

# Flexalen<sup>®</sup> 600 Instalacje sanitarne

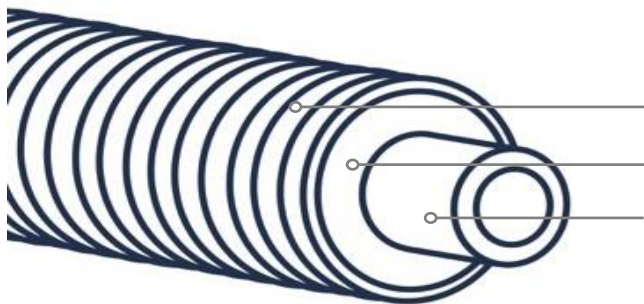
System giętkich rur preizolowanych Thermaflex<sup>®</sup>

Wysoce elastyczne, łatwe w montażu preizolowane rury dla instalacji sanitarnych



## Zalety:

- Szybki i łatwy montaż
- Najbezpieczniejszy wybór dzięki homogenicznym połączeniom zgrzewanym
- Duża przepustowość sieci dzięki kompatybilności z systemem Flexalen PU z rurą roboczą do 315mm
- Jedyny na świecie preizolowany system rur z certyfikatem Cradle to Cradle<sup>™</sup>
- Wsparcie Thermaflex: pomoc techniczna w projektowaniu sieci, profesjonalne narzędzia obliczeniowe, szkolenia zewnętrzne oraz na placu budowy



### Konstrukcja

#### Karbowana rura osłonowa z HDPE

Wysoce elastyczna, odporna na promieniowanie UV, stanowi doskonałą ochronę mechaniczną

#### Izolacja poliolefinowa

Zamkniętokomórkowa, wodoodporna, brak toksycznych związków

#### Polibutylenowa rura robocza PB

### Zastosowanie

- Ciepła woda użytkowa, cyrkulacja
- Zimna woda, instalacje hydrantowe
- Woda geotermalna

## Właściwości techniczne

Flexalen<sup>®</sup> 600 to preizolowany system elastycznych rur z tworzywa sztucznego produkowany zgodnie z europejską normą EN15632-1,3 (DOC) i certyfikowany przez system KIWA. Dodatkowo system podlega ocenie przez niezależną zewnętrzną jednostkę zgodnie z BRL-K17401. Rura robocza systemu Flexalen posiada kilka aprobat dla wody pitnej takich jak: KTW (DE), WRAS(UK), ATA(NL), ACS (FR), PZH(PL) i wiele innych.

PB-1 rura robocza (EN-ISO 15876)	
Maksymalna temperatura pracy	95°C
Temperatura pracy ciągłej	80°C
Maksymalne ciśnienie robocze	8bar*(95°C)

Izolacja cieplna
Izolacja poliolefinowa
Struktura komórek zamkniętych, brak toksycznych związków
Odporność na dyfuzję pary wodnej $\mu \geq 3,500$

\*w zależności od średnicy



## Flexalen® 600 Straty ciepła

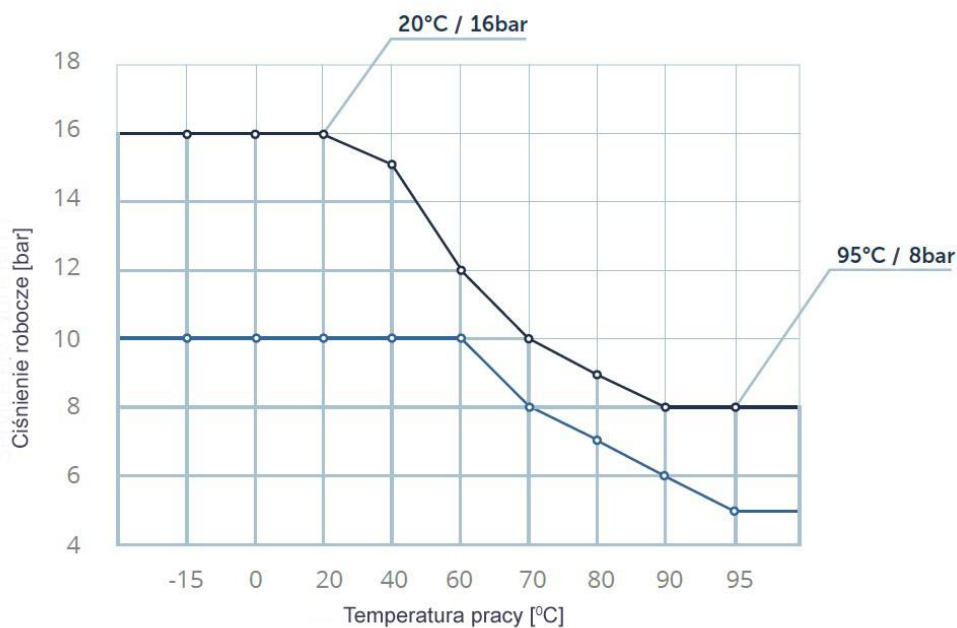
Straty ciepła q [W/m] w przewodach pojedynczych								
Flexalen® 600 Rura pojedyncza	Temperatura pracy T [°C]							
	20°C	30°C	40°C	50°C	60°C	70°C	80°C	
25 / 90	1.4	2.8	4.3	5.8	7.4	9.0	10.6	
32 / 90	1.7	3.5	5.3	7.2	9.1	11.1	13.1	
40 / 90	2.2	4.4	6.7	9.1	11.5	14.0	16.5	
40 / 125	1.7	3.4	5.2	7.0	8.9	10.8	12.8	
50 / 90	3.0	6.0	9.1	12.4	15.7	19.0	22.5	
50 / 125	2.1	4.2	6.4	8.6	10.9	13.3	15.7	
50 / 160	1.7	3.5	5.3	7.2	9.1	11.1	13.1	
63 / 125	2.8	5.6	8.5	11.5	14.5	17.6	20.8	
63 / 160	2.1	4.3	6.5	8.8	11.1	13.5	15.9	
75 / 125	3.7	7.4	11.3	15.3	19.3	23.5	27.7	
75 / 160	2.5	5.1	7.8	10.5	13.2	16.1	19.0	
90 / 160	3.2	6.5	9.9	13.3	16.8	20.4	24.1	
110 / 200	3.4	6.9	10.4	14.0	17.7	21.5	25.3	
125 / 200	4.1	8.3	12.6	17.0	21.5	26.1	30.7	

### Parametry obliczeniowe:

$\Lambda_{\text{gruntu}}$ :	1.00 W/m·K
R opór cieplny; grunt – otaczające powietrze:	0.0685 m <sup>2</sup> ·K/W
T <sub>gruntu</sub> :	10.0 °C
Głębokość przykrycia:	0.8 m

Charakterystyka strat ciepła jest zgodna z europejską normą dotyczącą giętkich rur preizolowanych EN 15632. W przewidywanym okresie trwałości produktów wartości te powinny zwiększyć się o około 7-10 %.

## Flexalen® 600 Wytrzymałość temperaturowa i ciśnieniowa

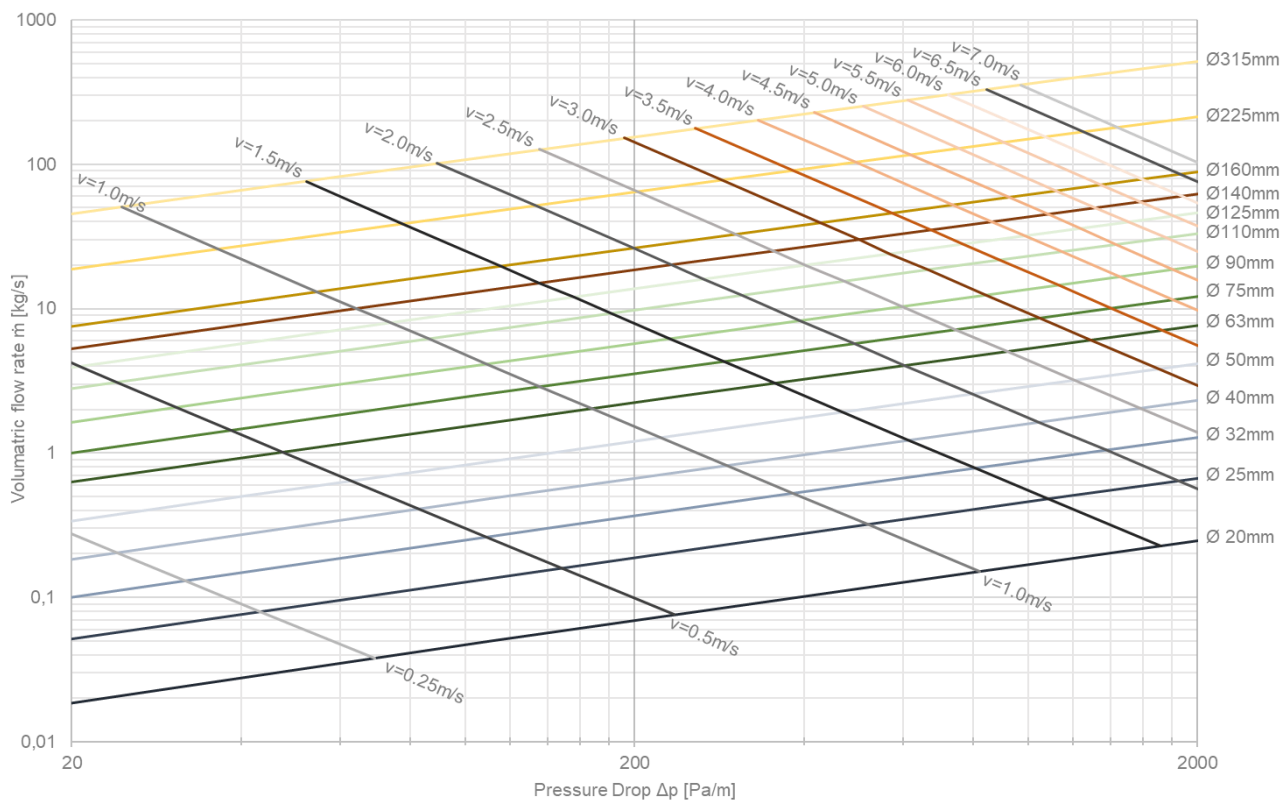


- Rury Flexalen w średnicach do DZ110mm: 20°C/16bar, 95°C/8bar
- Rury Flexalen w średnicach od DZ125mm: 20°C/10bar, 95°C/5bar

## Flexalen® 600 Straty ciśnienia rur PB

Nomogram do wyznaczania strat ciśnienia dla rur PB systemu Flexalen o temperaturze czynnika 90°C. W przypadku niższych temperatur czynnika strata ciśnienia będzie wyższa o: dla 60°C 10%; dla 10°C 20%.

W celu uzyskania pomocy skontaktuj się za wsparciem technicznym Thermaflex.



# Dostępność – Instalacje sanitarne

Rura pojedyncza						
Nr katalogowy	Wymiar	Rura robocza DZ x s [mm]	Rura osłonowa DZ [mm]	Waga [kg/m]	Min. promień gięcia [m]	Max. 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 <sup>1</sup>	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 <sup>1</sup>	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 <sup>1</sup>	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 <sup>1</sup>	110 x 10.0	200	5.40	1.25	6
1000-200125-001	125 / 200 <sup>2</sup>	125 x 11.4	200	6.38	1.50	80
1001-200125-015	125 / 200 SL <sup>1,2</sup>	125 x 11.4	200	6.38	1.50	6

Rura podwójna						
Nr katalogowy	Wymiar	Rura robocza DZ x s [mm]	Rura osłonowa DZ [mm]	Waga [kg/m]	Min. promień gięcia [m]	Max. 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

 Izolacja PLUS poprawiająca efektywność energetyczną

<sup>1</sup> Półelastyczny system rur, proste odcinki (dostępne w sztangach L=6m)

<sup>2</sup> Maksymalna temperatura / ciśnienie 95°C / 5 bar

- FlexaLink, prefabrykowane przyłącza
- Wszystkie rodzaje jednorodnych, zgrzewanych, gotowych **prefabrykatów**
- Pełna gama zgrzewalnych złączy PB
- System połączeń zaciskowych
- Pełna gama akcesoriów i narzędzi

