THERMAFLEX ®

Karta Techniczna

Flexalen® 600 – gotowe pakiety Plug&Play

Preizolowany system rur firmy Thermaflex®

„Wszystko w jednym" - preizolowanym pakiecie rur do szybkiego i wydajnego połączenia A do B



Korzyści

- Elastyczny, preizolowany system rur z tworzywa sztucznego Flexalen® 600 o wysokim ciśnieniu znamionowym 95°C/8bar.
- Jedyny na świecie system rur preizolowanych z certyfikatem *Cradle to Cradle*(TM).
- Dostarczany w kartonowym pudełku, wygodnym do przechowywania i transportu.
- Łatwy montaż i pełna kompatybilność ze złączkami mechanicznymi.

Zawartość zestawu

Flexalen® 600 rura podwójna z barierą tlenową



4x złączka zaciskowa Gwint zewnętrzny SDR11

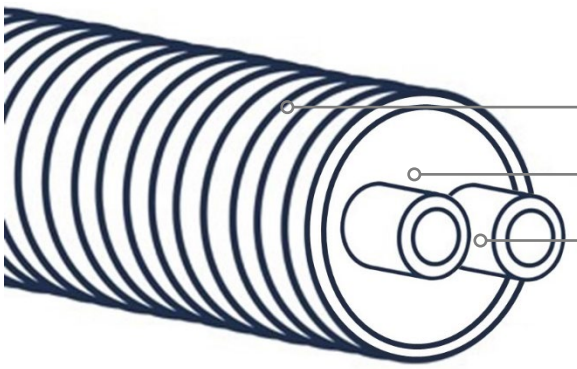


2x gumowa zaślepka dla podwójnej rury



1x taśma ostrzegawcza rolka 100 m





Design Flexalen® 600

Rura karbowana z polietylenu, PE
Elastyczność i ochrona mechaniczna

Pianka poliolefinowa
Zamknięte komórki, bez CFC

Rura serwisowa z polibutenu, PB-H
Z barierą tlenową

Zastosowania

- Linie dystrybucji ciepła geotermalnego
- Połączenie sąsiadujących budynków
- Pompy ciepła
- Zakłady produkcji pelletu

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 jakiekolwiek użycie produktów nie naruszy praw należących do innych stron. Zastrzegamy sobie prawo do zmiany projektu produktu i właściwości bez powiadomienia.

Właściwości techniczne Flexalen® 600

Flexalen® 600 to preizolowany system elastycznych rur z tworzywa sztucznego produkowany zgodnie z europejską normą EN15632-1,3 i certyfikowany przez KIWA, a także kontrolowany przez jednostki trzecie zgodnie z BRL KOMO 5609-2.

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

Izolacja termiczna
Pianka poliolefinowa
Struktura zamkniętokomórkowa, nie zawiera CFC
Dyfuzja pary wodnej μ≥ 3,500

Flexalen® 600 Straty energii

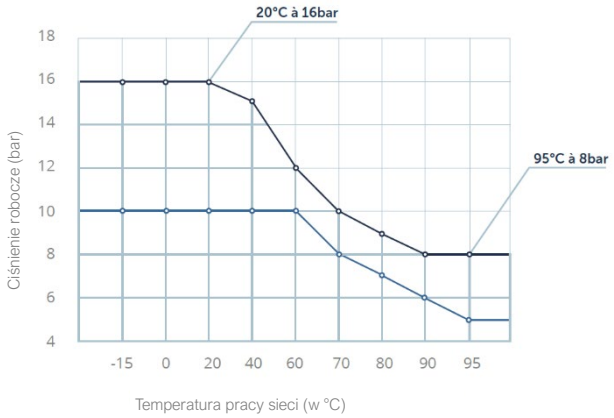
Straty energii q [W/m] dla jednej linii podwójnej							
Flexalen ® 600 Rura podwójna	Średnia temperatura pracy T [°C]						
	20°C	30°C	40°C	50°C	60°C	70°C	80°C
25 + 25 / 125	2.41	4.42	6.63	8.84	11.05	13.26	15.47
32 + 32 / 125	3.12	4.16	8.49	11.39	14.15	16.98	19.81
40 + 40 / 160	3.03	5.1	7.65	10.2	12.75	15.3	17.85

Parametr obliczeniowy:

λ_{gleba}:	1,00 W/m-K
R powierzchni gleby do otaczającego powietrza:	0,0685 m²-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



Dostępność

Flexalen® 600 podwójna linia				**Opakowanie**			**Kod produktu**
Wymiar	Rura serwisowa OD x s [mm]	Rura płaszczowa OD [mm]	Min. promień gięcia [m]	Długość [m] [1]	Wymiary [cm]	Waga [kg]	
25 + 25 / 125	25 x 2.3	125	0.6	8	145 x 145 x 35	21.7	1033-125025-020
				12	145 x 145 x 35	27.4	1033-125025-035
				16	145 x 145 x 50	33.8	1033-125025-040
				20	145 x 145 x 50	39.5	1033-125025-045
32 + 32 / 125	32 x 3.0	125	0.6	8	145 x 145 x 35	23.5	1033-125032-020
				12	145 x 145 x 35	30.0	1033-125032-035
				16	145 x 145 x 50	37.2	1033-125032-040
				20	145 x 145 x 50	43.7	1033-125032-045
40 + 40 / 160	40 x 3.7	160	0.8	8	145 x 145 x 35	32.2	1033-160040-020
				12	145 x 145 x 50	42.1	1033-160040-035
				16	145 x 145 x 50	51.7	1033-160040-040
				20	- (2)	43.0	1033-160040-045

[1] Stała długość, inne długości dostępne na zamówienie.
[2] Dostarczane w zwojach, bez kartonu.

- Pełny zakres akcesoriów i narzędzi
- Wejścia ścienne
- Zaciski przytrzymujące (zalecane)



