



Karta techniczna

Flexalen® 600

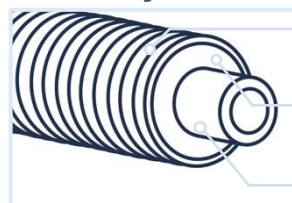
System giętkich rur preizolowanych Thermaflex®

Wyjątkowo elastyczny i w pełni zgrzewany system rur preizolowanych do systemów grzewczych, chłodniczych oraz ciepłej wody użytkowej.

Zalety:

- Szybki i prosty montaż
- Najbezpieczniejszy wybór dzięki połączeniom zgrzewanym, jednolity materiał dla zwiększenia niezawodności
- Stała wydajność w czasie, system niekorodujący, doskonale wpasowujący się w IV Generację DHC
- Duża objętość sieci, dzięki kompatybilności ze sztangami Flexalen SL do średnicy 225mm
- Jedyny na świecie system rur preizolowanych z certyfikatem Cradle to Cradle™
- Wsparcie Thermaflex: pomoc techniczna dzięki zintegrowanemu projektowaniu sieci, profesjonalne narzędzia obliczeniowe, szkolenia zewnętrzne oraz na placu budowy.

Konstrukcja



Polietylenowa rura osłonowa, PE
Elastyczne i mechaniczne

Pianka poliolefinowa
Zamknięte komórki, brak toksycznych związków

Polibutylenowa rura robocza, PB-1

Bez lub z barierą antydyfuzyjną

Zastosowanie:

- Lokalne sieci ciepłe i chłodnicze
- Biogaz/Biomasa/odzyskiwanie ciepła odpadowego
- Sieci niskoparametrowe dla budynków mieszkalnych, szkół, szpitali etc.





Właściwości techniczne

Flexalen[®]600 jest systemem giętkich rur preizolowanych, produkowany zgodnie z normą PN- EN15632-1 i PN-EN15632-3 oraz certyfikowany zgodnie z KIWA BRL5609.

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

* w zależności od średnicy

Izolacja cieplna
• Pianka poliolefinowa
• Struktura komórek zamkniętych
• Odporność na dyfuzję pary wodnej $\mu \geq 3,500$

Flexalen[®]600 straty ciepła

Flexalen [®] 600 Rura pojedyncza	Straty ciepła q [W/m]						
	Średnia temperatura robocza 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
50 / 125	2.072	4.203	6.393	8.641	10.947	13.311	15.732
63 / 125	2.754	5.583	8.488	11.468	14.521	17.647	20.846
75 / 125	3.673	7.443	11.307	15.265	19.315	23.458	27.690
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

Flexalen [®] 600 Rura podwójna	Straty ciepła q [W/m]						
	Średnia temperatura robocza 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
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

Parametry obliczeniowe:

A gruntu:	1.00 W/mK
R powierzchni gleby do powietrza otoczenia::	0.0685 m ² .K/W
Temperatura gruntu	10.0 °C
Pokrycie:	0.8 m

Charakterystyka strat ciepła jest zgodna z europejską normą dotyczącą giętkich rur preizolowanych EN 15632. Podczas oczekiwanego czasu żywotności produktu, wartości te wzrosną o 7-10%

Dostępność-Ogrzewanie/Chłodzenie

Rura pojedyncza			
Kod produktu	Średnica	Rura robocza OD x s [mm]	Rura osłonowa OD [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
1010-125050-001	50 / 125	50 x 4.6	125
1010-125063-001	63 / 125	63 x 5.8	125
1010-125075-001	75 / 125	75 x 6.8	125
1010-160090-001	90 / 160	90 x 8.2	160
1000-200110-001	110 / 200	110 x 10.0*	200
1000-200125-001	125 / 200	125 x 11.4*	200

* bez bariery antydyfuzyjnej

Rura podwójna			
Kod produktu	Średnica	Rura robocza OD x s [mm]	Rura osłonowa OD [mm]
1030-125025-001	25 + 25 / 125	25 x 2.3	125
1030-125032-001	32 + 32 / 125	32 x 3.0	125
1030-160040-001	40 + 40 / 160	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

- Kompletnie zestawy instalacyjne (rura wraz z akcesoriami)
- Pełna gama akcesoriów, prefabrykatów i narzędzi
- FlexaLink –technika podłączenia domu



V1.0, 2018-07-24



Thermaflex Izolacji Sp. z o. o.
Ul. Przemysłowa 6; 58-130 Żarów; PL
www.thermaflex.com/pl

Zastrzeżenie

Wszystkie zalecenia i informacje zawarte w tej karcie 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.