

Flexalen® 600 Woda

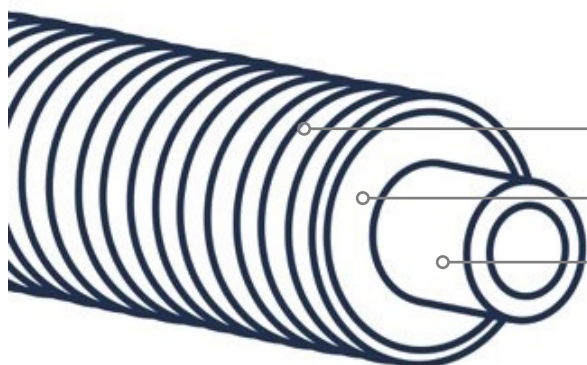
Preizolowany system rur firmy Thermaflex®

Niezwykłe elastyczny i łatwy do instalacji system rur preizolowanych do zastosowań domowych



Korzyści

- Szybka i łatwa instalacja.
- Najbezpieczniejszy wybór z jednorodnym spawem, jeden materiał, dla większej niezawodności.
- Duża pojemność sieci z pełną kompatybilnością z Flexalen® PU SL z rurami serwisowymi do OD315mm.
- Jedyne na świecie system rur preizolowanych z certyfikatem Cradle to Cradle®.



Projekt

- **Oslonowa z karbowanego PE**
Elastyczność i ochrona mechaniczna
- **Pianka poliolefinowa**
Zamknięte komórki, bez CFC
- **Rura serwisowa z polibutenu, PB-H**

Zastosowania

- Wszystkie zastosowania związane z ciepłą i zimną wodą użytkową
- Woda pitna
- Woda geotermalna

Parametry techniczne

Flexalen® 600 to preizolowany system elastycznych rur z tworzywa sztucznego produkowany zgodnie z europejską normą EN15632-1,3 (DOC) i certyfikowany przez system KIWA, a także kontrolowany przez stronę trzecią zgodnie z BRL-K17401. Rura serwisowa PB posiada szereg atestów dotyczących wody pitnej, takich jak KTW (DE), WRAS (UK), ATA (NL), ACS (FR) i wiele innych.

Rura serwisowa PB-1 (EN-ISO 15876)	
Maksymalna temperatura pracy	95°C
Temperatura pracy ciągłej	80°C
Maks. ciśnienie robocze	8bar*(95°C)

*W zależności od średnicy

Izolacja termiczna
Pianka poliolefinowa
Struktura zamkniętokomórkowa, nie zawiera CFC
Dyfuzja pary wodnej $\mu \geq 3,500$



Zastrzeżenie

Wszystkie zalecenia i informacje zawarte w tej instrukcji są oparte na naszej wiedzy i doświadczeniu. Specyfikacje produktów mają charakter wytycznych. Ponieważ warunki użytkowania systemów są poza naszą kontrolą, użytkownicy muszą upewnić się, że produkty są odpowiednio dopasowane do zamierzonego zastosowania. Nie udziela się gwarancji, że jakiegokolwiek użycie produktów nie naruszy praw należących do innych stron. Zastrzegamy sobie prawo do zmiany projektu produktu i właściwości bez powiadomienia.



Flexalen® 600 Straty energii

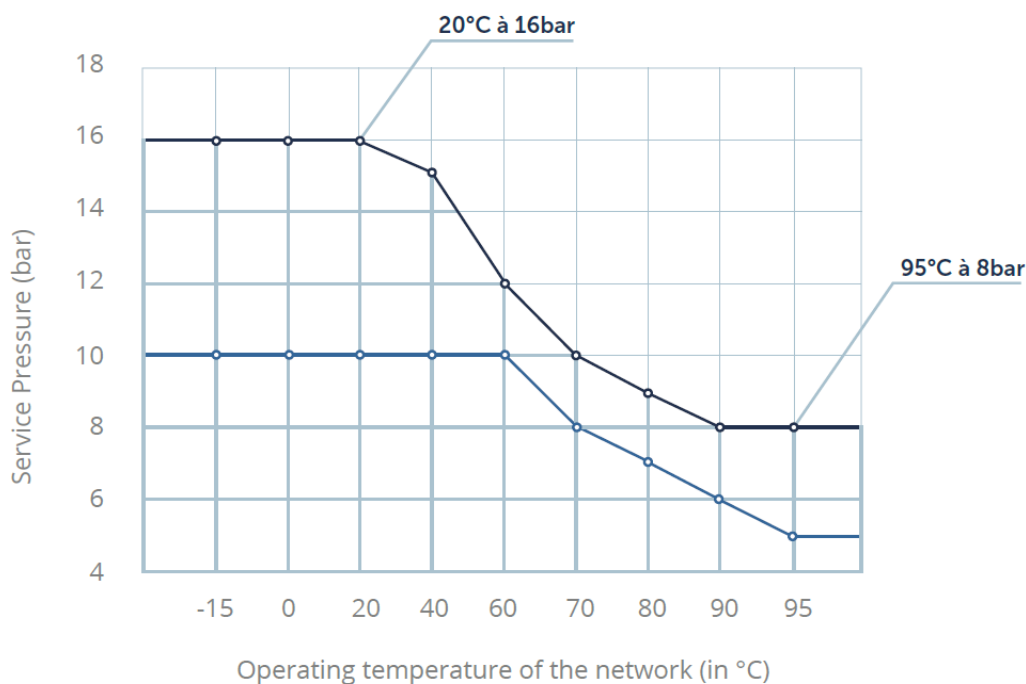
Straty energii q [W/m] w przewodach pojedynczych							
Flexalen® 600 Rura pojedyncza	Temperatura pracy T [°C]						
	20°C	30°C	40°C	50°C	60°C	70°C	80°C
25 / 90	1.48	2.96	4.44	5.92	7.4	8.88	10.36
32 / 90	1.82	3.64	5.46	7.28	9.1	10.92	12.74
40 / 90	2.3	4.6	6.9	9.2	11.5	13.8	16.1
40 / 125	1.78	3.56	5.34	7.12	8.9	10.68	12.46
50 / 90	3.1	6.2	9.3	12.4	15.5	18.6	21.7
50 / 125	2.19	4.38	6.57	8.76	10.95	13.14	15.33
50 / 160	1.82	3.64	5.46	7.28	9.1	10.92	12.74
63 / 125	2.9	5.8	8.7	11.6	14.5	17.4	20.3
63 / 160	2.22	4.44	6.66	8.88	11.11	13.32	15.54
75 / 125	3.83	7.66	11.49	15.32	19.15	22.98	26.81
75 / 160	2.65	5.3	7.95	10.6	13.25	15.9	18.55
90 / 160	3.36	6.72	10.08	13.44	16.8	20.16	23.52
110 / 200	3.54	7.08	10.62	14.16	17.7	21.24	24.78
125 / 200	4.3	8.6	12.9	17.2	21.5	25.8	30.1

Parametr obliczeniowy

λ_{gleba} :	1,00 W/m-K
R powierzchni gleby do otaczającego powietrza:	0,0685 m ² -K/W
T_{gleba} :	10.0 °C
Pokrycie gleby:	0.8 m

Charakterystyka strat energii jest zgodna z europejską normą dla elastycznych systemów rur grzewczych EN15632. W przewidywanym okresie użytkowania produktu wartości te wzrosną o 7-10%.

Flexalen® 600 Ciśnienie znamionowe



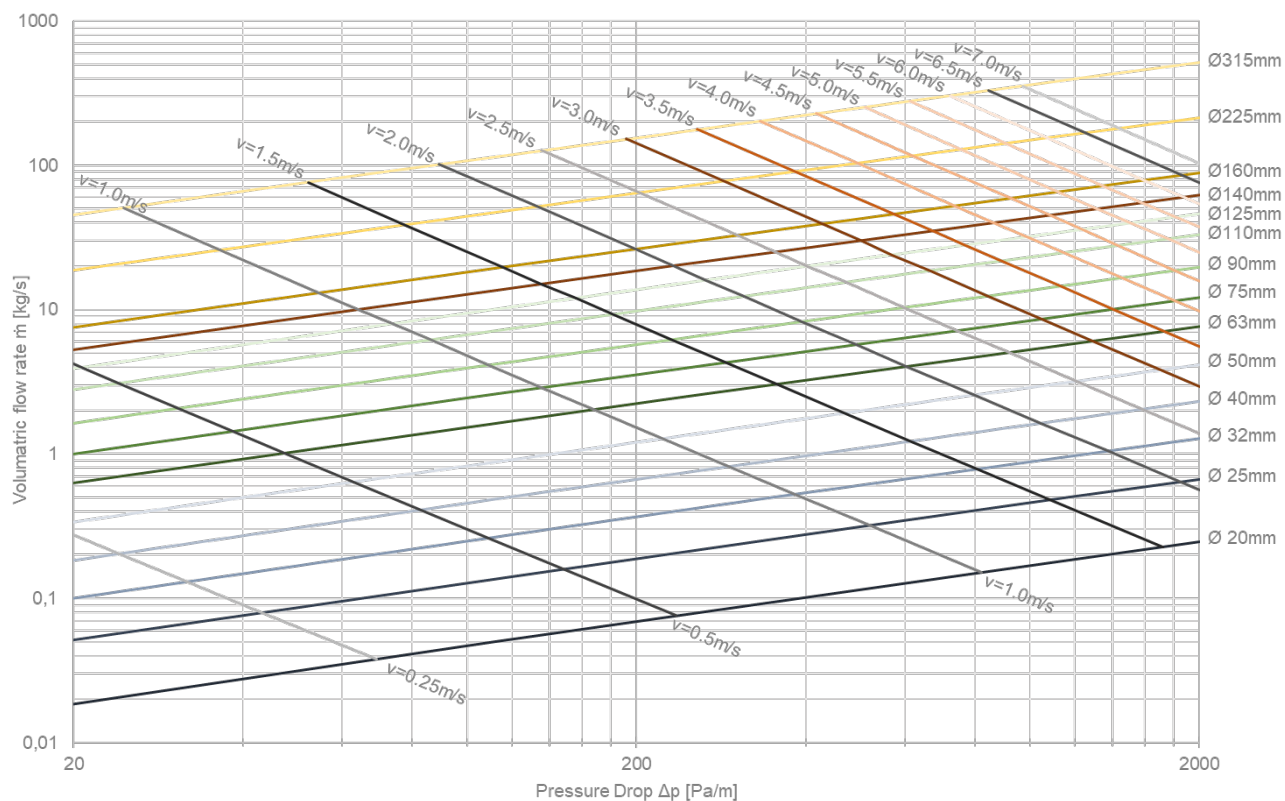
- Up to OD110 20°C/16 bar 95°C/8 bar
- ≥ OD125 20°C/10 bar 95°C/5 bar



Flexalen® 600 Spadek ciśnienia PB

Określenie spadków ciśnienia w systemach rur Flexalen przy temperaturze zasilania 90°C (linia przepływu).
Dla niższych temperatur medium spadek ciśnienia jest wyższy: np. dla 60°C o 10%; dla 10°C o 20%

Aby uzyskać wsparcie w zakresie kompletnego projektu sieci ciepłowniczej, skontaktuj się z partnerem Thermaflex!





Dostępność - woda użytkowa

Rura pojedyncza						
Kod produktu	Wymiar	Rura serwisowa OD x s [mm]	Rura osłonowa OD [mm]	Waga [kg/m]	min. promień gięcia [m]	maks. długość [m]
1000-090025-001	25 / 90	25 x 2,3	90	0.75	0.40	500
1000-090032-001	32 / 90	32 x 2,9	90	0.86	0.40	500
1000-090040-001	40 / 90	40 x 3,7	90	1.00	0.50	500
1000-125040-001	40 / 125	40 x 3,7	125	1.98	0.50	300
1000-090050-001	50 / 90	50 x 4,6	90	1.22	0.50	500
1000-125050-001	50 / 125	50 x 4,6	125	2.08	0.70	300
1000-160050-001	50 / 160	50 x 4,6	160	2.40	0.70	150
1000-125063-001	63 / 125	63 x 5,8	125	2.43	0.80	300
1001-125063-015	63 / 125 SL ¹	63 x 5,8	125	2.43	0.80	6
1000-160063-001	63 / 160	63 x 5,8	160	2.75	0.80	150
1000-125075-001	75 / 125	75 x 6,8	125	3.03	0.80	300
1000-160075-001	75 / 160	75 x 6,8	160	3.03	0.80	150
1001-160075-015	75 / 160 SL ¹	75 x 6,8	160	3.03	0.80	6
1000-160090-001	90 / 160	90 x 8,2	160	3.64	1.00	150
1001-160090-015	90 / 160 SL ¹	90 x 8,2	160	3.64	1.00	6
1000-200110-001	110 / 200	110 x 10,0	200	5.40	1.25	100
1001-200110-015	110 / 200 SL ¹	110 x 10,0	200	5.40	1.25	6
1000-200125-001	125 / 200 ²	125 x 11,4	200	6.38	1.50	80
1001-200125-015	125 / 200 SL ^{1,2}	125 x 11,4	200	6.38	1.50	6

Rura podwójna						
Kod produktu	Wymiar	Rura serwisowa OD x s [mm]	Rura osłonowa OD [mm]	Waga [kg/m]	min. promień gięcia [m]	maks. długość [m]
1020-125025-001	25 + 25 / 125	25 x 2,3 + 25 x 2,3	125	1.80	0.60	300
1120-125000-001	32 + 25 / 125	32 x 2,9 + 25 x 2,3	125	1.50	0.60	300
1120-160000-001	40 + 25 / 160	40 x 3,7 + 25 x 2,3	160	2.60	0.80	150
1120-160002-001	50 + 32 / 160	50 x 4,6 + 32 x 2,9	160	3.01	0.90	150
1121-200005-001	63 + 32 / 200	63 x 5,8 + 32 x 2,9	200	3.35	1.00	50
1121-200006-001	63 + 40 / 200	63 x 5,8 + 40 x 3,7	200	3.49	1.00	50

Wyższy zakres izolacji przy wydłużonym czasie dostawy

¹ Półelastyczny system rur o prostej długości (dostępny w odcinkach o długości 6 m)

² Maksymalna temperatura / ciśnienie znamionowe 95°C / 5 barów

- FlexaLink, połączenia domów prefabrykowanych
- Wszystkie rodzaje jednorodnych prefabrykatów, spawanych z tworzyw sztucznych
- Pełna gama spawalnych złączy PB
- System mocowania kompresyjnego
- Pełna gama akcesoriów i

