EN15632. Während der erwarteten Lebensdauer der Produkte werden sich diese Werte um ca. 7 - 10% erhöhen.

Verfügbarkeit - Heizung / Kühlung

Einzelleitung			
Artikelcode	Dimension	Mediumrohr DA x S [mm]	Mantelrohr DA [mm]
1010-090025-001	25 / 90	25 x 2,3	90
1010-090032-001	32 / 90	32 x 3,0	90
1010-090040-001	40 / 90	40 x 3,7	90
1010-125040-001	40 / 125	40 x 3,7	125 
1010-125050-001	50 / 125	50 x 4,6	125
1010-160050-001	50 / 160	50 x 4,6	160 
1010-125063-001	63 / 125	63 x 5,8	125
1010-160063-001	63 / 160	63 x 5,8	160 
1010-160075-001	75 / 160	75 x 6,8	160
1010-160090-001	90 / 160	90 x 8,2	160
1000-200110-001	110 / 200	110 x 10,0 ¹	200
1001-200110-015	110 / 200 SL ²	110 x 10,0 ¹	200
1000-200125-001	125 / 200 ³	125 x 11,4 ¹	200
1001-200125-015	125 / 200 SL ^{2,3}	125 x 11,4 ¹	200

Doppelleitung			
Artikelcode	Dimension	Mediumrohr DA x S [mm]	Mantelrohr DA [mm]
1030-125025-001	25 + 25 / 125 ⁴	25 x 2,3	125
1030-125032-001	32 + 32 / 125 ⁴	32 x 3,0	125
1030-160032-001	32 + 32 / 160	32 x 3,0	160 
1030-160040-001	40 + 40 / 160 ⁴	40 x 3,7	160
1030-160050-001	50 + 50 / 160	50 x 4,6	160
1030-200063-001	63 + 63 / 200	63 x 5,8	200

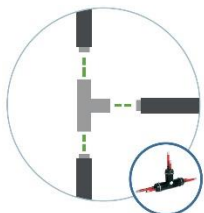
 Sortiment mit höherer Isolierdicke und längerer Lieferzeit

¹ ohne Sauerstoffsperre

² teilflexibles Rohrsystem (SL) (erhältlich als 6m Rohrstrangen)

³ maximale Druckbeständigkeit 95°C / 5 bar

⁴ erhältlich als komplettes Montageset (Rohr inkl. Zubehör im Karton)



- FlexaLink, vorgefertigte Hausanschlüsse
- Vielzahl an vorgefertigten Verbindungsformteilen
- Komplettes Montageset (Rohr inkl. Zubehör im Karton)
- Umfassendes Angebot an verschweißbaren PB-Fittings
- Klemmverschraubungen
- Zubehör und Werkzeuge

