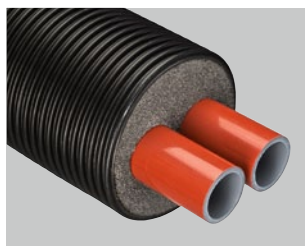


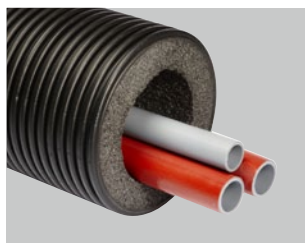
ELASTYCZNE RURY PREIZOLOWANE



Flexalen 600™

Elastyczne rury preizolowane dla systemów ciepłowniczych i chłodniczych

str. 98



Flexalen 1000+ multiline™

Elastyczne rury preizolowane dla systemów ciepłowniczych i chłodniczych z różną ilością rur roboczych

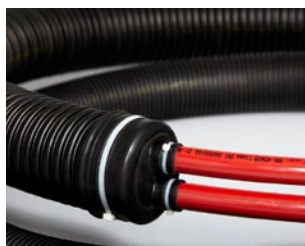
str. 100



Flexalen™ kształtki

Kolana, pierścienie, redukcje, trójniki i inne elementy do montażu rur Flexalen

str. 102



Flexalen 600 Compact™

Kompaktowy, pełnoizolowany system rur do domów jedno- i wielorodzinnych

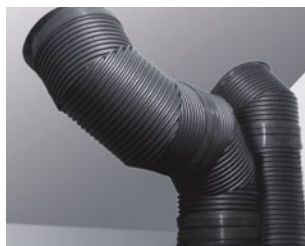
str. 111



Protectube™

Kanały izolacyjne – idealne jako uniwersalna ochrona dla wszystkich rodzajów kabli i rur wrażliwych na wysoką temperaturę lub wysokie ciśnienie

str. 115



Flexalen HRV™

Optymalne rozwiązanie dla systemów wentylacji mechanicznej (rekuperatory)

str. 119

SPIS TREŚCI

Flexalen™	95
Rury	98-101
Złączki elektrooporowe	102-103
Złączki BCA	104
Złączki Wipex	104
Punkty stałe	104
Adaptory kołnierzone	105
Kształtki PB	106-107
Kolana i trójniki prefabrykowane	108
Końcówki gumowe	109
Kształtki systemu	110
Flexalen 600 Compact™	111
Rury	113
Dodatki i akcesoria	113
Protectube™	115
Kanały izolacyjne	117
Flexalen HRV™	119
Rury, kolana, łączniki	121

DEFINICJA DOSTĘPNOŚCI

Orientacyjne terminy realizacji dostaw produktów:

A – wysyłka do 3 - 4 dni roboczych*

B – wysyłka od 1 do 3 tygodni

C – czas realizacji będzie potwierdzony indywidualnie dla wybranego asortymentu

* Czas realizacji zamówienia z dostawą do klienta dla zamówień złożonych do g. 12.00.
Dla zamówień złożonych po g. 12.00 należy doliczyć dodatkowy dzień roboczy.



Flexalen™

Elastyczne rury preizolowane dla systemów
ciepłowniczych i chłodniczych

- nowoczesny i trwały
- dostarczany w zwojach pod wymiar
- duża elastyczność systemu
- bardzo dobra izolacyjność piany poliolefinowej i rury roboczej



Dane techniczne

Produkt	Elastyczna rura preizolowana produkowana w procesie ciągłym. Rura robocza z polibutyleniu (PB) – najnowocześniejsze tworzywo sztuczne dla instalacji. Izolacja – wysokiej jakości poliolefinowa piana izolacyjna o strukturze zamkniętokomórkowej.	
Rodzaje produktu	Flexalen 600™ Flexalen 1000+ MULTILINE™ Flexalen SL™ Flexalen™ – złączki i kształtki	- rury pojedyncze - rury podwójne bliźniacze - rury podwójne – ciepła woda + cyrkulacja - rury wieloprzewodowe wg zastosowań indywidualnych - rury w sztangach - kształtki polibutylenowe do zgrzewania - złączki BCA - złączki Wipex - punkty stałe - przejścia ścienne - kolana i trójniki prefabrykowane - zestawy izolacyjne - dodatki montażowe
Zastosowanie	Przesył wody grzewczej, ciepłej wody użytkowej, czynników chłodniczych oraz wody zimnej, ścieków itp.	
Dobór i montaż	Dobór produktów Flexalen™ na podstawie projektu. Skrócony dobór średnic w postaci tabelarycznej dostępny w Thermaflex. Thermaflex oferuje doradztwo techniczne przy kompletowaniu zamówienia. Montaż systemu Flexalen zgodnie z instrukcją montażu Flexalen™	
Cecha / właściwość	Wynik	
Rura robocza (PB)		
Gęstość	0,93 g/cm ³	
Wydłużalność cieplna	0,13 mm/mK	
Moduł sprężystości	420 MPa	
	Żywotność rur z PB obliczona jest na 50 lat przy ciągłej temperaturze pracy 70°C i ciśnieniu 10 bar.	
Izolacja		
Gęstość pianki izolacyjnej	30-40 kg/m ³	
Chłonność wody	Nie większa niż 2% po 28 dniach zanurzenia próbki	
Rura osłonowa zachowana według DIN 8075	Wykonane z polietylenu wysokiej gęstości (HDPE). Jakość, odporność chemiczna	
Dopuszczenia	produkt zgodny z normą PN-EN 15632-1 oraz PN-EN 15632-3	

Aktualne dopuszczenia, aprobaty, atesty, raporty z badań technicznych dostępne na stronie www.thermaflex.com/pl



TABELA DOBORU ŚREDNIC

Obciążenia cieplne dla zadanych średnic											
Dn	20	25	32	40	50	65	80	100	100	125	150
Dw	20,4	26	32,6	40,8	51,4	61,2	73,6	90	102,2	114,4	130,8
Dz	25	32	40	50	63	75	90	110	125	140	160

Dn = średnica nominalna; Dw = średnica wewnętrzna, Dz = średnica zewnętrzna

ΔT 20 stopni (np.: 90°C - 70°C)											
kW	25	44	69	110	173	246	356	533	687	861	1126

v=1 m/s (prędkość)

ΔT 25 stopni (np.: 90°C - 65°C)											
kW	31	56	87	137	217	308	445	666	859	1077	1408

v=1 m/s (prędkość)

ΔT 30 stopni (np.: 90°C - 60°C)											
kW	38	67	104	165	260	370	534	800	1031	1292	1690

v=1 m/s (prędkość)

ΔT 35 stopni (np.: 90°C - 55°C)											
kW	44	78	121	193	303	432	623	933	1203	1507	1972

v=1 m/s (prędkość)

ΔT 40 stopni (np.: 90°C - 50°C)											
kW	50	89	140	220	346	494	712	1066	1375	1722	2253

v=1 m/s (prędkość)

Przybliżone spadki ciśnienia											
Pa/m (1m/s)	555	402	300	231	175	140	112	88	75	66	56
Pa/m (2m/s)						510	410	319	274	239	204
Pa/m (3m/s)								595	520	440	

Prosimy stosować następujący przelicznik obciążeń cieplnych dla wyższych prędkości przepływu.

v=2 m/s	Przelicznik = 2
v=3 m/s	Przelicznik = 3

Flexalen 600™ – rura podwójna (zasilanie i powrót) – ogrzewanie



Kod produktu	Średnica zewn. rury roboczej (mm)	Średnica zewn. płaszczu	Max. długość zwoju (m)	Cena / m	Dostępność
1030-125025-001	2x25	125	300	192,72	A
1030-125032-001	2x32	125	300	220,84	A
1030-160040-001	2x40	160	150	309,90	A
1030-160050-001	2x50	160	150	352,46	A
1030-200063-001	2x63	200	125	543,64	A

Flexalen 600™ – rura pojedyncza – ogrzewanie



Kod produktu	Izolacja	Średnica zewn. rury roboczej (mm)	Średnica zewn. płaszczu	Max. długość zwoju (m)	Cena / m	Dostępność
1010-090025-001	Standard	25	90	500	113,64	B
1010-090032-001	Standard	32	90	500	122,24	B
1010-125032-001	Plus	32	125	300	168,32	B
1010-090040-001	Standard	40	90	500	143,42	B
1010-125040-001	Plus	40	125	300	186,14	B
1010-125050-001	Standard	50	125	300	207,96	B
1010-160050-001	Plus	50	160	150	250,94	B
1010-125063-001	Standard	63	125	300	261,10	A
1010-160063-001	Plus	63	160	150	306,96	B
1010-125075-001	Standard	75	125	150	327,96	B
1010-160075-001	Plus	75	160	150	357,20	A
1010-160090-001	Standard	90	160	150	432,38	A
1000-200110-001	Standard	110	200	110	582,32	A
1000-200125-001	Standard	125	200	80	756,48	B

Definicja dostępności – patrz strona 94

Flexalen 600™ – rura pojedyncza – instalacje sanitarne



Kod produktu	Średnica zewn. rury roboczej (mm)	Średnica zewn. płaszczu	Max. długość zwoju (m)	Cena / m	Dostępność
1000-090025-001	25	90	500	110,26	A
1000-090032-001	32	90	500	118,32	A
1000-090040-001	40	90	500	137,08	A
1000-090050-001	50	90	500	157,98	A
1000-125063-001	63	125	300	244,58	A
1000-125075-001	75	125	300	284,06	B
1000-160075-001	75	160	150	339,48	A
1000-160090-001	90	160	150	401,66	A
1000-200110-001	110	200	110	582,32	A
1000-200125-001	125	200	80	756,48	B

Definicja dostępności – patrz strona 94

Flexalen 1000+™ – Multiline™, rura podwójna (zasilanie i powrót) – instalacje sanitarne



Kod produktu	Średnica zewn. rury roboczej (mm)	Średnica zewn. płaszczka	Max. długość zwoju (m)	Cena / m	Dostępność
1120-125000-001	32 + 25	125	150	191,32	A
1120-160000-001	40 + 25	160	100	246,64	A
1120-160001-001	50 + 25	160	100	279,34	B
1121-200008-001	50 + 25	200	50	347,70	C
1121-200007-001	63 + 25	200	50	453,24	C
1120-200000-001	63 + 32	200	50	410,00	C
1121-200006-001	63 + 40	200	50	425,64	C

Flexalen 1000+™ – Multiline™, różna ilość rur roboczych* – instalacje sanitarne / ogrzewanie



* Na specjalne zamówienie przygotowywane są zwoje ze zmienną ilością rur przewodowych

Kod produktu	Średnica zewn. rury roboczej (mm)	Średnica zewn. płaszczka	Max. długość zwoju (m)	Cena / m	Dostępność
1131-160002-003	2x25/20	160	wg zamówienia	321,02	C
1131-160003-003	3x25	160	wg zamówienia	324,08	C
1131-160004-003	2x32/25	160	wg zamówienia	352,06	C
1131-200004-003	3x32	200	wg zamówienia	400,34	C
1131-200001-003	2x40/25	200	wg zamówienia	430,24	C
1131-200002-003	2x40/32	200	wg zamówienia	442,50	C
1131-200008-003	2x50/25	200	wg zamówienia	493,48	C
1131-200007-003	2x50/32	200	wg zamówienia	505,74	C
1141-160001-003	2x25/2x20	160	wg zamówienia	344,58	C
1141-160005-003	3x25/20	160	wg zamówienia	347,44	C
1141-160011-003	2x32/25/20	160	wg zamówienia	416,36	C
1141-200000-003	3x32/20	200	wg zamówienia	404,94	C
1141-200002-003	2x40/25/20	200	wg zamówienia	429,28	C
1141-200004-003	2x40/32/25	200	wg zamówienia	444,42	C
1141-200010-003	2x50/25/20	200	wg zamówienia	492,52	C
1141-200006-003	2x50/32/25	200	wg zamówienia	507,68	C

Definicja dostępności – patrz strona 94

Flexalen SL™ – rury w sztangach z izolacją poliolefinową – ogrzewanie



Kod produktu	Średnica zewn. rury roboczej (mm)	Średnica zewn. płaszczu	Max. długość zwoju (m)	Cena / m	Dostępność
1011-125063-015	63	125	5,8	na zapytanie	C
1011-160075-015	75	160	5,8	na zapytanie	C
1011-160090-015	90	160	5,8	na zapytanie	C

FLEXALEN SL™ – rury w sztangach z izolacją poliolefinową – instalacje sanitarne



Kod produktu	Średnica zewn. rury roboczej (mm)	Średnica zewn. płaszczu	Max. długość zwoju (m)	Cena / m	Dostępność
1001-125063-015	63	125	5,8	na zapytanie	C
1001-160075-015	75	160	5,8	na zapytanie	C
1001-160090-015	90	160	5,8	na zapytanie	C
1001-200110-015	110	200	5,8	na zapytanie	C
1001-200125-015	125	200	5,8	na zapytanie	C

FLEXALEN SL™ – rury w sztangach z izolacją poliuretanową PUR



Kod produktu	Średnica zewn. rury roboczej (mm)	Średnica zewn. płaszczu	Max. długość zwoju (m)	Cena / m	Dostępność
1920-225140-030	140	225	11,8	na zapytanie	C
1920-250160-030	160	250	11,8	na zapytanie	C
1920-315225-010	225	315	5,8	na zapytanie	C

Definicja dostępności – patrz strona 94

Flexalen™ – złączki elektrooporowe

Program złączek do zgrzewania elektrooporowego



Produkt	Kod produktu	Średnica Dz [mm]	Cena	Dostępność
Mufa elektrooporowa	1700-020000-000	20	42,55	B
	1700-025000-000	25	51,52	A
	1700-032000-000	32	63,28	A
	1700-040000-000	40	90,16	A
	1700-050000-000	50	138,35	A
	1700-063000-000	63	161,30	A
	1700-075000-000	75	374,68	A
	1700-090000-000	90	443,56	A
	1700-110000-000	110	558,36	A
Kolano elektrooporowe 90°	1703-020090-000	20	43,69	B
	1703-025090-000	25	53,76	A
	1703-032090-000	32	66,64	A
	1703-040090-000	40	90,16	A
	1703-050090-000	50	151,23	A
	1703-063090-000	63	208,90	A
	1703-075090-000	75	491,16	A
	1703-090090-000	90	607,67	A
	1703-110090-000	110	799,77	A
Trójnik elektrooporowy równoprzelotowy	1701-020020-020	20	67,73	B
	1701-025025-025	25	76,73	A
	1701-032032-032	32	90,16	A
	1701-040040-040	40	124,90	A
	1701-050050-050	50	140,03	A
	1701-063063-063	63	183,71	A
	1701-075075-075	75	758,87	A
	1701-090090-090	90	892,22	A
	1701-110110-110	110	1 116,20	A



Definicja dostępności – patrz strona 94

Flexalen™ – złączki elektrooporowe

Program złączek do zgrzewania elektrooporowego



Produkt	Kod produktu	Średnica Dz [mm]	Cena	Dostępność
Redukcja elektrooporowa	1702-032025-000	32/25	49,85	A
	1702-040020-000	40/20	52,27	B
	1702-040025-000	40/25	61,04	A
	1702-040032-000	40/32	58,30	A
	1702-050025-000	50/25	62,77	A
	1702-050032-000	50/32	62,72	A
	1702-050040-000	50/40	67,76	A
	1702-063025-000	63/25	71,13	A
	1702-063032-000	63/32	71,13	A
	1702-063040-000	63/40	71,13	A
	1702-063050-000	63/50	76,73	A
	1702-075063-000	75/63	201,05	A
	1702-090063-000	90/63	257,63	A
	1702-090075-000	90/75	356,19	A
	1702-110063-000	110/63	356,19	A
	1702-110075-000	110/75	490,05	A
	1702-110090-000	110/90	533,73	A
Trójnik elektrooporowy redukcyjny	1701-025020-025	25/20/25	62,93	B
	1701-032020-032	32/20/32	77,88	B
	1701-032025-025	32/25/25	81,77	B
	1701-032025-032	32/25/32	86,24	B
	1701-040020-040	40/20/40	119,86	B
	1701-040025-040	40/25/40	119,86	B
	1701-040032-040	40/32/40	119,86	B
	1701-050025-050	50/25/50	160,18	B
	1701-050032-050	50/32/50	160,18	B
	1701-063025-063	63/25/63	179,78	B
	1701-063040-063	63/40/63	179,78	B
Kolano elektrooporowe 45°	1703-020045-000	20	53,86	B
	1703-025045-000	25	65,52	B
	1703-032045-000	32	72,00	B
	1703-040045-000	40	90,16	B
	1703-050045-000	50	142,95	B
	1703-063045-000	63	213,94	B
	1703-075045-000	75	542,70	B
	1703-090045-000	90	706,22	B
	1703-110045-000	110	886,02	B



Definicja dostępności – patrz strona 94

Flexalen™ – kształtki

Flexalen - katalog kształtek systemu



Produkt	Kod produktu	Dz rura robocza (mm)	Gwint	Jedn.	Cena	Dostępność
Złączka przejściowa BCA z gwintem zewnętrznym	1730-020000-001	20	1/2"	kpl.	104,12	A
	1730-025000-001	25	3/4"	kpl.	76,93	A
	1730-032000-001	32	1"	kpl.	131,21	A
	1730-040000-001	40	1 1/4"	kpl.	169,80	A
	1730-050000-001	50	1 1/2"	kpl.	264,20	A
	1730-063000-001	63	2"	kpl.	398,26	A
	1730-075000-001	75	2 1/2"	kpl.	534,75	A
	1730-090000-001	90	3"	kpl.	620,36	A
	1730-110000-001	110	4"	kpl.	775,33	A
Wipex – złączka przejściowa z gwintem zewnętrznym	1730-032000-016	32	1"	kpl.	163,92	A
	1730-040000-016	40	1 1/4"	kpl.	206,14	A
	1730-050000-016	50	1 1/4"	kpl.	315,61	A
	1730-063000-016	63	2"	kpl.	421,14	A
	1730-075000-016	75	2"	kpl.	662,73	A
	1730-090000-016	90	3"	kpl.	924,73	A
	1730-110000-016	110	3"	kpl.	1 136,77	A
Punkty stałe	1791-025020-002	2*25	3/4"	kpl.	356,22	A
	1791-032032-002	2*32	1"	kpl.	365,78	A
	1791-040040-002	2*40	5/4"	kpl.	365,08	A
	1791-050050-002	2*50	6/4"	kpl.	369,88	A
	1791-063063-002	2*63	2"	kpl.	382,15	A
	1791-025020-001	25	3/4"	kpl.	234,06	B
	1791-032032-001	32	1"	kpl.	245,66	B
	1791-040040-001	40	5/4"	kpl.	280,49	B
	1791-050050-001	50	6/4"	kpl.	285,25	B
	1791-063063-001	63	2"	kpl.	982,65	B
	1791-075075-001	75	3"	kpl.	982,65	B
	1791-090090-001	90	3"	kpl.	1 003,14	B
	1791-110110-001	110	3 3/4"	kpl.	1 160,09	B



Definicja dostępności – patrz strona 94

Flexalen™ – kształtki

Flexalen - katalog kształtek systemu. **Adaptor kołnierzowy do zgrzewania elektrooporowego i doczołowego z uszczelką**

W przypadku zastosowania adaptorów kołnierzowych zgrzewanych elektrooporowo konieczne jest użycie mufy elektrooporowej

Dz rura robocza (mm)	Gwint	Kod produktu	Cena/szt.	Dostępność	Cena/kpl.
25	3/4"	1737-025000-005	64,40	B	195,02
		1737-025000-000	29,04	B	
		1737-025000-004	101,58	B	
32	1"	1737-032000-005	68,34	B	231,10
		1737-032000-000	57,30	B	
		1737-032000-004	105,46	B	
40	1 1/4"	1737-040000-005	77,29	B	257,96
		1737-040000-000	72,51	B	
		1737-040000-004	108,16	B	
50	1 1/2"	1737-050000-005	91,84	B	314,60
		1737-050000-000	110,70	B	
		1737-050000-004	112,06	B	
63	2"	1737-063000-005	113,69	B	352,16
		1737-063000-000	122,53	B	
		1737-063000-004	115,94	B	
75	2 1/2"	1737-075000-005	123,78	B	499,48
		1737-075000-000	256,38	B	
		1737-075000-004	119,32	B	
90	3"	1737-090000-005	150,66	B	563,88
		1737-090000-000	288,66	B	
		1737-090000-004	124,56	B	
110	3"	1737-110000-005	202,75	B	763,68
		1737-110000-000	418,63	B	
		1737-110000-004	142,30	B	
125	4"	1737-125000-005	208,93	B	990,65
		1737-125000-003	620,83	B	
		1737-125000-004	160,89	B	
160	6"	1737-160000-005	353,06	B	1861,16
		1737-160000-003	1 315,60	B	
		1737-160000-004	192,50	B	

Zasłepki do zgrzewania polifuzyjnego do rur PB



Kod produktu	jednostka	Dostępność	Cena
1715-020000-000	sztuka	B	14,22
1715-025000-000	sztuka	B	16,59
1715-032000-000	sztuka	B	24,02
1715-040000-000	sztuka	B	42,51
1715-050000-000	sztuka	B	79,49
1715-063000-000	sztuka	B	89,91

Definicja dostępności – patrz strona 94

Flexalen™ – kształtki

Flexalen - katalog kształtek systemu



Produkt	Kod produktu	Dz rura robocza (mm)	Jedn.	Cena / szt.	Dostępność
Kolana PB 90 do zgrzewania polifuzyjnego	1713-020090-000	20	sztuka	12,33	B
	1713-025090-000	25	sztuka	19,79	A
	1713-032090-000	32	sztuka	31,19	A
	1713-040090-000	40	sztuka	56,63	A
	1713-050090-000	50	sztuka	78,53	A
	1713-063090-000	63	sztuka	91,37	A
	1713-075090-000	75	sztuka	232,16	B
	1713-090090-000	90	sztuka	348,29	B
	1713-110090-000	110	sztuka	460,66	B



Kolana PB 45 do zgrzewania polifuzyjnego	1713-020045-000	20	sztuka	19,61	B
	1713-025045-000	25	sztuka	29,48	B
	1713-032045-000	32	sztuka	40,34	B
	1713-040045-000	40	sztuka	60,50	B
	1713-050045-000	50	sztuka	91,55	B
	1713-063045-000	63	sztuka	116,37	B
	1713-075045-000	75	sztuka	268,41	B
	1713-090045-000	90	sztuka	402,60	B
	1713-110045-000	110	sztuka	530,33	B

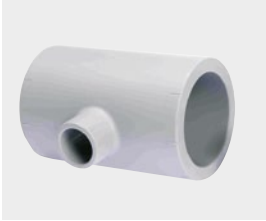
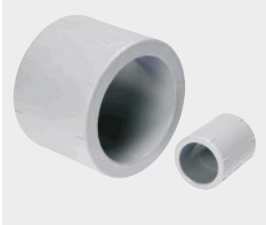
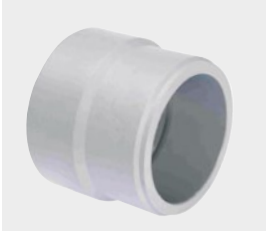


Trójnik równoprzelotowy do zgrzewania polifuzyjnego	1711-020020-020	20	sztuka	17,37	B
	1711-025025-025	25	sztuka	26,21	A
	1711-032032-032	32	sztuka	52,21	A
	1711-040040-040	40	sztuka	73,67	A
	1711-050050-050	50	sztuka	97,66	A
	1711-063063-063	63	sztuka	158,62	A
	1711-075075-075	75	sztuka	310,02	B
	1711-090090-090	90	sztuka	426,15	B
	1711-110110-110	110	sztuka	693,71	B

Definicja dostępności – patrz strona 94

Flexalen™ – kształtki

Flexalen - katalog kształtek systemu

	Produkt	Kod produktu	Dz rura robocza (mm)	Jedn.	Cena / szt.	Dostępność
	Trójnik redukcyjny do zgrzewania polifuzyjnego	1711-032025-032	32/25	sztuka	41,82	B
		1711-040025-040	40/25	sztuka	73,67	B
		1711-050025-050	50/25	sztuka	97,66	B
		1711-063025-063	63/25	sztuka	158,62	B
	Mufa PB do zgrzewania polifuzyjnego	1710-020000-000	20	sztuka	11,77	B
		1710-025000-000	25	sztuka	17,70	A
		1710-032000-000	32	sztuka	27,65	A
		1710-040000-000	40	sztuka	44,58	A
		1710-050000-000	50	sztuka	63,71	A
		1710-063000-000	63	sztuka	78,53	A
		1710-075000-000	75	sztuka	195,33	B
		1710-090000-000	90	sztuka	256,26	B
		1710-110000-000	110	sztuka	372,27	B
	Redukcja do grzewania polifuzyjnego	1712-032025-000	32/25	sztuka	26,21	B
		1712-040025-000	40/25	sztuka	33,30	B
		1712-040032-000	40/32	sztuka	33,30	B
		1712-050025-000	50/25	sztuka	60,16	B
		1712-050032-000	50/32	sztuka	60,16	B
		1712-050040-000	50/40	sztuka	60,16	B
		1712-063025-000	63/25	sztuka	84,94	B
		1712-063032-000	63/32	sztuka	84,94	B
		1712-063040-000	63/40	sztuka	84,94	B
		1712-063050-000	63/50	sztuka	84,94	B
		1712-075063-000	75/63	sztuka	213,80	B
		1712-090063-000	90/63	sztuka	328,49	B
		1712-090075-000	90/75	sztuka	328,49	B
		1712-110063-000	110/63	sztuka	414,75	B
		1712-110075-000	110/75	sztuka	414,75	B
		1712-110090-000	110/90	sztuka	414,75	B

Definicja dostępności – patrz strona 94

Flexalen™ – kształtki prefabrykowane

Flexalen - katalog kształtek systemu



Produkt	Kod produktu	DZ rury roboczej/ DZ płaszcz	jednostka	Cena	Dostępność
Kolano prefabrykowane	1400-090025-001	25/90	sztuka	334,81	B
	1400-090032-001	32/90	sztuka	355,56	B
	1400-090040-001	40/90	sztuka	439,40	B
	1400-125050-001	50/125	sztuka	478,65	B
	1400-125063-001	63/125	sztuka	536,31	B
	1400-160075-001	75/160	sztuka	725,45	B
	1400-160090-001	90/160	sztuka	875,25	B
	1400-200110-001	110/200	sztuka	1 200,13	B
	1400-200125-001	125/200	sztuka	na zapytanie	B
	1400-225140-001	140/225	sztuka	na zapytanie	B
	1400-250160-001	160/250	sztuka	na zapytanie	B
	1400-315225-001	225/315	sztuka	na zapytanie	B
Kolano podwójne	1404-200263-001	2x63/200	sztuka	1 386,62	A
	1404-160250-001	2x50/160	sztuka	1 113,58	A
	1404-160240-001	2x40/160	sztuka	971,71	B
	1404-125232-001	2x32/125	sztuka	741,35	B
	1404-125225-001	2x25/125	sztuka	672,55	B
Trójnik równoprzelotowy	1410-090025-001	25-25-25/90	sztuka	371,92	B
	1410-125032-001	32-32-32/90	sztuka	386,78	A
	1410-125040-001	40-40-40/90	sztuka	468,47	A
	1410-160050-001	50-50-50/125	sztuka	559,87	A
	1410-160063-001	63-63-63/125	sztuka	637,14	A
	1410-160075-001	75-75-75/160	sztuka	881,74	A
	1410-160090-001	90-90-90/160	sztuka	1 071,82	A
	1410-200110-001	110-110-110/160	sztuka	1 487,25	A
	1410-200125-001	125-125-125/200	sztuka	na zapytanie	B
	1410-225140-001	140-140-140/225	sztuka	na zapytanie	B
	1410-250160-001	160-160-160/250	sztuka	na zapytanie	B
	1410-315225-001	225-225-225/315	sztuka	na zapytanie	B
Trójnik wznosny (prawy, lewy)	1410-160075-050	75-75-75/160	sztuka	na zapytanie	B
	1410-160090-050	90-90-90/160	sztuka	na zapytanie	B
	1410-200110-050	110-110-110/200	sztuka	na zapytanie	B
	1410-200125-050	125-125-125/200	sztuka	na zapytanie	B
Trójnik równoprzelotowy podwójny	1412-200063-001	2x63/200	sztuka	1 472,55	A
	1412-160050-001	2x50/160	sztuka	1 153,61	A
	1412-160040-001	2x40/160	sztuka	1 014,29	A
	1412-160032-001	2x32/160	sztuka	770,34	A
	1412-125025-001	2x25/160	sztuka	696,23	B



Definicja dostępności – patrz strona 94

Flexalen™ – końcówki gumowe

Flexalen - katalog kształtek systemu



Produkt	Kod produktu	Dz rura robocza (mm)	Jedn.	Cena / szt.	Dostępność
		Dz rura robocza / osłonowa (mm)			
Końcówka Gumowa na rurę podwójną	1742-125032-020	2x20-32/125	sztuka	55,54	A
	1742-160050-032	2x32-50/160	sztuka	59,12	A
	1742-200063-063	2x63/200	sztuka	65,27	A



Końcówka Gumowa na rurę pojedynczą	1741-090050-020	20-50/90	sztuka	42,04	A
	1741-125075-032	32-75/125	sztuka	48,26	A
	1741-160090-050	50-90/160	sztuka	59,45	A
	1741-200125-110	110-125/200	sztuka	70,37	A



		Dz rura osłonowa (mm)			
Końcówka gumowa dla systemu wielorurowego	1744-160000-000	160	sztuka	188,59	A
	1744-200000-000	200	sztuka	218,84	B



Końcówka gumowa dla Flexalen SL	1745-160160-000	225-250	sztuka	211,45	B
	1745-225225-000	315	sztuka	346,50	B

Definicja dostępności – patrz strona 94

Flexalen™ – kształtki

Flexalen – katalog kształtek systemu

Produkt	Numer katalogowy	Dz rura osłona (mm)	Jedn.	Cena / szt.	Dostępność
Zestawy do izolacji kolana i trójnika: K-kolano, T-trójnik, DT-podwójny trójnik					
	1499-000003-999	125-200	kpl.	1788,55	A
	1499-000008-999	125-200	kpl.	2132,61	A
Rękaw wejściowy					
	1749-090000-000	90	kpl.	183,36	A
	1749-125000-000	125	kpl.	214,51	A
	1749-160000-000	160	kpl.	330,40	A
	1749-200000-000	200	kpl.	377,63	A
Zestaw do izolacji prostej zawiera łupki izolacyjne z pianki oraz rękawy termokurczliwe					
	1746-090075-000	75-90	kpl.	281,80	A
	1746-125125-000	125	kpl.	346,95	A
	1746-160160-000	160	kpl.	406,70	A
	1746-200200-000	200	kpl.	519,00	A
	1748-225225-000	225	kpl.	559,50	B
	1748-250250-000	250	kpl.	650,30	B
	1748-315315-000	315	kpl.	934,00	B
Rękaw termokurczliwy					
	1743-090075-000	75-90	sztuka	39,10	A
	1743-125125-000	125	sztuka	48,14	A
	1743-160160-000	160	sztuka	67,22	A
	1743-200200-000	200	sztuka	86,12	A
Taśma ostrzegawcza żółta w zwoju 100m					
	1799-000000-002		sztuka	132,23	A

Definicja dostępności – patrz strona 94



Flexalen 600 Compact™

Kompaktowy, pełnoizolowany system rur do domów jedno i wielorodzinnych

- idealny dla krótkich połączeń w ziemi
- łatwy w transporcie dzięki niewielkiej wadze
- wysoce elastyczny
- dostarczany w określonych długościach wraz z pakietem akcesoriów dodatkowych



Dane techniczne

Produkt	Pełnoizolowany system rur do instalacji sanitarnej i grzewczej. Idealny do krótkich połączeń w ziemi. Optymalne właściwości izolacyjne stanowią doskonałą ochronę przed uszkodzeniami. Dostarczany jest w kartonach ochronnych lub rolach w określonych długościach.
Zastosowanie	– Pompy ciepła typu powietrze-woda – Budynki sąsiadujące – Baseny – Zrąbki pogodne
Dobór i montaż	Dobór produktów Flexalen™ na podstawie projektu. Thermaflex oferuje doradztwo techniczne przy kompletowaniu zamówień. Montaż systemu Flexalen™ zgodnie z instrukcją montażu Flexalen™
Cecha / właściwość	Wynik
Rura robocza	polibutylen
Izolacja	Pianka poliolefinowa
Rura osłonowa	HDPE
Zakres temperatur	od -15 do +95°C
Ilość w opakowaniu	Zwoje 8, 12, 16 i 20 m (rury podwójne)

Aktualne dopuszczenia, aprobaty, atesty, raporty z badań technicznych dostępne na stronie www.thermaflex.com/pl



Flexalen 600 Compact™ – technika grzewcza – rura podwójna z powłoką antydyfuzyjną

(Rury podwójne zwijane w zwoje - sprzedawane w komplecie wraz z akcesoriami dodatkowymi*)

Kod produktu	cale	Rura robocza		Średnica rury osłonowej	Długość zwoju [m]	Cena/coil	Dostępność
		Dz [mm]	Dw [mm]				
1033-125025-020	2 x 3/4	2 x 25	2 x 20,4	125	8	2139,56	B
1033-125025-035	2 x 3/4	2 x 25	2 x 20,4	125	12	2869,16	B
1033-125025-040	2 x 3/4	2 x 25	2 x 20,4	125	16	3598,73	B
1033-125025-045	2 x 3/4	2 x 25	2 x 20,4	125	20	4328,29	B
1033-125032-020	2 x 1	2 x 32	2 x 26,0	125	8	2545,20	B
1033-125032-035	2 x 1	2 x 32	2 x 26,0	125	12	3381,11	B
1033-125032-040	2 x 1	2 x 32	2 x 26,0	125	16	4217,03	B
1033-125032-045	2 x 1	2 x 32	2 x 26,0	125	20	5052,90	B
1033-160040-020	2 x 1 1/4	2 x 40	2 x 32,6	160	8	3540,98	B
1033-160040-035	2 x 1 1/4	2 x 40	2 x 32,6	160	12	4714,20	B
1033-160040-040	2 x 1 1/4	2 x 40	2 x 32,6	160	16	5887,39	B
1033-160040-045	2 x 1 1/4	2 x 40	2 x 32,6	160	20	6884,59	B

* Akcesoria dodatkowe:

4 x złączka przejściowa z gwintem zewnętrznym

2 x końcówka gumowa

1 x taśma ostrzegawcza



Flexalen 600 Compact™ – akcesoria i dodatki



Produkt	Kod produktu	Rura osłonowa (mm)	Śr. przejścia (mm)	Jedn.	Cena	Dostępność
Przejścia ścienne	1760-125200-000	125	200	sztuka	2058,32	B
	1760-160250-000	160	250	sztuka	2640,43	B



Produkt	Kod produktu	Cale	Dz rura robocza	Jedn.	Cena	Dostępność
Punkty stałe	1791-025020-001	2 x 3/4	2 x 25	kpl	234,06	B
	1791-032032-001	2 x 1	2 x 32	kpl	245,66	B
	1791-040040-001	2 x 1 1/4	2 x 40	kpl	280,49	B

Definicja dostępności – patrz strona 94

NOTATKI



ProtecTube™

Kanały izolacyjne – idealne jako uniwersalna ochrona dla wszystkich rodzajów kabli i rur wrażliwych na wysoką temperaturę lub wysokie ciśnienie

- system wyjątkowo wytrzymały i elastyczny
- znakomita ochrona przed wilgocią i przed obciążeniem komunikacyjnym
- rura osłonowa ze zintegrowaną izolacją
- odpowiedni dla temperatur od – 15 °C do + 95 °C



Dane techniczne

Produkt	Optymalna ochrona w postaci kanału izolacyjnego dla wszystkich rodzajów kabli i rur wrażliwych na wysoką temperaturę lub wysokie ciśnienie
Zastosowanie	- Przewody mostowe - podwieszenia przy trasach kolejowych - kolizje przewodów w rejonie ulic - instalacje uzdatniania wody - przewody dopływowe do pomp ciepłych - pod budynkami - na podłożach betonowych - i wiele więcej
Dobór i montaż	Dobór produktów Flexalen™ na podstawie projektu. Thermaflex oferuje doradztwo techniczne przy kompletowaniu zamówień. Montaż systemu Flexalen™ zgodnie z instrukcją montażu Flexalen™
Cecha / właściwość	Wynik
Kolor	czarny
Materiał	Rura osłonowa: HPDE Izolacja: piana poliolefinowa
Struktura komórkowa izolacji	zamkniętokomórkowa
Odporność na promienie UV	Rura osłonowa: tak
Temperatura pracy	- 15 °C do + 95 °C
Odporność na dyfuzję pary wodnej (μ)	>3.500
Klasyfikacja ogniowa	E

Aktualne dopuszczenia, aprobaty, atesty, raporty z badań technicznych dostępne na stronie www.thermaflex.com/pl



ProtecTube – kanały izolacyjne

Kod produktu	Rura osłonowa Dz [mm]	Izolacja Dw [mm]	Długość [m]	Promień gięcia [m]	Cena / m	Dostępność
1100-040000-000	40	18-23	100	0,15	13,45	B
1100-050000-000	50	23-28	100	0,20	17,12	B
1100-063000-000	63	30-35	100	0,20	24,62	B
1100-075000-000	75	38-43	100	0,25	30,05	B
1100-090000-000	90	40-45	100	0,30	78,57	B
1100-125000-000	125	63-68	100	0,40	93,52	B
1100-160000-000	160	90-95	100	0,60	143,14	B
1100-200000-000	200	110-115	100	0,80	193,82	B

Definicja dostępności – patrz strona 94

NOTATKI



Flexalen HRV™

Optymalne rozwiązanie dla systemów wentylacji mechanicznej (rekuperatory)

- niezwykle trwały system zintegrowany z izolacją
- kompletny system obejmuje zaledwie 5 produktów dla śr. 150 i 180 mm i 4 produkty dla śr. 225 mm
- łatwy w montażu



Dane techniczne

Produkt	Innowacyjny i przyjazny środowisku system kanałów wentylacyjnych zintegrowany z izolacją termiczną i akustyczną – możliwy do szybkiego i trwałego montażu. Dzięki izolacji o strukturze zamknięto-komórkowej, nie chłonej wody – skutecznie zabezpiecza przed kondensacją pary wodnej.
Materiał (rura osłonowa)	Polietylen (HDPE)
Materiał izolacyjny	Izolacja z pianki poliolefinowej, struktura zamknięto-komórkowa, nie chłonej wody łączniki: EPDM
Zastosowanie	Rozprowadzanie powietrza, jako kanały nawiewno-wywiewne, dostarczanie świeżego powietrza lub wyprowadzanie zużytego na zewnątrz budynku. Wykorzystywane w budynkach mieszkalnych, użyteczności publicznej oraz przemysłowych, np. w systemach rekuperacyjnych.
Cecha / właściwość	Wynik
Kolor	czarny
Współczynnik przewodzenia ciepła (λ)	0,040 W/mK przy 40°C
Temperatury pracy	-40°C do +95°C
Klasyfikacja ogniowa	E

Aktualne dopuszczenia, aprobaty, atesty, raporty z badań technicznych dostępne na stronie www.thermaflex.com/pl

Flexalen HRV™ – elementy systemu



Pakowane w kartony
600x400x2060 mm

Produkt	Numer katalogowy	Opis	ilość / krt.	jedn.	Cena/szt.	Dostępność
Rura	1900-160125-000	Flexalen HRV 160/125 rura 2 mb	8	szt.	238,01	B
	1900-200170-000	Flexalen HRV 200/170 rura 2 mb	6	szt.	259,45	B



Pakowane w kartony
600x400x700 mm

Produkt	Numer katalogowy	Opis	ilość / krt.	jedn.	Cena/szt.	Dostępność
Kolano	1900-160125-010	Flexalen HRV 160/125 kolano 90°/45°	13	szt.	79,46	B
	1900-200170-010	Flexalen HRV 200/170 kolano 90°/45°	8	szt.	94,23	B



Pakowane w kartony
600x400x300 mm

Produkt	Numer katalogowy	Opis	ilość / krt.	jedn.	Cena/szt.	Dostępność
Łącznik	1900-160125-040	Flexalen HRV 160/125 łącznik	50	szt.	38,69	B
	1900-160125-041	Flexalen HRV 160/125 łącznik	50	szt.	35,79	B
	1900-160160-040	Flexalen HRV 160/160 łącznik	80	szt.	33,31	B
	1900-200150-040	Flexalen HRV 200/150 łącznik	40	szt.	33,52	B
	1900-200180-040	Flexalen HRV 200/180 łącznik	40	szt.	32,61	B
	1900-200200-040	Flexalen HRV 200/200 łącznik	40	szt.	35,11	B

Definicja dostępności – patrz strona 94

NOTATKI