

CENNIK 2022



ARIA ADURO DELTA HELA PEX-A RURY SOLARNE RURY PUR

NOWOŚĆ
ZOBACZ SYSTEM

ARIA
ADURO

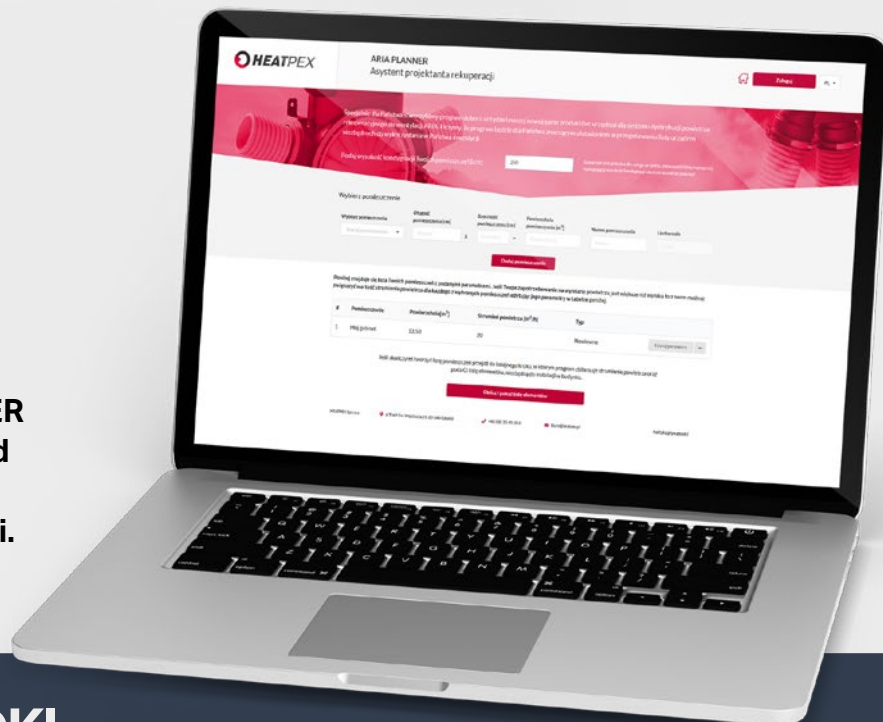
CENNIK
OBOWIĄZUJE
OD 01.03.2022

ARIA Planner



**Projekt systemu
rekuperacji w 10 minut!**

**Darmowa aplikacja ARIA PLANNER
pomaga i automatyzuje pracę nad
dokumentacją oraz tworzy listę
materiałową dla każdej inwestycji.**



3 PROSTE KROKI

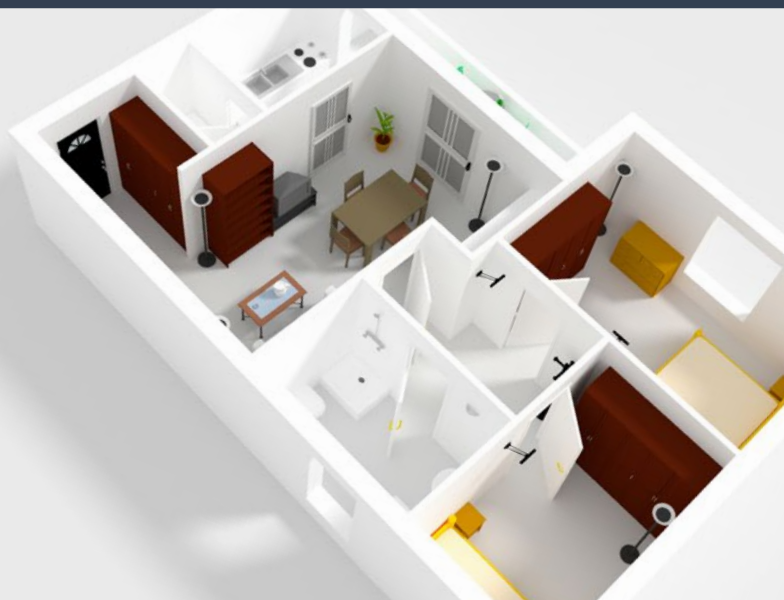
KROK 1

**Dodaj do programu pomieszczenia
znajdujące się w domu**

**ARIA Planner sam dobierze moc jednostki rekuperacyjnej
oraz odpowiednie strumienie powietrza** w zależności od typu
pomieszczenia, liczby osób mieszkających w domu oraz kubatury.

Następnie, **automatycznie wykona bilans strumieni**, tak aby
otrzymać zrównoważoną wentylację nawiewno-wyiewną.

Określi również liczbę punktów nawiewnych i wywiewnych
(anemostatów) dla każdego z pomieszczeń oraz **obliczy liczbę prze-
wodów wentylacyjnych** jakie należy doprowadzić do pomieszczeń.



KROK 2

**Zdecyduj, jak chcesz podłączyć system
rozprowadzania powietrza ARIA do
rekuperatora - centralnie lub bocznie**

Otrzymasz listę materiałową dostosowaną do projektu domu
i zapotrzebowania na powietrze.

Lista materiałowa: Cena wyliczona:

Numer katalogowy	Nazwa	Liczba [sztuk]	Cena netto [PLN/szt]	Wartość netto [PLN]
823 375 001	Skrzynka rozprężna	15	104,82	1572,30
520 022 001	Anemostat nawiewny 125	8	38,92	311,36
520 021 001	Anemostat nawiewny 125	7	41,95	293,65
520 075 050	Rura ARIA 75 - zwł. 50m	8	375,00	3000,00

KROK 3

Zapisz i pobierz projekt



W projekcie znajdziesz wyliczone strumienie powietrza,
listę materiałową zgodną z wybraną konfiguracją oraz
szereg wytycznych na temat montażu systemu rekuperacji.
Dokument wskaże gdzie i jak montować anemostaty, jak
prowadzić przewody wentylacyjne oraz gdzie umieszczać
czerpnię i wyrzutnię.*

PROGRAM DOBORU SYSTEMU REKUPERACJI DOSTĘPNY NA **www.heatpex.pl**

* Funkcja dostępna wyłącznie dla zalogowanych użytkowników

Spis treści

1. System rekuperacji HEATPEX ARIA	4 - 9
------------------------------------	-------

NOWOŚĆ

1.1 System izolowany do rozprowadzania powietrza ARIA ADURO	10 - 14
---	---------

2. Rury preizolowane HEATPEX DELTA	15 - 21
------------------------------------	---------

3. Akcesoria do rur preizolowanych HEATPEX DELTA	22 - 26
--	---------

4. Złączki HELA	27 - 31
-----------------	---------

5. Rury instalacyjne PEX-A	32 - 34
----------------------------	---------

6. Rury solarne	35 - 36
-----------------	---------

7. Elastyczne rury ze stali nierdzewnej	37 - 39
---	---------

8. Stalowe rury preizolowane PUR	40 - 41
----------------------------------	---------

SYSTEM REKUPERACJI

HEATPEX
ARIA

ONE[®]
CLICK
technology



SYSTEM REKUPERACJI DLA DOMÓW JEDNORODZINNYCH

System wentylacji i rekuperacji HEATPEX ARIA to gwarancja energooszczędnej instalacji zapewniającej czyste i świeże powietrze w domu. Ideą systemu jest połączenie walorów estetycznych z funkcjonalnością. Autorska technologia **OneClick[®]** pozwala na ultra szybkie i łatwe łączenie wszystkich elementów systemu bez użycia narzędzi. System jako jeden z pierwszych na rynku spełnia **najbardziej restrykcyjną klasę szczelności ATC1**. Zapewnia to niskie koszty eksploatacji i w połączeniu z **technologią anty-**

bakteryjną Ultra-Fresh[®] (całkowita bakteriobójczość w systemie na poziomie 99%) najwyższą jakość powietrza dla użytkowników. Proces wykonania instalacji rekuperacyjnej zaczyna się od projektu, dlatego na naszej stronie oferujemy **darmową aplikację ARIA PLANNER**, która pomoże i zautomatyzuje prace nad dokumentacją oraz stworzy listę materiałową dla każdej inwestycji w kilka minut.

CECHY SYSTEMU HEATPEX ARIA



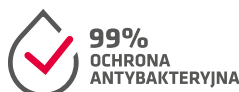
MONTAŻ SZYBSZY NIŻ KIEDYKOLWIEK

Autorski system połączeń **OneClick®** technologii pozwala na łatwe łączenie wszystkich elementów systemu bez użycia narzędzi. W razie konieczności dokonania zmian podczas montażu, poszczególne części można w łatwy sposób rozłączyć, bez ryzyka uszkodzenia. Dzięki zastosowaniu elastycznych rur karbowanych rozprowadzanie przewodów wentylacyjnych jest proste i nie wymaga stosowania dodatkowych kształtek.



MODUŁOWA BUDOWA – KOMPLETNY SYSTEM I DUŻA KONFIGUROWALNOŚĆ

Swobodne konfigurowanie pozwala na optymalne dopasowanie do każdego budynku. Niewielka liczba elementów tworząca kompletny system minimalizuje czas i przestrzeń potrzebną na instalację oraz koszt inwestycji.



**99%
OCHRONA
ANTYBAKTERYJNA**



BAKTERIOBÓJCZOŚĆ W SYSTEMIE NA POZIOMIE 99%

Powłoka Ultra-Fresh® zapewnia całkowitą bakteriobójczość w przewodzie na poziomie 99% potwierdzoną przez niezależne laboratorium na podstawie testu wg ISO 22196. Wysoki poziom higieny systemu HEATPEX ARIA potwierdzony jest przez Narodowy Instytut Zdrowia Publicznego-PZH.



NIEWIELKI ROZMIAR

Możliwość ukrycia na stropie w warstwie izolacji pod jastrychem lub w suficie podwieszanym.



NISKI POZIOM HAŁASU

Optymalnie zaprojektowany przepływ powietrza przez elementy systemu oraz zastosowanie rury o podwójnej ściance obniża poziom hałasu, co jest szczególnie istotne w trakcie snu.



NISKIE STRATY CIŚNIENIA

Przemyślany kształt każdego elementu systemu oraz gładka ścianka wewnętrzna rury.



WYTRZYMAŁOŚĆ I NIEZAWODNOŚĆ NA LATA

Wytrzymałe i lekkie tworzywo sztuczne, które zapewnia niezawodne działanie przez lata, bez ryzyka uszkodzeń mechanicznych czy korozji. CO WAŻNE używane przez nas tworzywo (PP – polipropylen) uznawane jest za jedno z najbezpieczniejszych dla naszego zdrowia i nadaje się w 100% do recyklingu.



NAJWYŻSZA KLASA SZCZELNOŚCI ATC 1

Zastosowane materiały i opatentowany system połączeń elementów **OneClick®** pozwala na osiągnięcie najwyższej klasy szczelności - ATC 1 wg normy PN-EN 17192. Oznacza to trzykrotnie wyższą szczelność niż oznaczona klasą D. Osiągana jest bez stosowania dodatkowych materiałów uszczelniających podczas montażu. Klasa szczelności została potwierdzona badaniami wykonywanymi przez niezależne laboratorium.



ELEMENTY SYSTEMU HEATPEX ARIA

⊙ RURA 75 HEATPEX ARIA

Materiał: PE-HD

	Średnica [mm]	Numer katalogowy	Jednostka handlowa	Cena netto *) [PLN]
	75	520 075 050	zwój 50m	395,00

⊙ SKRZYŃKA ROZDZIELCZA 10X75 HEATPEX ARIA

Materiał: PP

	Liczba króćców	Numer katalogowy	Jednostka handlowa	Cena netto *) [PLN]
	10	523 000 001	1 SZT.	400,61

☉ SKRZYŃKA ROZPRĘŻNA 3X75 HEATPEX ARIA

Materiał: PP

	Liczba króćców	Numer katalogowy	Jednostka handlowa	Cena netto *) [PLN]
	3	523 375 001	1 SZT.	120,01

☉ PRZYŁĄCZE GŁÓWNE CENTRALNE 125/160/200 HEATPEX ARIA

Materiał: PP

	Średnica przyłącza [mm]	Numer katalogowy	Jednostka handlowa	Cena netto *) [PLN]
	125/160/200	524 109 001	1 SZT.	77,66

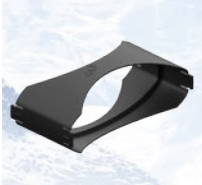
☉ PRZYŁĄCZE GŁÓWNE BOCZNE 125/160 HEATPEX ARIA

Materiał: PP

	Średnica przyłącza [mm]	Numer katalogowy	Jednostka handlowa	Cena netto *) [PLN]
	125/160	524 110 001	1 SZT.	72,63

☉ ŁĄCZNIK POZIOMY HEATPEX ARIA

Materiał: PP

	Funkcja	Numer katalogowy	Jednostka handlowa	Cena netto *) [PLN]
	Łączenie skrzynek rozdzielczych w poziomie	524 111 001	1 SZT.	57,19

☉ ŁĄCZNIK PIONOWY HEATPEX ARIA

Materiał: PP

	Funkcja	Numer katalogowy	Jednostka handlowa	Cena netto *) [PLN]
	Łączenie skrzynek rozdzielczych w pionie	524 112 001	1 SZT.	57,32

③ ZAŚLEPKA SKRZYNKI ROZDZIELCZEJ DO MONTAŻU PRZYŚCIENNEGO HEATPEX ARIA

Materiał: PP

	Wymiary [mm]	Numer katalogowy	Jednostka handlowa	Cena netto *) [PLN]
	212/92/55	520 011 001	1 SZT.	68,09

③ ANEMOSTAT NAWIEWNY 125 HEATPEX ARIA

Materiał: STAL

	Średnica [mm]	Numer katalogowy	Jednostka handlowa	Cena netto *) [PLN]
	125	520 021 001	1 SZT.	58,36

③ ANEMOSTAT WYWIEWNY 125 HEATPEX ARIA

Materiał: STAL

	Średnica [mm]	Numer katalogowy	Jednostka handlowa	Cena netto *) [PLN]
	125	520 022 001	1 SZT.	54,13

③ PRZEPUSTNICA/TŁUMIK 125 HEATPEX ARIA

Materiał: PE

	Średnica [mm]	Numer katalogowy	Jednostka handlowa	Cena netto *) [PLN]
	125	520 024 001	1 SZT.	48,02

⌕ ELEMENTY SKŁADOWE SYSTEMU HEATPEX ARIA

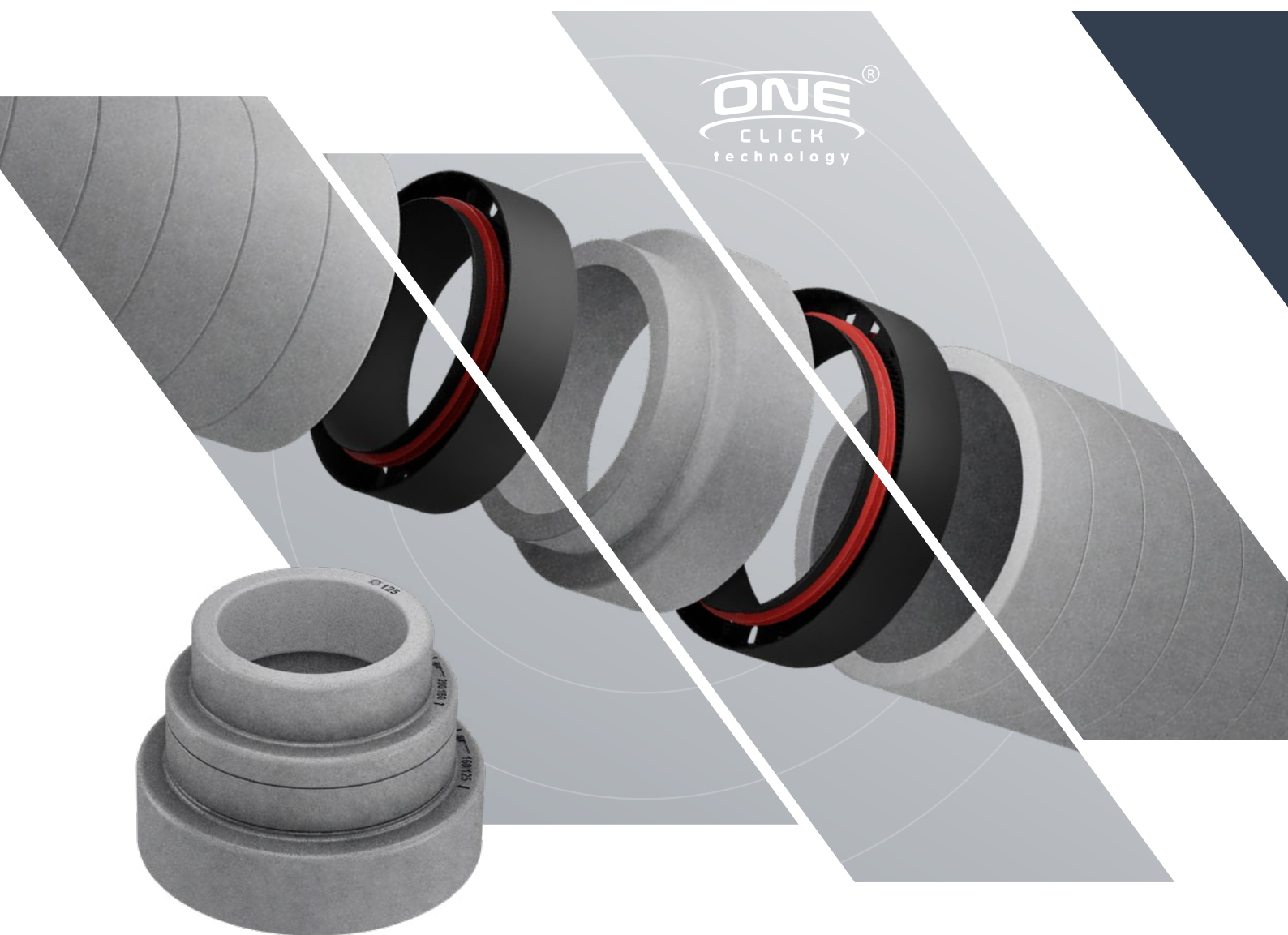
elementy składowe dostępne osobno

	Nazwa	Numer katalogowy	Jednostka handlowa	Cena netto *) [PLN]
	Rura wentylacyjna HEATPEX ARIA 63mm szaro/bezbarwna-antybakteryjna	520 063 050	zwój 50m	357,00
	Rura wentylacyjna HEATPEX ARIA 90mm szaro/bezbarwna-antybakteryjna	520 090 050	zwój 50m	524,00
	Korpus skrzynki rozdzielczej HEATPEX ARIA	524 101 001	1 SZT.	314,72
	Korpus skrzynki rozprężnej HEATPEX ARIA	524 105 001	1 SZT.	105,30
	Moduł 3x75 HEATPEX ARIA	524 103 001	1 SZT.	75,86
	Zaślepka systemowa 75 HEATPEX ARIA	520 010 001	1 SZT.	4,90
	Pokrywa skrzynki rozdzielczej HEATPEX ARIA	524 104 001	1 SZT.	49,52
	Łącznik dwukielichowy do rury 75 z kompletem 2 szt. uszczelek HEATPEX ARIA	520 112 001	1 SZT.	11,28
	Uszczelka 75 HEATPEX ARIA	520 020 001	1 SZT.	3,01

NOWOŚĆ

IZOLOWANY SYSTEM ROZPROWADZANIA POWIETRZA DO REKUPERACJI

ARIA ADURO



UNIWERSALNY SYSTEM ARIA ADURO

Izolowane kanały wentylacyjne ARIA ADURO wykorzystywane są do przesyłania dużych strumieni powietrza pomiędzy: czepnią i wyrzutnią, a rekuperatorem oraz pomiędzy rekuperatorem, a skrzynką rozdzielczą systemu dystrybucji powietrza. Wykonane są z lekkiego i wytrzymałego tworzywa o właściwościach izolacyjnych – spieniony polistyren (EPS), z dodatkiem grafitu, odpornego biologicznie na grzyby, pleśń i bakterie. Zarówno tworzywo, jak i grafit dodawany w trakcie produkcji powoduje znaczący **wzrost**

izolacyjności $\lambda=0.029$ (W/mK) w porównaniu do przewodów metalowych izolowanych wełną. Zastosowane materiały, opatentowany system połączeń **OneClick®** oraz konstrukcja poszczególnych elementów pozwala na osiągnięcie najwyższej klasy szczelności – ATC1 wg normy PN-EN-17192, potwierdzonej badaniami wykonanymi przez niezależne laboratorium. System ARIA ADURO jest **9 razy lżejszy od tradycyjnego**, metalowego systemu, co ułatwia instalację.

CECHY SYSTEMU HEATPEX ARIA ADURO



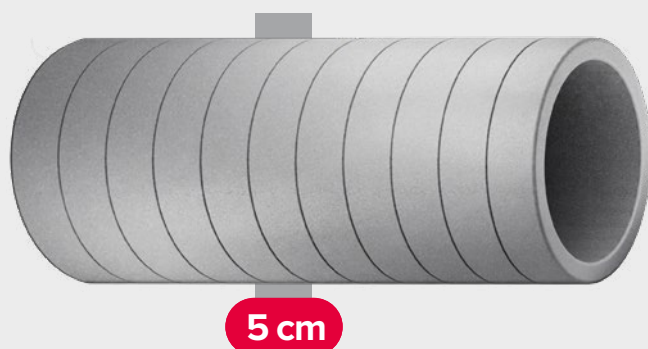
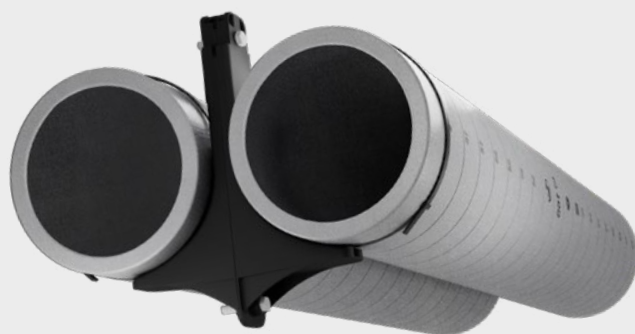
AUTORSKI UCHWYT MONTAŻOWY: BŁYSKAWICZNY MONTAŻ

Błyskawiczny montaż – uchwyt wystarczy przytwierdzić do powierzchni, przyłożyć rurę i zacisnąć opaskę.

Modułowość – uchwyty można łączyć **szeregowo lub równolegle**. Umożliwia to prowadzenie dwóch lub więcej rur obok siebie.

Uniwersalność – jeden rozmiar uchwyty dopasowany do wszystkich średnic: 125, 160 i 200 mm.

Ultra lekki materiał zastosowany w systemie ARIA ADURO pozwala na zastosowanie **małej liczby** uchwytów.



BEZPROBLEMOWE CIĘCIE: PROSTY MONTAŻ

Znaczniki co 5 cm pomagają przyciąć 1 m rurę do wymaganej długości. Grubość ścianki (17 mm) pozwala przyciąć rurę nożem.

KOMPLETNY SYSTEM

ARIA ADURO jest w 100% kompatybilny z systemem dystrybucji powietrza HEATPEX ARIA.

STANDARDOWE WYMIARY

ARIA ADURO **pasuje do większości rekuperatorów dostępnych na rynku**, a wymiary są zgodne z tradycyjnymi systemami wentylacyjnymi. Wymiary wewnętrzne systemu są zgodne z normą PN-EN 1506:2007.



ELEMENTY SYSTEMU HEATPEX ARIA ADURO

➤ RURA 1 M HEATPEX ARIA ADURO

	Oznaczenie	Średnica		Numer katalogowy	Materiał	Cena netto
		wewnętrzna	zewnętrzna			[PLN/szt.]
		[mm]	[mm]			
	ADR 125	125	159	529 125 001	EPS	60,56
	ADR 160	160	194	529 160 001	EPS	70,56
	ADR 200	200	234	529 200 001	EPS	81,68

➤ KOLANO 45° HEATPEX ARIA ADURO

	Oznaczenie	Średnica		Numer katalogowy	Materiał	Cena netto
		wewnętrzna	zewnętrzna			[PLN/szt.]
		[mm]	[mm]			
	ADK 125	125	159	529 125 901	EPS	34,51
	ADK 160	160	194	529 160 901	EPS	43,16
	ADK 200	200	234	529 200 901	EPS	56,86

➤ TRÓJNIK HEATPEX ARIA ADURO

	Oznaczenie	Średnica		Numer katalogowy	Materiał	Cena netto
		wewnętrzna	zewnętrzna			[PLN/szt.]
		[mm]	[mm]			
	ADT 125	125	159	529 125 801	EPS	112,14
	ADT 160	160	194	529 160 801	EPS	130,20
	ADT 200	200	234	529 200 801	EPS	139,44

➤ PRZEPUSTNICA HEATPEX ARIA ADURO (możliwość zamontowania siłownika do zdalnego sterowania przepustnicą)

	Oznaczenie	Średnica		Numer katalogowy	Materiał	Cena netto
		wewnętrzna	zewnętrzna			[PLN/szt.]
		[mm]	[mm]			
	ADP 125	125	159	529 125 601	EPS, blacha ocynk	160,89
	ADP 160	160	194	529 160 601		166,55
	ADP 200	200	234	529 200 601		172,53

➤ ŁĄCZNIK HEATPEX ARIA ADURO (z uszczelką ze specjalnymi otworami sygnalizującymi prawidłowy montaż)

	Oznaczenie	Średnica	Numer katalogowy	Materiał	Cena netto
		[mm]			[PLN/szt.]
	ADL 125	125	529 125 701	PP, EPDM	30,28
	ADL 160	160	529 160 701	PP, EPDM	33,78
	ADL 200	200	529 200 701	PP, EPDM	38,52

REDUKCJA HEATPEX ARIA ADURO

	Oznaczenie	Średnica rury	Numer katalogowy	Materiał	Cena netto
		[mm]			[PLN/szt.]
	ADD 125/160/200	125/160/200	520 102 001	EPS	33,48

UCHWYT HEATPEX ARIA ADURO

	Oznaczenie	Średnica rury	Numer katalogowy	Materiał	Cena netto
		[mm]			[PLN/szt.]
	ADU 125/160/200	125/160/200	520 101 001	PP, nylon	26,47

AKCESORIA DO SYSTEMU HEATPEX ARIA ADURO

TŁUMIK NYFLOWY L=1000 mm

	Oznaczenie	Średnica	Numer katalogowy	Materiał	Cena netto
		[mm]			[PLN/szt.]
	BL 125	125	520 103 001	Płaszcz aluminiowo-poliestrowy, blacha ocynowana, uszczelki z gumy EPDM, wełna szklana	167,44
	BL 160	160	520 104 001		198,64
	BL 200	200	520 105 001		226,33

CZERPNIĄ/WYRZUTNIĄ WYPUKŁĄ Z OKAPNIKIEM

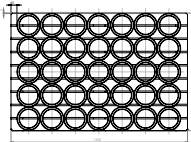
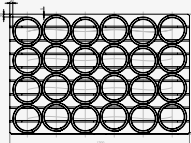
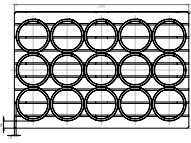
	Oznaczenie	Średnica	Numer katalogowy	Materiał	Cena netto
		[mm]			[PLN/szt.]
	AN 125	125	520 106 001	Stal nierdzewna	94,77
	AN 160	160	520 107 001	Stal nierdzewna	120,51
	AN 200	200	520 108 001	Stal nierdzewna	241,02

CZERPNIĄ/WYRZUTNIĄ PŁASKĄ

	Oznaczenie	Średnica	Numer katalogowy	Materiał	Cena netto
		[mm]			[PLN/szt.]
	KA 125	125	520 109 001	Stal nierdzewna /aluminium	29,90
	KA 160	160	520 110 001		45,37
	KA 200	200	520 111 001		69,81

INFORMACJE DOT. ZAMÓWIENIA I TRANSPORTU

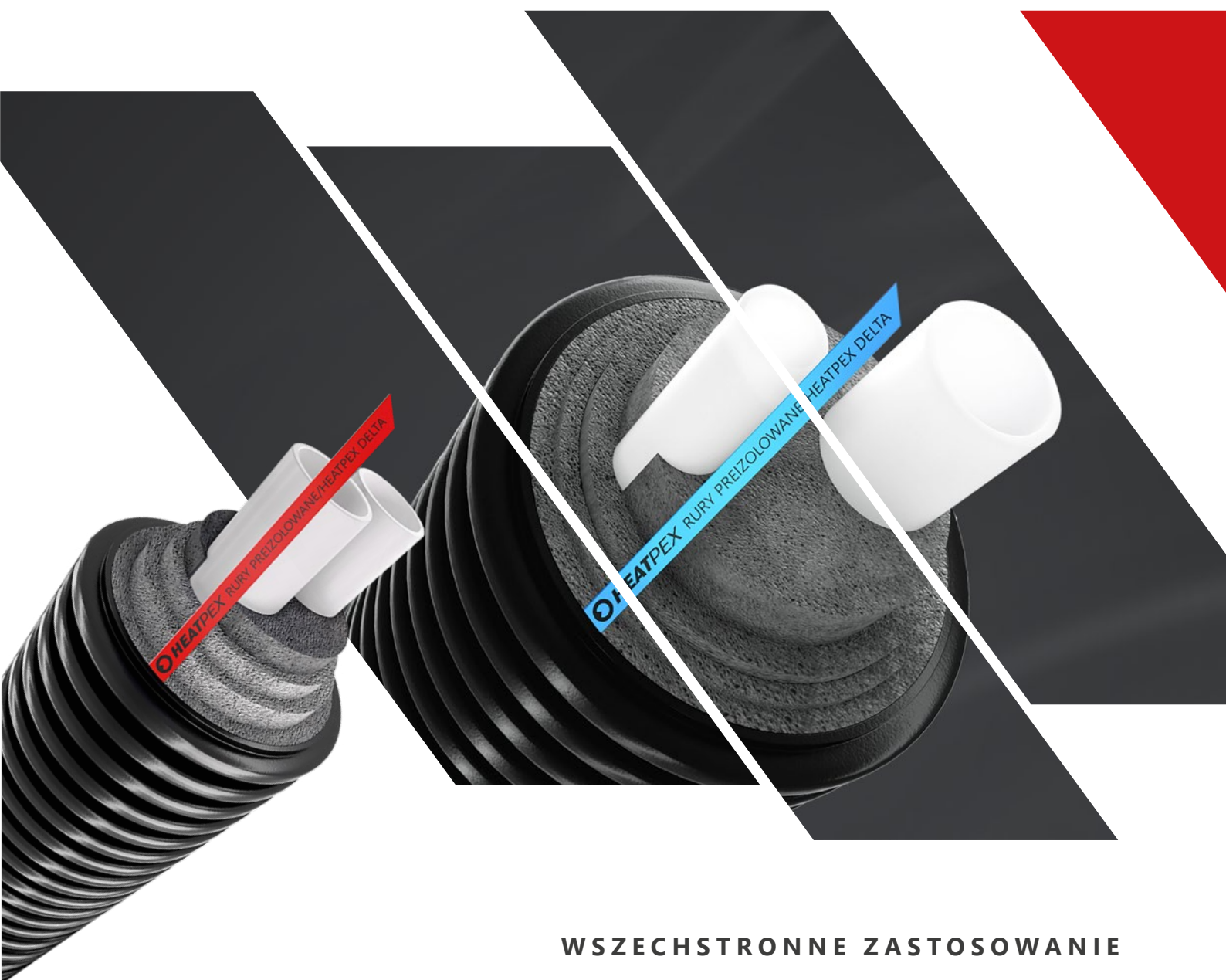
MINIMALNE IŁOŚCI ZAMÓWIENIOWE TO OPAKOWANIE ZBIORCZE – 1 PALETA

RURA 1 m	Średnica [mm]	Numer katalogowy	Liczba palet	Jednostka handlowa	Liczba sztuk na palecie	Układ na palecie
	125	529 125 001	1	1 m	70	 
	160	529 160 001	1	1 m	48	 
	200	529 200 001	1	1 m	30	 

MINIMALNE IŁOŚCI ZAMÓWIENIOWE TO OPAKOWANIE ZBIORCZE – 1 KARTON

KOLANO 45°	Średnica [mm]	Numer katalogowy	Liczba kartonów	Jednostka handlowa	Liczba sztuk w kartonie
	125	529 125 901	1	1 szt.	11
	160	529 160 901	1	1 szt.	8
	200	529 200 901	1	1 szt.	8
TRÓJNIK	Średnica [mm]	Numer katalogowy	Liczba kartonów	Jednostka handlowa	Liczba sztuk w kartonie
	125	529 125 801	1	1 szt.	50
	160	529 160 801	1	1 szt.	24
	200	529 200 801	1	1 szt.	12
REDUKCJA	Średnica [mm]	Numer katalogowy	Liczba kartonów	Jednostka handlowa	Liczba sztuk w kartonie
	125/160/200	520 102 001	1	1 szt.	8

ELASTYCZNE RURY PREIZOLOWANE HEATPEX DELTA



WSZECHSTRONNE ZASTOSOWANIE

Rury DELTA stanowią bezpieczne i wydajne rozwiązanie do przesyłu ciepłej i zimnej wody użytkowej, jak również dystrybucji czynnika grzewczego. Średnica rur przewodowych od 20 do 125 mm umożliwia ich wszechstronne zastosowanie. Produkowane są zgodnie z normą PN-EN 15632 -1 i 3. Wypełnienie pianką PE oraz karbowana rura osłonowa z polietylenu PE-HD sprawiają, że są one **elastyczne i odporne na uszkodzenia mechaniczne** podczas

układania i omijania przeszkód w terenie. Ponadto elastyczna konstrukcja znacznie skraca czas montażu. Warstwa izolacji z pianki polietylenowej sieciowanej chemicznie o niskim współczynniku przewodzenia ciepła, **minimalizuje straty ciepła podczas przesyłu czynnika**. Z tego względu rozwiązanie to jest energooszczędne i proekologiczne

➤ KONSTRUKCJA ELASTYCZNEJ RURY PREIZOLOWANEJ ZGODNA Z PN-EN 15632 -1 i 3

- rura przewodowa wykonana z sieciowanego polietylenu o wysokiej gęstości typ PEX-a lub z polietylenu PE100
- izolacja wykonana z elastycznej sieciowanej pianki polietylenowej PE
- płaszcz zewnętrzny osłonowy wykonany z rury karbowanej PE-HD z podwójną ścianką zewnętrzną, odporny na promieniowanie UV
- unikalne rozwiązanie w postaci markera umożliwiającego identyfikację rurociągu

➤ ZAKRES ZASTOSOWANIA

Rury Heatpex DELTA przeznaczone są do:

- przesyłu wody grzewczej lub innych mediów o maksymalnej temperaturze roboczej wynoszącej 95°C i maksymalnym ciśnieniu roboczym 0,6MPa
- przesyłu ciepłej wody użytkowej o maksymalnej temperaturze roboczej wynoszącej 95°C oraz maksymalnym ciśnieniu roboczym 0,6MPa i 1Mpa
- przesyłu zimnej wody użytkowej

ZASTOSOWANIE



**PODZIEMNE I NADZIEMNE
SIECI CIEPLNE**
NISKOTEMPERATUROWE
PN 6/95°C SDR 11



INSTALACJE GEOTERMALNE
JAKO ROZDZIAŁ CZYNNIKA
DO KOLEKTORÓW GRUNTOWYCH



**TRANSPORT ZIMNEJ
I CIEPŁEJ WODY
UŻYTKOWEJ**
ORAZ WODY PITNEJ
PN 10/95°C SDR 7,4



SIECI TECHNOLOGICZNE
W PRZEMYŚLE SPOŻYWCZYM,
JAK RÓWNIEŻ CHEMICZNYM



INSTALACJE CHŁODNICZE
DYSTRYBUCJA WODY LODOWEJ
I ROZTWORÓW GLIKOLU



UNIWERSALNOŚĆ



- **niezawodny** transport ciepłej wody użytkowej oraz czynnika grzewczego, indywidualne sieci chłodnicze, podłączenia domów mieszkalnych, media dla biogazowni
- **wytrzymałość** na działanie temperatury do 95°C, to możliwość zastosowania rury w wielu wariantach ogrzewania, przy zmiennych źródłach ciepła
- **dostępny** zakres średnic rury przewodowej 20-125mm stanowi kompletny system o wydajności dostosowanej do potrzeb każdego odbiorcy
- rury dostępne w zwojach w max. odcinku 100m, istnieje możliwość zamówienia **dowolnej długości rury** wg wymagań odbiorcy

BEZPIECZEŃSTWO



- **wytrzymałość** na ciśnienie, zarówno dla rur PEX-a i PE, zapewnia poczucie bezpieczeństwa użytkowania rurociągu przez cały okres eksploatacji
- złączki mosiężne odporne na **odcynkowanie**, są dopuszczone atestem higienicznym do przesyłu wody pitnej
- wytrzymałość na nacisk gruntu i dodatkowe źródła obciążeń na powierzchni naziomu
- znakomita **żywołność** instalacji, zapewniona jest przez najlepsze komponenty użyte do produkcji systemu DELTA, gwarantuje to spokój i komfort użytkowania rurociągu przez długie lata
- indywidualne rozwiązanie **w postaci markera** ułatwi w przyszłości kontakt z producentem systemu w przypadku potrzeby jego modyfikacji lub rozbudowy

OSZCZĘDNOŚĆ



- wysoka **elastyczność**, min. promień gięcia od 0,25 do 1,26m, nie wymaga użycia dodatkowych kształtek dla ominięcia przeszkód podczas prowadzenia rurociągu
- niska wartość współczynnika przewodzenia ciepła, zapewnia wymierne **oszczędności** w trakcie eksploatacji
- zdolność **samokompensacji** wydłużeń cieplnych
- dostępność **kolan, muf i trójników** preizolowanych do wykonania niezbędnych połączeń na trasie rurociągu pozwala na szybki i łatwy do wykonania montaż bezpośrednio w wykopie
- zmniejszenie całkowitych kosztów montażu w porównaniu z zastosowaniem tradycyjnych rur preizolowanych

➤ WŁAŚCIWOŚCI RURY PRZEWODOWEJ PEX-A

Rury przewodowe **PEX-a** są produkowane ze specjalnie wyselekcjonowanego tworzywa zgodnie z normą PN-EN ISO 15875 -1,2 i 5. W trakcie produkcji tworzywo jest wytłaczane pod wysokim ciśnieniem i w wysokiej temperaturze w obecności katalizatora chemicznego.

Zastosowano również proces sieciowania zgodnie z normą ISO 10147, co w efekcie powoduje powstanie nierozrywanych połączeń w kształcie siatki 3D, dzięki którym rura zachowuje się jak pojedyncza molekula. Rura do przesyłu medium grzewczego posiada dodatkowo zewnętrzną powłokę antydyfuzyjną EVOH wykonaną zgodnie z normą DIN 4726.

Zalety polietylenu PEX-a:

- odporność na temperaturę w zakresie -50°C / + 95°C
- odporność na korozję
- wyjątkowa odporność mechaniczna
- unikalna odporność chemiczna
- bardzo wysoka żywotność
- odporność na zjawisko inkrustacji i tym samym na zmniejszenie przepływu

➤ WŁAŚCIWOŚCI RURY PRZEWODOWEJ PE HD 100

Do produkcji rur zgodnie z normą PN-EN 12202-2, wykorzystywany jest polietylen wysokiej gęstości oznaczony jako HDPE. Rury HDPE stosuje się do instalacji podziemnych i nadziemnych przeznaczonych do przesyłania wody pitnej, jak również wody z przeznaczeniem do celów technicznych lub przemysłowych.

PE HD 100 charakteryzuje się dużą wytrzymałością na obciążenia udarowe w trakcie procesu układania rur, dużym zakresem temperatur roboczych umożliwiającym prowadzenie prac o każdej porze roku, jak również wysoką odpornością na większość związków chemicznych.

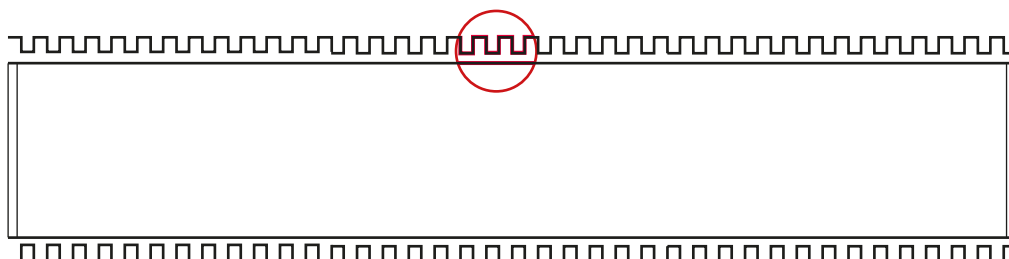
Zalety polietylenu PE100:

- odporność na wysokie ciśnienia dla zastosowań nie wymagających wysokich temperatur
- uniwersalność zastosowania i mały ciężar własny
- realnie niższy koszt zakupu dla Inwestora w stosunku do innych rur tworzywowych
- wytrzymałość w niskich temperaturach
- duża plastyczność
- możliwość recyklingu

➤ RURA OSŁONOWA PE-HD

Rura osłonowa wykonana jest z podwójną ścianką z polietylenu PE-HD. Zgodnie z zasadą zamkniętej komory dodatkowo chroni materiał izolacyjny przed uszkodzeniami zewnętrznymi. Karbowany płaszcz rury jest całkowicie zamknięty, dlatego nawet w przypadku uszkodzenia zewnętrznej powłoki, woda nie wnika w izolację rury przewodowej. Dodatkowo płaszcz osłonowy odporny jest na promienie **UV**.

⊕ WYSOCE WYTRZYMAŁA I ODPORNA NA CZYNNIKI AGRESYWNE PODWÓJNA POWŁOKA RURY OSŁONOWEJ

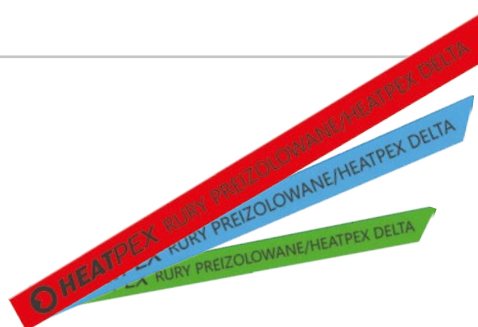


Ⓢ MARKER

Indywidualne rozwiązanie w systemie HEATPEX DELTA umożliwiające właściwą identyfikację rurociągu, również w razie potrzeby jego modernizacji po wielu latach.

Kolory markera przypisano do poszczególnych rodzajów rury przewodowej:

- kolor czerwony: DELTA PEX HEAT UNO i DUO - przesył czynnika grzewczego (c.o.)
- kolor niebieski: DELTA PEX SANI UNO i DUO - przesył zimnej i ciepłej wody użytkowej
- kolor zielony: DELTA PE i PE GEO - przesył wody w instalacjach wodociągowych



TYPOSZEREG RUR PREIZOLOWANYCH DELTA

Ⓢ DELTA PEX HEAT DUO PN 6/95°C SDR 11 - RURA PODWÓJNA

z barierą antydyfuzyjną EVOH do przesyłu czynnika grzewczego (c.o.)

Materiał: PEX-a/ PE / PE-HD

	Oznaczenie ØDzr / ØDzo[mm]	Wymiar zew. rury przewodowej ØDz x s [mm]	Numer katalogowy	Cena netto *) [PLN/m]
	2 x 25/125	2 x /25 x 2,3/	706 125 025	122,53
	2 x 32/125	2 x /32 x 2,9/	706 125 032	142,25
	2 x 25/160	2 x /25 x 2,3/	706 160 025	152,13
	2 x 32/160	2 x /32 x 2,9/	706 160 032	170,00
	2 x 40/160	2 x /40 x 3,7/	706 160 040	190,17
	2 x 50/200	2 x /50 x 4,6/	706 200 050	275,55
	2 x 63/200	2 x /63 x 5,8/	706 200 063	419,00

MAKSYMALNA DŁUGOŚĆ ZWOJU 100 m JEDNOSTKA HANDLOWA 1 m

Rury podwójne



Ⓢ DELTA PEX SANI DUO PN 10/95°C SDR 7,4 - RURA PODWÓJNA

do przesyłu zimnej lub ciepłej wody użytkowej (z.w., c.w.u.)

Materiał: PEX-a/ PE / PE-HD

	Oznaczenie ØDzr / ØDzo[mm]	Wymiar zew. rury przewodowej ØDz x s [mm]	Numer katalogowy	Cena netto *) [PLN/m]
	25 + 20/125	25 x 3,5 + 20 x 2,8	710 125 025	149,51
	25 + 25/125	25 x 3,5 + 25 x 3,5	710 125 225	156,52
	32 + 20/125	32 x 4,4 + 20 x 2,8	710 125 032	164,89
	25 + 25/160	25 x 3,5 + 25 x 3,5	710 160 225	180,56
	32 + 25/160	32 x 4,4 + 25 x 3,5	710 160 232	195,22
	40 + 25/160	40 x 5,5 + 25 x 3,5	710 160 040	217,38
	50 + 32/160	50 x 6,9 + 32 x 4,4	710 165 032	288,72
	63 + 32/200	63 x 8,6 + 32 x 4,4	710 200 063	403,42

Dla indywidualnego zamówienia, istnieje możliwość wykonania innych konfiguracji średnic np. 40+32, 50+40, 75+40, w odcinku 100m.

MAKSYMALNA DŁUGOŚĆ ZWOJU 100 m JEDNOSTKA HANDLOWA 1 m

Rury podwójne



⊙ DELTA PEX HEAT UNO PN 6/95°C SDR 11 - RURA POJEDYNCZA

z barierą antydyfuzyjną EVOH do przesyłu czynnika grzewczego (c.o.)

Materiał: PEX-a/ PE / PE-HD

Rury pojedyncze

	Oznaczenie ØDzr / ØDzo[mm]	Wymiar zew. rury przewodowej ØDz x s [mm]	Numer katalogowy	Cena netto *) [PLN/m]
	25/110	25 x 2,3	706 110 025	96,82
	32/110	32 x 2,9	706 110 032	107,32
	40/110	40 x 3,7	706 110 040	123,85
	50/160	50 x 4,6	706 160 050	179,55
	63/160	63 x 5,8	706 160 063	213,66
	75/160	75 x 6,8	706 160 075	259,97
	90/200	90 x 8,2	706 200 090	359,62
	110/200	110 x 10,0	706 200 110	407,81
	125/200	125 x 11,4	706 200 125	610,78

MAKSYMALNA DŁUGOŚĆ ZWOJU 100 m JEDNOSTKA HANDLOWA 1 m

⊙ DELTA PEX SANI UNO PN 10/95°C SDR 7,4 - RURA POJEDYNCZA

do przesyłu zimnej lub ciepłej wody użytkowej (z.w., c.w.u.)

Materiał: PEX-a/ PE / PE-HD

Rury pojedyncze

	Oznaczenie ØDzr / ØDzo[mm]	Wymiar zew. rury przewodowej ØDz x s [mm]	Numer katalogowy	Cena netto *) [PLN/m]
	25/110	25 x 3,5	710 110 025	101,56
	32/110	32 x 4,4	710 110 032	118,70
	40/110	40 x 5,5	710 110 040	148,98
	50/160	50 x 6,9	710 160 050	250,26
	63/160	63 x 8,6	710 160 063	289,99
	75/160	75 x 10,3	710 160 075	366,36
	90/200	90 x 12,3	710 200 090	456,75
	110/200	110 x 15,1	710 200 110	524,36

MAKSYMALNA DŁUGOŚĆ ZWOJU 100 m JEDNOSTKA HANDLOWA 1 m

⊙ DELTA PEX HEAT UNO PRO PN 16/10°C SDR 11 - RURA POJEDYNCZA Z KABLEM GRZEJNYM

do instalacji wodociągowych i przemysłowych z kablem grzejącym *

Materiał: PEX-a/ PE / PE-HD

Rury pojedyncze

	Oznaczenie ØDzr / ØDzo[mm]	Wymiar zew. rury przewodowej ØDz x s [mm]	Numer katalogowy	Cena netto *) [PLN/m]
	25/110	25 x 2,3	716 110 025	245,29
	32/110	32 x 2,9	716 110 032	255,66
	40/110	40 x 3,7	716 110 040	271,99
	50/160	50 x 4,6	716 160 050	324,26
	63/160	63 x 5,8	716 160 063	357,94
	75/160	75 x 6,8	716 160 075	403,59
	90/200	90 x 8,2	716 200 090	500,30
	110/200	110 x 10,0	716 200 110	547,53
	125/200	125 x 11,4	716 200 125	749,58

MAKSYMALNA DŁUGOŚĆ ZWOJU 100 m JEDNOSTKA HANDLOWA 1 m

POZYCJA DOSTĘPNA NA ZAMÓWIENIE

System ogrzewania zapewnia ochronę rurociągu przed zamarzaniem lub służy utrzymaniu w instalacji żądanej temperatury przesyłanego płynu.

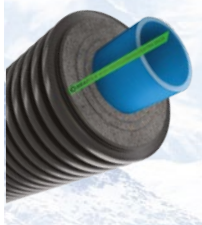
TYPOSZEREK RUR PREIZOLOWANYCH DELTA PE

⊙ DELTA PE PN16 SDR 11 - RURA POJEDYNCZA

do instalacji wodociągowych i przemysłowych

Materiał: PE100 / PE / PE-HD

Rury pojedyncze

	Oznaczenie ØDzr / ØDzo[mm]	Wymiar rury przewodowej zew. ØDz x s [mm]	Numer katalogowy	Cena netto *) [PLN/m]
	25/110	25 x 2,3	721 110 025	81,44
	32/110	32 x 3,0	721 110 032	84,96
	40/110	40 x 3,7	721 110 040	89,64
	50/160	50 x 4,6	721 160 050	181,09
	63/160	63 x 5,8	721 160 063	193,43
	75/160	75 x 6,8	721 160 075	210,70

MAKSYMALNA DŁUGOŚĆ ZWOJU 100 m JEDNOSTKA HANDLOWA 100 m

Istnieje możliwość wykonania rury z systemem ogrzewania, który zapewnia ochronę rurociągu przed zamarzaniem, lub służy utrzymaniu w instalacji żądanej temperatury przesyłanego płynu.

⊙ DELTA PE GEO PN10 SDR17 – RURA POJEDYNCZA

do instalacji geotermalnych i dolnego źródła pomp ciepła

Materiał: PE100 / PE / PE-HD

Rury pojedyncze

	Oznaczenie ØDzr / ØDzo[mm]	Wymiar rury przewodowej zew. ØDz x s [mm]	Numer katalogowy	Cena netto *) [PLN/m]
	40/75	40 x 2,4	722 075 040	Cena na zapytanie
	50/90	50 x 3,0	722 090 050	Cena na zapytanie

MAKSYMALNA DŁUGOŚĆ ZWOJU 100 m JEDNOSTKA HANDLOWA 100 m POZYCJA DOSTĘPNA NA ZAMÓWIENIE

AKCESORIA
DELTA

 **HEATPEX**
DELTA



KOMPLETNY ZESTAW AKCESORIÓW ZAPROJEKTOWANYCH DLA SYSTEMU DELTA

W jego skład wchodzi między innymi rozwiązanie w postaci **złączy izolacyjnych** (prostych, kolanowych i trójnikowych oraz Y i H). Uzupełnieniem złączy izolacyjnych są **pierścienie redukcyjne** oraz zakończenia izolacji **End-Cap** dopasowane do dostępnych średnic rury przewodowej.

④ KOŃCÓWKA GUMOWA END-CAP DLA RUR PODWÓJNYCH

	Oznaczenie	Średnica rury PEX-a DZ1 [mm]	Średnica rury PEX-a DZ2 [mm]	Średnica zewnętrzna obudowy [mm]	Numer katalogowy	Cena netto *) [PLN/szt.]
	ECD 125/2	20 / 25 / 32	20 / 25 / 32	125	709 000 125	190,43
	ECD 160/2	25 / 32 / 40 / 50	25 / 32 / 40 / 50	160	709 000 160	215,46
	ECD 200/2	32 / 40 / 50 / 63	32 / 40 / 50 / 63	200	709 000 200	267,57

Zabezpiecza przed przedostawaniem się wody pomiędzy rurę osłonową i izolację rury przewodowej.

④ KOŃCÓWKA GUMOWA END-CAP DLA RUR POJEDYŃCZYCH

	Oznaczenie	Średnica rury PEX-a DZ1 [mm]	Średnica zewnętrzna obudowy [mm]	Numer katalogowy	Cena netto *) [PLN/szt.]
	ECP 110/1	25 / 32 / 40	110	707 000 110	91,87
	ECP 160/1	50 / 63 / 75	160	707 000 160	190,43
	ECP 200/1	90 / 110 / 125	200	707 000 200	257,56

Zabezpiecza przed przedostawaniem się wody pomiędzy rurę osłonową i izolację rury przewodowej.

④ NASUWKA PE DO WYKONANIA POŁĄCZEŃ BEZ ZMIANY ŚREDNICY RUROCIĄGU

	Oznaczenie	Średnica zewnętrzna obudowy [mm]	Numer katalogowy	Cena netto *) [PLN/kpl]
	NPE 110	110	702 000 110	375,35
	NPE 125	125	702 000 125	416,97
	NPE 160	160	702 000 160	578,10
	NPE 200	200	702 000 200	863,98

Zestaw składa się z 1 szt. sztywnej tulei ochronnej, maty izolacyjnej oraz 2 szt. rękawów termokurczliwych

PIERŚCIEŃ REDUKCYJNY

	Oznaczenie	Średnica zewnętrzna obudowy [mm]	Numer katalogowy	Cena netto ¹⁾ [PLN/kpl]
	PR 110	110	708 000 110	43,37
	PR 125	125	708 000 125	44,20
	PR 160	160	708 000 160	48,27
	PR 200	200	708 000 200	49,92
	PR 000 ²	-	708 000 000	55,54

¹ Cena dotyczy dwóch sztuk pierścieni redukcyjnych, które stanowią komplet dla danej średnicy rurociągu. Do łącz preizolowanych należy zamówić dodatkowo zestaw pierścieni redukcyjnych: trójnik (3kpl.), kolano (2kpl.), zestaw HPR (5kpl.), zestaw YPR (3kpl.) i złącze proste (2kpl.)

² Pierścień wypełniony - zaślepka

ZESTAW HEATPEX DELTA DO IZOLOWANIA TRÓJNIKA

	Oznaczenie	Średnica zewnętrzna obudowy rury [mm]	Numer katalogowy	Cena netto ^{*)} [PLN/kpl]
	TPR 1	110 / 125 / 160 / 200	703 000 000	1719,27

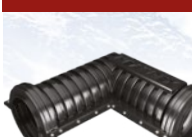
Gwarantuje pełną izolację i uszczelnienie pomiędzy przełotem trójnika, a odejściem prostopadłym. Zestaw zawiera dwuczęściową obudowę, płynną uszczelkę, śruby łączące ze stali nierdzewnej oraz instrukcję montażu. Zakończenia End-Cap oraz pierścienie redukcyjne są sprzedawane osobno.

ZESTAW HEATPEX DELTA DO IZOLOWANIA POŁĄCZENIA PROSTEGO

	Oznaczenie	Średnica zewnętrzna obudowy rury [mm]	Numer katalogowy	Cena netto ^{*)} [PLN/kpl]
	PPR 1	110 / 125 / 160 / 200	704 000 000	1492,09

Gwarantuje pełną izolację i uszczelnienie pomiędzy połączonymi elementami sieci. Zestaw zawiera dwuczęściową obudowę, płynną uszczelkę, śruby łączące ze stali nierdzewnej oraz instrukcję montażu. Zakończenia End-Cap oraz pierścienie redukcyjne są sprzedawane osobno.

ZESTAW HEATPEX DELTA DO IZOLOWANIA POŁĄCZENIA KOLANOWEGO

	Oznaczenie	Średnica zewnętrzna obudowy rury [mm]	Numer katalogowy	Cena netto ^{*)} [PLN/kpl]
	KPR 1	110 / 125 / 160 / 200	705 000 000	1719,27

Gwarantuje pełną izolację i uszczelnienie pomiędzy połączonymi elementami sieci. Zestaw zawiera dwuczęściową obudowę, płynną uszczelkę, śruby łączące ze stali nierdzewnej oraz instrukcję montażu. Zakończenia End-Cap oraz pierścienie redukcyjne są sprzedawane osobno.

① ZESTAW HEATPEX DELTA DO IZOLOWANIA POŁĄCZENIA TYPU H

	Oznaczenie	Średnica zewnętrzna obudowy rury [mm]	Numer katalogowy	Cena netto *) [PLN/kpl]
	HPR 1	110 / 125 / 160 / 200	707 000 000	2455,67
	Gwarantuje pełną izolację i uszczelnienie pomiędzy połączonymi elementami sieci. Zestaw zawiera dwuczęściową obudowę, płynną uszczelkę, śruby łączące ze stali nierdzewnej oraz instrukcję montażu. Zakończenia End-Cap oraz pierścienie redukcyjne są sprzedawane osobno.			

① ZESTAW HEATPEX DELTA DO IZOLOWANIA POŁĄCZENIA TYPU Y

	Oznaczenie	Średnica zewnętrzna obudowy rury [mm]	Numer katalogowy	Cena netto *) [PLN/kpl]
	YPR 1	110 / 125 / 160 / 200	706 000 000	2087,93
	Gwarantuje pełną izolację i uszczelnienie pomiędzy połączonymi elementami sieci. Zestaw zawiera dwuczęściową obudowę, płynną uszczelkę, śruby łączące ze stali nierdzewnej oraz instrukcję montażu. Zakończenia End-Cap oraz pierścienie redukcyjne są sprzedawane osobno.			

① RĘKAW USZCZELNIAJĄCO-NAPRAWCZY TERMOKURCZLIWY HEATPEX

	Oznaczenie	Średnica zewnętrzna rury [mm]	Długość [mm]	Numer katalogowy	Cena netto *) [PLN/szt.]
	RN 120/40	110	600	705 110 060	421,14
	RN 140/50	125	600	705 125 060	465,29
	RN 180/66	160	600	705 160 060	537,11
	RN 235/70	200	600	705 200 060	700,45

Stosowany do miejscowej naprawy obudowy rury

① TAŚMA NAPRAWCZA TERMOKURCZLIWA HEATPEX Z KLEJEM

	Oznaczenie	Szerokość taśmy [mm]	Długość rolki [m]	Numer katalogowy	Cena netto *) [PLN/m]
	TN 50	50	15	705 010 020	37,29
	JEDNOSTKA HANDLOWA: 1 m				
	Używana do naprawy miejscowego uszkodzenia rury osłonowej. Sprzedawana w metrach bieżących				

⊕ TAŚMA OSTRZEGAWCZA

	Oznaczenie	Długość rolki [m]	Numer katalogowy	Cena netto *) [PLN/m]
	T-150	100	920 000 000	0,76
	JEDNOSTKA HANDLOWA: 100 m Służy do ułożenia w wykopie nad rurociągiem.			

⊕ PRZEJŚCIE ŚCIENNE - NIECIŚNIENIOWE

	Oznaczenie	Średnica zewnętrzna obudowy [mm]	Numer katalogowy	Cena netto *) [PLN/szt.]
	PL 110	110	711 000 110	38,99
	PL 125	125	711 000 125	41,36
	PL 160	160	711 000 160	45,86
	PL 200	200	711 000 200	55,37
JEDNOSTKA HANDLOWA: 1 szt.				

⊕ ZESTAW MONTAŻOWY DO SYSTEMU GRZEWczego

	Oznaczenie	Jednostka handlowa	Numer katalogowy	Cena netto *) [PLN/kpl]
	ZM-1	1 szt	701 000 100	163,01
Składa się z elementów łączeniowych do wykonania połączenia kabla zasilającego z kablem grzejnym samoograniczającym.				

⊕ TERMOSTAT Z CZUJNIKIEM TEMPERATURY DO SYSTEMU GRZEWczego

	Oznaczenie	Jednostka handlowa	Numer katalogowy	Cena netto *) [PLN/kpl]
	TC-1	1 szt	701 000 200	930,00
Montowany w instalacji dla zabezpieczenia wody w rurach przed zamarzaniem. Przewidziany do montażu na listwie DIN w skrzynce rozdzielczej. W komplecie z termostatem znajduje się czujnik przewodowy NTC w podwójnej izolacji z przewodem podłączeniowym długości 3m.				

ZŁĄCZKI HELA



ZMNIJSZ ILOŚĆ POTRZEBNYCH MATERIAŁÓW

Złączki HELA produkowane są zgodnie z normą ISO 15875-5. Jako materiał zastosowano miedź **odporny na odcynkowanie**, co umożliwia stosowanie złączek do przesyłu wody pitnej dla ludzi – Atest NIZP-PZH. Nasze złączki skręcano-zaciskowe są w sposób czytelny opisane, z podaniem nominalnej średnicy, grubości ścian-

ki rury przewodowej i klasy ciśnienia (PN6 lub PN10). Kompaktowa budowa złączek ogranicza miejsce wymagane do ich składowania, natomiast innowacyjna konstrukcja umożliwia ich **prosty montaż** bez użycia specjalistycznych narzędzi hydraulicznych. Złączki posiadają w standardzie gwint stożkowy zgodny z ISO 7.

⊙ ZŁĄCZKA PRZEJŚCIOWA HELA H, PN6

	Oznaczenie	Średnica rury øDz x s [mm]	Gwint R [cal]	Numer katalogowy	Cena netto *) [PLN/szt.]
	H 20 20-6	20 x 2,0	3/4"	606 020 001	55,19
	H 25 25-6	25 x 2,3	1"	606 025 001	61,61
	H 32 25-6	32 x 2,9	1"	606 032 001	65,55
	H 32 25-6S	32 x 2,9	1"	606 132 001	114,14
	H 32 32-6	32 x 2,9	1 1/4"	606 032 114	94,63
	H 40 32-6	40 x 3,7	1 1/4"	606 040 114	148,27
	H 50 32-6	50 x 4,6	1 1/4"	606 050 114	177,35
	H 63 50-6	63 x 5,8	2"	606 063 002	280,67
	H 75 65-6	75 x 6,8	2 1/2"	606 075 002	471,58
	H 90 80-6	90 x 8,2	3"	606 090 003	666,04
	H 110 100-6	110 x 10,0	4"	606 110 004	912,80
	H 125 100-6	125 x 11,4	4"	606 125 005	2840,73
	H 160 150-6	160 x 14,6	6"/5" Rp	606 160 006	2897,84

JEDNOSTKA HANDLOWA: 1 szt.

⊙ ZŁĄCZKA PRZEJŚCIOWA HELA H, PN10

	Oznaczenie	Średnica rury øDz x s [mm]	Gwint R [cal]	Numer katalogowy	Cena netto *) [PLN/szt.]
	H 20 20-10	20 x 2,8	3/4"	610 020 001	60,43
	H 25 20-10	25 x 3,5	3/4"	610 025 001	60,43
	H 32 25-10	32 x 4,4	1"	610 032 001	65,55
	H 32 25-10S	32 x 4,4	1"	610 132 001	116,75
	H 32 32-10	32 x 4,4	1 1/4"	610 032 114	97,99
	H 40 32-10	40 x 5,5	1 1/4"	610 040 114	145,64
	H 50 32-10	50 x 6,9	1 1/4"	610 050 114	177,35
	H 63 50-10	63 x 8,6	2"	610 063 002	299,56
	H 75 50-10	75 x 10,3	2"	610 075 002	504,86
	H 90 80-10	90 x 12,3	3"	610 090 003	719,58
	H 110 100-10	110 x 15,1	4"	610 110 004	904,44

JEDNOSTKA HANDLOWA: 1 szt.

⊙ ZŁĄCZKA PROSTA HELA S, PN 6 ZE ZŁĄCZKAMI ZACISKOWYMI TYPU H NA PRZEŁOCIE

	Oznaczenie	Średnica rury øDz x s [mm]	Numer katalogowy	Cena netto *) [PLN/szt.]
	S 25-6	25 x 2,3	626 025 001	133,23
	S 32-6	32 x 2,9	626 032 114	209,84
	S 40-6	40 x 3,7	626 040 114	283,21
	S 50-6	50 x 4,6	626 050 114	353,12
	S 63-6	63 x 5,8	626 063 002	554,81
	S 75-6	75 x 6,8	626 075 002	833,45
	S 90-6	90 x 8,2	626 090 003	1360,71
	S 110-6	110 x 10,0	626 110 004	1751,93
	S 125-6	125 x 11,4	626 125 005	3316,74
	S 160-6	160 x 14,6	626 160 006	3571,87

JEDNOSTKA HANDLOWA: 1 szt.

⊙ ZŁĄCZKA PRZEJŚCIOWA DO WSPAWANIA HELA L, PN6

	Oznaczenie	Średnica rury øDz x s [mm]	Dz/Dw [mm]	Numer katalogowy	Cena netto *) [PLN/szt.]
	L 25 26,9 - 6	25 x 2,3	27/20	706 025 001	226,99
	L 32 33,7 - 6	32 x 2,9	33/27	706 032 001	252,31
	L 40 42,4 - 6	40 x 3,7	42/35	706 042 001	327,83
	L 50 48,3 - 6	50 x 4,6	48/39	706 048 001	358,15
	L 63 60,3 - 6	63 x 5,8	59/51	706 060 001	435,80
	L 75 76,1 - 6	75 x 6,8	76/66	706 076 001	788,36
	L 90 88,9 - 6	90 x 8,2	89/79	706 089 001	1003,74
	L 110 114,3 - 6	110 x 10,0	114/104	706 114 001	1528,48
	L 125 139,7 - 6	125 x 11,4	114/104	706 139 001	2653,39
	L 160 168,3-6	160 x 14,6	159/135	706 168 001	3367,75

JEDNOSTKA HANDLOWA: 1 szt.

DZ – średnica zewnętrzna części przeznaczony do spawania [mm]

DW – średnica wewnętrzna części przeznaczony do spawania [mm]

⊙ TRÓJNIK RÓWNOPRZELOTOWY HELA T

	Oznaczenie	Gwint wew. Rp [cal]	Numer katalogowy	Cena netto *) [PLN/szt.]
	T 20	¾"	611 020 001	26,49
	T 25	1"	611 025 001	36,14
	T 32	1 ¼"	611 032 114	60,27
	T 50	2"	611 050 002	147,53
	T 65	2 ½"	611 065 003	587,26
	T 80	3"	611 080 003	601,32
	T 100	4"	611 100 004	1098,20
	T 125	5"	611 125 005	1641,37

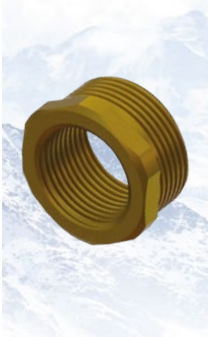
JEDNOSTKA HANDLOWA: 1 szt.

⊙ KOLANO PROSTOKĄTNE HELA V

	Oznaczenie	Gwint wew. Rp [cal]	Numer katalogowy	Cena netto *) [PLN/szt.]
	V 20	¾"	612 020 001	21,65
	V 25	1"	612 025 001	27,05
	V 32	1 ¼"	612 032 114	73,80
	V 50	2"	612 050 002	116,31
	V 65	2 ½"	612 065 003	364,72
	V 80	3"	612 080 003	470,42
	V 100	4"	612 100 004	803,03
	V 125	5"	612 125 005	1411,74

JEDNOSTKA HANDLOWA: 1 szt.

⊙ ZŁĄCZKA REDUKCYJNA NAKRĘTNO-WKRĘTNA HELA B

	Oznaczenie	Gwint zew. R [cal]	Gwint wew. Rp [cal]	Numer katalogowy	Cena netto *) [PLN/szt.]
	B 25 20	1"	¾"	613 025 020	15,08
	B 32 25	1 ¼"	1"	613 032 025	26,27
	B 50 25	2"	1"	613 050 025	66,85
	B 50 32	2"	1 ¼"	613 050 032	66,85
	B 65 50	2 ½"	2"	613 065 050	158,90
	B 80 50	3"	2"	613 080 050	246,33
	B 80 65	3"	2 ½"	613 080 065	321,27
	B 100 50	4"	2 "	613 100 050	749,13
	B 100 80	4"	3"	613 100 080	599,30
	B 125 80	5"	3"	613 125 080	898,06
	B 125 100	5"	4"	613 125 100	900,98

JEDNOSTKA HANDLOWA: 1 szt.

⊙ ZŁĄCZKA PROSTA Z GWINTEM WEWNĘTRZNYM HELA M

	Oznaczenie	Gwint wew. Rp [cal]	Numer katalogowy	Cena netto *) [PLN/szt.]
	M 20	¾"	618 020 020	15,65
	M 25	1"	618 025 025	21,46
	M 32	1 ¼"	618 032 032	30,55
	M 50	2 "	618 050 050	97,21
	M 65	2 ½"	618 065 065	320,66
	M 80	3"	618 080 080	304,45
	M 100	4"	618 100 100	475,68

JEDNOSTKA HANDLOWA: 1 szt.

⊙ ZŁĄCZKA PROSTA Z GWINTEM ZEWNĘTRZNYM HELA D



Oznaczenie	Gwint zew. R [cal]	Gwint zew. Rp [cal]	Numer katalogowy	Cena netto *) [PLN/szt.]
D 20 20	3/4"	3/4"	614 020 020	11,03
D 25 20	1"	3/4"	614 025 020	22,03
D 25 25	1"	1"	614 025 025	19,13
D 32 25	1 1/4"	1"	614 032 025	33,23
D 32 32	1 1/4"	1 1/4"	614 032 032	24,17
D 50 32	2"	1 1/4"	614 050 032	97,57
D 50 50	2"	2"	614 050 050	50,44
D 80 50	3"	2"	614 080 050	346,48
D 80 80	3"	3"	614 080 080	235,87
D 100 80	4"	3"	614 100 080	724,99
D 100 100	4"	4"	614 100 100	543,42

JEDNOSTKA HANDLOWA: 1 szt.

⊙ PUNKT STAŁY HELA P

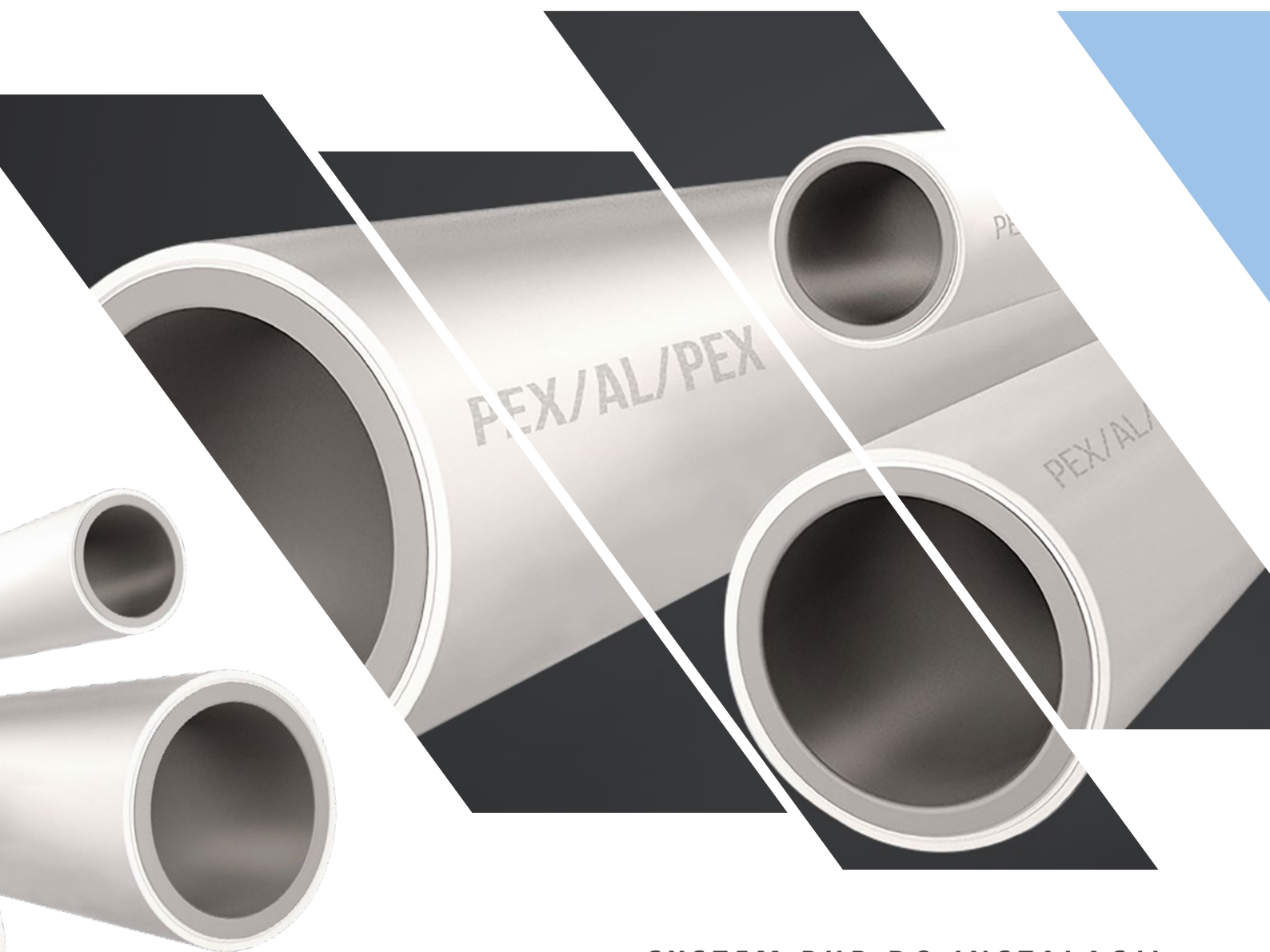


Oznaczenie	Gwint zew. R [cal]	Gwint wew. Rp [cal]	Numer katalogowy	Cena netto *) [PLN/szt.]
P 20 20	3/4"	3/4"	806 020 020	39,22
P 25 25	1"	1"	806 025 025	85,55
P 32 32	1 1/4"	1 1/4"	806 032 032	178,19
P 50 50	2"	2"	806 050 050	304,00
P 65 65	2 1/2"	2 1/2"	806 065 065	470,43
P 80 80	3"	3"	806 080 080	744,83
P 100 100	4"	4"	806 100 100	1234,85

JEDNOSTKA HANDLOWA: 1 szt.

do zastosowania wewnątrz budynku jako mocowanie rurociągu z rurą przewodową PEX-a

RURY INSTALACYJNE PEX - A



SYSTEM RUR DO INSTALACJI WEWNĘTRZNYCH I PRZEMYSŁOWYCH

Rury HEATPEX PEX-a produkowane są w zakresie średnic od DZ 16 mm do Dz 450 mm z polietylenu sieciowanego, otrzymywanego w wyniku modyfikacji metodą Engela. Rury **heatPEX** posiadają barierę antydyfuzyjną EVOH, zabezpieczającą przed przenikaniem tlenu do medium grzewczego. Stosowane są do wykonywania rozprowadzeń lokalowych, ogrzewania podłogowego oraz pionów instalacyjnych c.o. w budownictwie jedno- i wielorodzinnym. Rury **saniPEX** stosowane najczęściej do wykonywania rozprowadzeń lokalowych oraz pionów instalacyjnych zimnej i ciepłej wody w budownictwie jedno-

i wielorodzinnym. Nie wolno ich stosować w instalacjach grzewczych, ze względu na brak bariery antydyfuzyjnej EVOH. System rur wielowarstwowych **Pert / Al/ Pert** dostępny jest w zakresie średnic od Dz 16 mm do Dz 32 mm. Duża uniwersalność rur pozwala na zastosowanie jednego typu rur do montażu instalacji centralnego ogrzewania, ogrzewania podłogowego i ściennego oraz ciepłej i zimnej wody użytkowej. Rury charakteryzują się wysoką odpornością na ciśnienie i temperaturę, trwałością, minimalną rozszerzalnością liniową, małym ciężarem, wysoką plastycznością i odpornością na dyfuzję tlenu.

⊙ RURA heatPEX PN6/95°C Z BARIERĄ ANTYDYFUZYJNĄ EVOH

dystribucja czynnika grzewczego w instalacjach c.o.

Materiał: PEX-a / Szereg: SDR 11

	Oznaczenie ØDz x s [mm]	Długość standardowa [m]	Jednostka handlowa	Numer katalogowy	Cena netto *) [PLN/m]
	16 x 2,0	zwój 200 m	200	516 200 016	6,53
	-	zwój 500 m	500	516 500 016	6,53
	20 x 2,0	zwój 120 m	120	516 120 020	7,50
	-	zwój 480 m	480	516 480 020	7,50
	25 x 2,3	zwój 100 m	100	516 100 025	11,37
	-	zwój 2000 m	2000	516 200 025	11,37
	32 x 2,9	zwój 100 m	100	516 100 032	18,08
	-	zwój 2000 m	2000	516 200 032	18,08
	40 x 3,7	zwój 100 m	100	516 100 040	28,14
	-	zwój 1500 m	2000	516 200 040	28,14
	50 x 4,6	zwój 100 m	100	516 100 050	39,95
	-	zwój 1000 m	1000	516 001 050	39,95
	63 x 5,8	zwój 100 m	100	516 100 063	65,21
	-	zwój 600 m	500	516 500 063	65,21
	75 x 6,8	zwój 100 m	100	516 100 075	92,93
	-	zwój 500 m	500	516 500 075	92,93
	90 x 8,2	zwój 100 m	100	516 100 090	127,77
	-	zwój 300 m	300	516 300 090	127,77
	110 x 10,0	zwój 100 m	100	516 100 110	176,21
	-	zwój 200 m	200	516 200 110	176,21
	125 x 11,4	zwój 100 m	100	516 100 125	274,81
	160 x 14,6	zwój 60 m	60	516 060 160	457,45
	200 x 18,1	12 m	12	516 012 200 1)	-
	225 x 20,4	12 m	12	516 012 225 1)	-
	250 x 22,7	12 m	12	516 012 250 1)	-
	280 x 25,4	12 m	12	516 012 280 1)	-
	315 x 28,6	12 m	12	516 012 315 1)	-
	355 x 32,2	12 m	12	516 012 355 1)	-
	450 x 50,0	12 m	12	516 012 450 1)	-

1) cena i termin realizacji określone na zapytanie ofertowe

⊙ RURA heatPEX DO OGRZEWANIA PODŁOGOWEGO PN6/95°C

Z BARIERĄ ANTYDYFUZYJNĄ EVOH

Materiał: PEX-a / Szereg: SDR 11

	Oznaczenie ØDz x s [mm]	Długość standardowa [m]	Jednostka handlowa [m]	Numer katalogowy	Cena netto *) [PLN/m]
	16 x 2,0	zwój 200 m	200	516 200 016	6,53
	-	zwój 500 m	500	516 500 016	6,53
	20 x 2,0	zwój 120 m	120	516 120 020	7,50
	-	zwój 480 m	480	516 480 020	7,50

⌚ RURA saniPEX PN10/95°C

do przesyłu ciepłej lub zimnej wody użytkowej

Materiał: PEX-a / Szereg: SDR 7,4

	Oznaczenie ØDz x s [mm]	Długość standardowa [m]	Jednostka handlowa [m]	Numer katalogowy	Cena netto *) [PLN/m]
	16 x 2,2	zwój 100 m	100	510 100 016	6,26
	20 x 2,8	zwój 50 m	50	510 050 020	8,74
	-	zwój 100 m	100	510 100 020	8,74
	25 x 3,5	zwój 50 m	50	510 050 025	14,01
	-	zwój 100 m	100	510 100 025	14,01
	32 x 4,4	zwój 100 m	100	510 100 032	24,06
	40 x 5,5	zwój 100 m	100	510 100 040	40,25
	50 x 6,9	zwój 100 m	100	510 100 050	65,63
	63 x 8,6	zwój 100 m	100	510 100 063	92,77
	75 x 10,3	zwój 100 m	100	510 100 075	137,41
	90 x 12,3	zwój 100 m	100	510 100 090	165,99
	110 x 15,1	zwój 100 m	100	510 100 110	215,44
	125 x 17,1	zwój 100 m	100	510 012 125 1)	-
	160 x 21,9	zwój 60 m	60	510 012 160 1)	-
	200 x 27,3	12 m	12	510 012 200 1)	-
	225 x 30,8	12 m	12	510 012 225 1)	-

1) cena i termin realizacji określone na zapytanie ofertowe

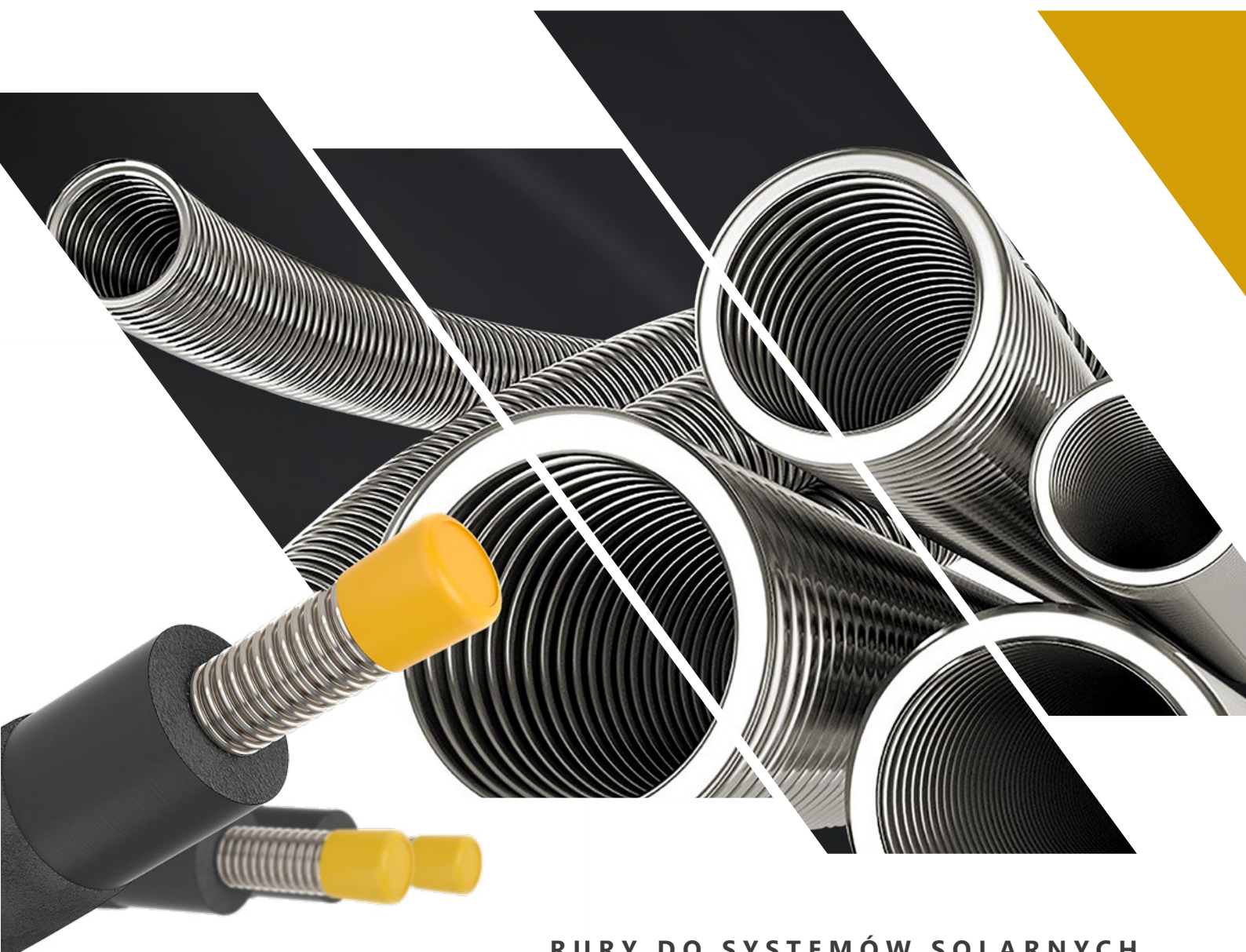
⌚ RURA HEATPEX PERT/AL/PERT

	Wymiar ØDz x s [mm]	Długość standardowa [m]	Jednostka handlowa [m]	Numer katalogowy	Cena netto *) [PLN/m]
	16 x 2,0	zwój 200 m	200	416 200 016	5,67
	20 x 2,0	zwój 100 m	100	416 100 020	8,52
	26 x 3,0	zwój 100 m	100	416 100 026	17,21
	32 x 3,0	zwój 50 m	50	416 050 032	28,33

Wielowarstwowa rura zespolona PERT/AL/PERT składa się z dwóch warstw polietylenu PERT (stanowiącą warstwę bazową oraz powłokę ochronną) i płaszcza aluminiowego.

Zewnętrzna średnica rury D [mm]	Ø 16	Ø 20	Ø 26	Ø 32
Grubość ścianki (mm)	2,0	2,0	3,0	3,0
Grubość aluminium (mm)	0,2	0,25	0,3	0,4
Waga (kg/m)	0,105	0,14	0,27	0,347
Pojemność wodna (l/m)	0,113	0,201	0,314	0,531
Max. temperatura (°C)	95	95	95	95
Max. ciśnienie dla 95°C (bar)	10	10	10	10
Min. promień gięcia	5D	5D	5D	5D

ELASTYCZNE RURY ZE STALI NIERDZEWNEJ



RURY DO SYSTEMÓW SOLARNYCH I PRAC INSTALACYJNYCH

System elastycznych rur do układów solarnych jest dostępny w wersji **SOLAR** z izolacją kauczukową, **SOLAR PRO** z izolacją kauczukową i powłoką zewnętrzną. Rury SOLAR i SOLAR PRO dostarczane są w zwojach 15 m, 25 m, 50 m i 100 m w średnicach DN16 mm i DN20 mm. **Elastyczne rury nierdzewne** mogą być stosowane do wykonywania wszelkich prac instalacyjnych zwią-

zanych z instalacjami wodnymi i grzewczymi. Wysokiej jakości system połączeń oparty na zestawach przyłączeniowych oraz nyplach z szerokim, płaskim „czołem” zapewnia szczelność przy jednoczesnym prostym i szybkim montażu. Istnieje możliwość zastosowania złączek mosiężnych **bezuszczelkowych**.

RURY SOLARNE

System elastycznych rur do układów solarnych jest dostępny w wersji **SOLAR** z izolacją kauczukową, **SOLAR PRO** z izolacją kauczukową i powłoką zewnętrzną. Rury **SOLAR** i **SOLAR PRO** dostarczane są w zwojach 15 m, 25 m, 50 m i 100 m w średnicach DN 16 mm i DN 20 mm.

Rury podwójne **SOLAR** i **SOLAR PRO** wyposażone są w przewód sygnalizacyjny, umożliwiający połączenie z urządzeniami sterującymi wchodzącymi w skład systemu solarnego.

Zalety rur solarnych:

- rura przewodowa wykonana z wysokiej jakości stali nierdzewnej AISI316L (kwasoodpornej)
- szeroki zakres temperatur pracy od -40°C do 150°C (max 175°C)
- izolacja kauczukowa odporna na promieniowanie UV oraz warunki atmosferyczne
- niski współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda=0,038$ (W/mK)

☉ RURY SOLAR Z IZOLACJĄ KAUCZUKOWĄ

	Wymiar ØDn x s [mm]	Długość standardowa	Jednostka handlowa	Numer katalogowy	Cena netto *) [PLN]
	2 x 16	zwój 15 m	1 op.	120 015 016	1221,29
	2 x 16	zwój 25 m	1 op.	120 025 016	2035,50
	2 x 16	zwój 50 m	1 op.	120 050 016	4072,27

Rura **SOLAR** wyposażona jest w izolację kauczukową o standardowej grubości 13mm. Izolacja odporna na promieniowanie UV oraz warunki atmosferyczne. Dostępne średnice rury **SOLAR** to DN16 i DN20, w długościach zwoju: 15, 25 i 50m. Rury **SOLAR** podwójne wyposażone są w dwużyłowy przewód sygnalizacyjny.

☉ RURY SOLAR PRO Z IZOLACJĄ KAUCZUKOWĄ I POWŁOKĄ OCHRONNĄ

	Wymiar ØDn x s [mm]	Długość standardowa	Jednostka handlowa	Numer katalogowy	Cena netto *) [PLN]
	1 x 16	zwój 50 m	1 op.	170 050 016	2126,61
	1 x 16	zwój 100 m	1 op.	170 100 016	4253,18
	2 x 16	zwój 15 m	1 op.	150 015 016	1275,96
	2 x 16	zwój 25 m	1 op.	150 025 016	2126,61
	2 x 20	zwój 25 m	1 op.	150 025 020	2800,00
	2 x 16	zwój 50 m	1 op.	150 050 016	4253,18
	2 x 20	zwój 50 m	1 op.	150 050 020	5601,31

Rura **SOLAR PRO** wyposażona jest w izolację kauczukową o standardowej grubości 13mm oraz powłokę ochronną. Izolacja odporna na promieniowanie UV oraz warunki atmosferyczne. Dostępne średnice rury **SOLAR PRO** to DN16 i DN20, w długościach zwoju: 15, 25, 50 i 100m. Rury **SOLAR PRO** podwójne wyposażone są w dwużyłowy przewód sygnalizacyjny.

ELASTYCZNE RURY ZE STALI NIERDZEWNEJ

System elastycznych rur ze stali nierdzewnej dostępny jest w zakresie średnic od Dn 12 mm – Dn 25 mm. Rury wykonane są ze stali nierdzewnej (kwasoodpornej) AISI316L. Rury przewodowe dostarczamy dla Państwa w dowolnych długościach.

Elastyczne rury nierdzewne mogą być stosowane do wykonywania wszelkich prac instalacyjnych związanych z instalacjami wodnymi i grzewczymi. Wysokiej jakości system połączeń oparty na zestawach przyłączeniowych oraz nyplach z szerokim, płaskim „czołem” zapewnia szczelność przy jednoczesnym prostym i szybkim montażu.

Zalety rur ze stali nierdzewnej:

- możliwość stosowania w szerokim zakresie temperatur (od -270°C do +600°C)
- prosty montaż przy zastosowaniu podstawowych narzędzi
- materiał ognioodporny
- odporność na naprężenia
- wysoka odporność korozyjna
- długa żywotność instalacji

⊙ INOX BOX - RURY NIERDZEWNE DO ZASTOSOWAŃ UNIWERSALNYCH

	Wymiar ØDn x s [mm]	Długość rury nierdzewnej	Zestaw połączeniowy	Nypel	Numer katalogowy	Cena netto *) [PLN/kpl]
	12 x 0,18	zwój 20 m	N 12-15	Z 15-15	100 020 012	411,48
	16 x 0,18	zwój 15 m	N 16-20	Z 20-20	100 015 016	411,48
	20 x 0,18	zwój 10 m	N 20-25	Z 25-25	100 010 020	411,48
	Jednostka handlowa: 1 kpl					
			W skład zestawu wchodzi: - rura nierdzewna - zestaw przyłączeniowy N - nakrętka - 10 szt. / - uszczelka - 10 szt. / pierścień zabezpieczający - 10 szt. - nypel Z - 1 szt.			

⊙ ELASTYCZNE RURY ZE STALI NIERDZEWNEJ

	Wymiar ØDn x s [mm]	Długość standardowa	Jednostka handlowa	Numer katalogowy	Cena netto *) [PLN/m]
	12 x 0,18	zwój 1200 m	1 m	110 100 012	20,12
	16 x 0,18	zwój 750 m	1 m	110 100 016	25,64
	20 x 0,18	zwój 500 m	1 m	110 100 020	32,63
	25 x 0,20	zwój 320 m	1 m	110 100 025	51,99

⊙ ZESTAW PRZYŁĄCZENIOWY N

	Oznaczenie	Średnica złączki ØDn [mm]	Gwint R [cal]	Jednostka handlowa	Numer katalogowy	Cena netto *) [PLN/kpl]
	N 12-15	16	1/2"	1 kpl	110 012 016	39,61
	N 16-20	20	3/4"	1 kpl	110 016 020	60,52
	N 20-25	25	1"	1 kpl	110 020 025	98,00
	N 25-32	32	1 1/4"	1 kpl	110 025 032	139,83

Zestaw składa się z: nakrętka - 4 szt. / uszczelka - 4 szt. / pierścień zabezpieczający - 4 szt.

⊗ NYPEL Z (DO ZESTAWU PRZYŁĄCZENIOWEGO N)

	Oznaczenie	Średnica złączki ØDn [mm]	Gwint R [cal]	Jednostka handlowa	Numer katalogowy	Cena netto *) [PLN/szt.]
	Z 15-15	16	1/2"	1 szt	110 016 016	9,94
	Z 20-20	20	3/4"	1 szt	110 020 020	14,88
	Z 25-25	25	1"	1 szt	110 025 025	25,02
	Z 32-25	32	1 1/4"	1 szt	110 032 025	50,45

⊗ ZŁĄCZKA ZACISKOWA DO MIEDZI ZCU

	Oznaczenie	Średnica złączki ØDn [mm]	Gwint R [cal]	Jednostka handlowa	Numer katalogowy	Cena netto *) [PLN/szt.]
	ZCU 18 20	18	3/4"	1 szt	113 018 020	16,66
	ZCU 18 25	18	1"	1 szt	113 018 025	22,45
	ZCU 22 20	22	3/4"	1 szt	113 022 020	18,19
	ZCU 22 25	22	1"	1 szt	113 022 025	22,75

⊗ ZŁĄCZKA NAKRĘTNO - WKRĘTNA ZBP

	Oznaczenie	Średnica złączki ØDn1 [mm]	Średnica złączki ØDn2 [mm]	Jednostka handlowa	Numer katalogowy	Cena netto *) [PLN/szt.]
	ZBP 20 15	3/4"	1/2"	1 szt	114 020 016	7,46
	ZBP 25 20	1"	3/4"	1 szt	114 025 020	13,07

⊗ USZCZELKI N-U DO ZESTAWU PRZYŁĄCZENIOWEGO N

	Oznaczenie	Średnica złączki ØDn [mm]	Gwint R [cal]	Jednostka handlowa	Numer katalogowy	Cena netto *) [PLN/kpl]
	N-U 12-15	16	1/2"	1 kpl	111 000 016	12,30
	N-U 16-20	20	3/4"	1 kpl	111 000 020	17,73
	N-U 20-25	25	1"	1 kpl	111 000 025	25,94
	N-U 25-32	32	1 1/4"	1 kpl	111 000 032	30,04

Zestaw składa się z 10 szt. uszczelek

⊗ PIERŚCIEŃ N-P DO ZESTAWU PRZYŁĄCZENIOWEGO N

	Oznaczenie	Średnica złączki ØDn [mm]	Gwint R [cal]	Jednostka handlowa	Numer katalogowy	Cena netto *) [PLN/kpl]
	N-P 12-15	16	1/2"	1 kpl	112 000 016	13,67
	N-P 16-20	20	3/4"	1 kpl	112 000 020	16,38
	N-P 20-25	25	1"	1 kpl	112 000 025	27,32
	N-P 25-32	32	1 1/4"	1 kpl	112 000 032	34,13

Zestaw składa się z 10 szt. pierścieni

ZŁĄCZKI MOSIĘŻNE BEZ USZCZELKI

Bezuszczelkowe złączki mosiężne do elastycznych rur ze stali nierdzewnej HEATPEX montowane są przy użyciu podstawowych narzędzi. Hermetyczność połączenia gwarantuje uszczelnienie typu metal-metal. Maksymalna temperatura pracy to 280°C, a maksymalne ciśnienie robocze to 16 bar. Gwint wykonano zgodnie z normą ISO 228. Złączki mogą być stosowane w systemach solarnych, instalacjach centralnego ogrzewania, jak również innych instalacjach opartych o czynnik nie wchodzący w reakcję z materiałem złączki.

⊙ ZŁĄCZKA ZACISKOWA PRZEJŚCIOWA PROSTA ZPF

	Oznaczenie	Średnica rury ØDz [mm]	Gwint R [cal]	Jednostka handlowa	Numer katalogowy	Cena netto *) [PLN/szt.]
	ZPF 16 15 F	16	1/2"	1 szt	115 016 016	34,23
	ZPF 20 20 F	20	3/4"	1 szt	115 020 020	38,18

⊙ DWUZŁĄCZKA ZACISKOWA ZPD

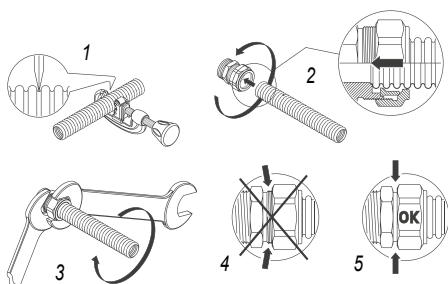
	Oznaczenie	Średnica rury ØDz1 [mm]	Średnica rury ØDz2 [mm]	Jednostka handlowa	Numer katalogowy	Cena netto *) [PLN/szt.]
	ZPD 16 16	16	16	1 szt	116 016 016	56,82
	ZPD 20 20	20	20	1 szt	116 020 020	66,15

⊙ ZŁĄCZKA ZACISKOWA NAKRĘTNO-WKRĘTNA ZPM

	Oznaczenie	Średnica rury ØDz [mm]	Gwint R [cal]	Jednostka handlowa	Numer katalogowy	Cena netto *) [PLN/szt.]
	ZPM 16 15 M	16	1/2"	1 szt	117 016 016	38,22
	ZPM 20 20 M	20	3/4"	1 szt	117 020 020	44,71

⊙ ZŁĄCZKA ZACISKOWA RURA STALOWA / RURA MIEDZIANA ZPCU
Z REDUKCJĄ W KOMPLECIE

	Oznaczenie	Średnica rury (stal) ØDz [mm]	Średnica rury (miedź) ØDz [mm]	Jednostka handlowa	Numer katalogowy	Cena netto *) [PLN/szt.]
	ZPCU 16 22-18	16	22/18	1 szt	118 016 022	42,55
	ZPCU 20 22-18	20	22/18	1 szt	118 020 022	49,01



INSTRUKCJA MONTAŻU ZŁĄCZEK BEZ USZCZELKI

Odcąć odcinek rury przy pomocy obcinaka, zachowując linię prostopadłą do osi (1). Miejsce cięcia musi być czyste, pozbawione odkształceń i ostrych krawędzi. Poluzować nakrętkę o 1/2 obrotu, przeciwnie do ruchu wskazówek zegara, nie rozkręcając całkowicie złączki. Sprawdzić czy pierścień uszczelniający nakrętkę znajduje się na swoim miejscu. Wcisnąć rurę w złączkę aż do usłyszenia kliknięcia, co potwierdza poprawne ułożenie pierścienia uszczelniającego (2). Następnie dokręcić nakrętkę złączki, aż do momentu całkowitego schowania się gwintu pod nakrętką (3,4,5). Należy użyć dwóch kluczy płaskich lub podobnych.

STALOWE RURY PREIZOLOWANE PUR



KOMPLETNY ASORTYMENT RUR, KSZTAŁTEK I AKCESORIÓW

Asortyment ten dostarczany jest przez wiodących producentów rur preizolowanych. Izolację cieplną rur stanowi sztywna pianka **poliuretanowa**, gdzie podczas produkcji czynnikiem spieniającym jest cyklopentan. Do **podziemnych sieci ciepłowniczych** jako rurę osłonową wykorzystuje się rurę z polietylenu wysokiej gęstości PEHD; dla napowietrznych sieci ciepłowniczych rury wykonane są

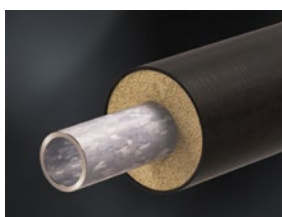
w płaszczach ochronnych z blach zwijanych spiralnie (typ **Spiro**). Rury preizolowane mogą być wyposażone w instalację wykrywania zawilgocenia izolacji poliuretanowej. Standardowym rozwiązaniem jest system impulsowy wykrywania nieszczelności. Na specjalne życzenie może być również zastosowany system **BRANDES**, system **HDW** lub inny wg indywidualnych potrzeb.

**W CELU SPORZĄDZENIA SZCZEGÓŁOWEJ OFERTY CENOWEJ
PROSIMY O SKIEROWANIE ZAPYTANIA DO NASZYCH INŻYNIERÓW SPRZEDAŻY.**



1. STALOWE RURY PREIZOLOWANE POJEDYNCZE W ZAKRESIE ŚREDNIC DN20-DN700

czarne ze szwem i czarne bez szwu, z instalacją alarmową impulsową lub instalacją alarmową Brandes, kolana, trójniki, złącza izolacyjne, punkty stałe, zawory preizolowane, zwężki, przejścia przez ścianę, zakończenia izolacji End-Cap



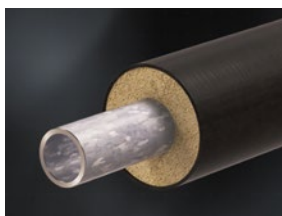
2. STALOWE RURY PREIZOLOWANE OCYNKOWANE POJEDYNCZE W ZAKRESIE ŚREDNIC DN20-DN150

czarne ze szwem, z instalacją alarmową impulsową lub instalacją alarmową Brandes, kolana, trójniki, złącza izolacyjne, punkty stałe, zawory preizolowane, zwężki, przejścia przez ścianę, zakończenia izolacji End-Cap



3. STALOWE RURY PREIZOLOWANE POJEDYNCZE W IZOLACJI PLUS W ZAKRESIE ŚREDNIC DN20-DN250

czarne ze szwem i czarne bez szwu, z instalacją alarmową impulsową lub instalacją alarmową Brandes, kolana, trójniki, złącza izolacyjne, punkty stałe, zawory preizolowane, zwężki, przejścia przez ścianę, zakończenia izolacji End-Cap



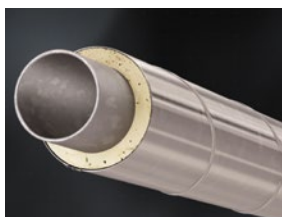
4. STALOWE RURY PREIZOLOWANE OCYNKOWANE POJEDYNCZE W IZOLACJI PLUS W ZAKRESIE ŚREDNIC DN20-DN250

czarne ze szwem, z instalacją alarmową impulsową lub instalacją alarmową Brandes, kolana, trójniki, złącza izolacyjne, punkty stałe, zawory preizolowane, zwężki, przejścia przez ścianę, zakończenia izolacji End-Cap



5. STALOWE RURY PREIZOLOWANE PODWÓJNE W ZAKRESIE ŚREDNIC DN2*20-DN2*150

czarne ze szwem i czarne bez szwu, z instalacją alarmową impulsową lub instalacją alarmową Brandes, kolana, trójniki, złącza izolacyjne, punkty stałe, zawory preizolowane, zwężki, przejścia przez ścianę, zakończenia izolacji End-Cap

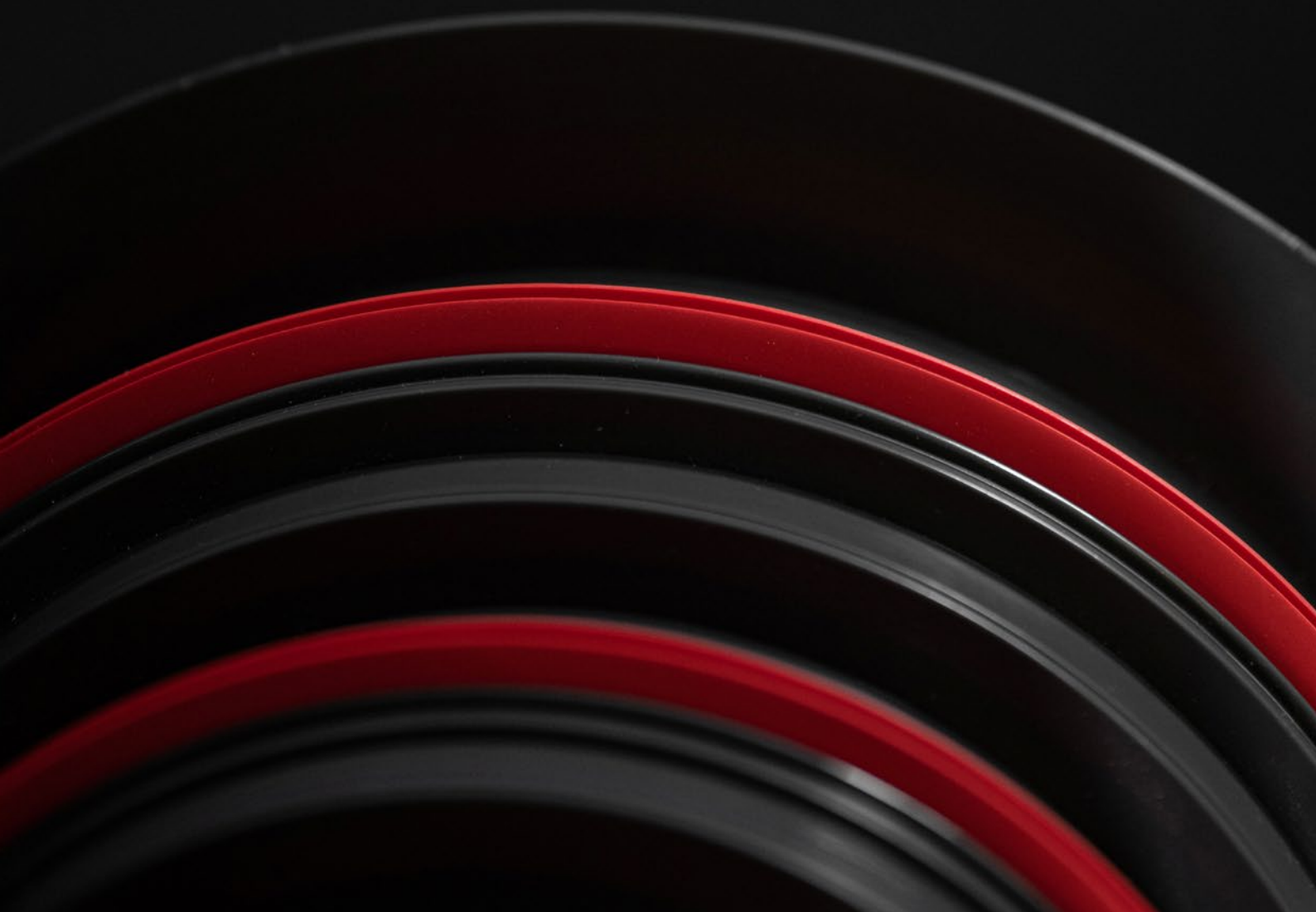


6. STALOWE RURY PREIZOLOWANE POJEDYNCZE SPIRO W ZAKRESIE ŚREDNIC DN20-DN200

czarne ze szwem i czarne bez szwu, z instalacją alarmową impulsową lub instalacją alarmową Brandes, kolana, trójniki, złącza izolacyjne, punkty stałe, zawory preizolowane, zwężki, przejścia przez ścianę, zakończenia izolacji End-Cap

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

 **HEATPEX**



REGIONY SPRZEDAŻY

**Region R1** tel. 695 422 595

pomorskie
Koszalin i pow. koszaliński
Elbląg i pow. elbląski

Region R2 tel. 605 038 544

mazowieckie

Region R3 tel. 609 909 678

kujawsko-pomorskie
wielkopolskie

Region R4 tel. 601 870 871

dolnośląskie

Region R5 tel. 885 521 521

opolskie
śląskie

Region R6 tel. 609 999 429

świętokrzyskie
małopolskie

Region R7 tel. 607 250 545

lubelskie

Region R8 tel. 885 021 720

podlaskie
warmińsko-mazurskie
(bez Elbląga i pow. elbląskiego)

Region R9 tel. 607 600 855

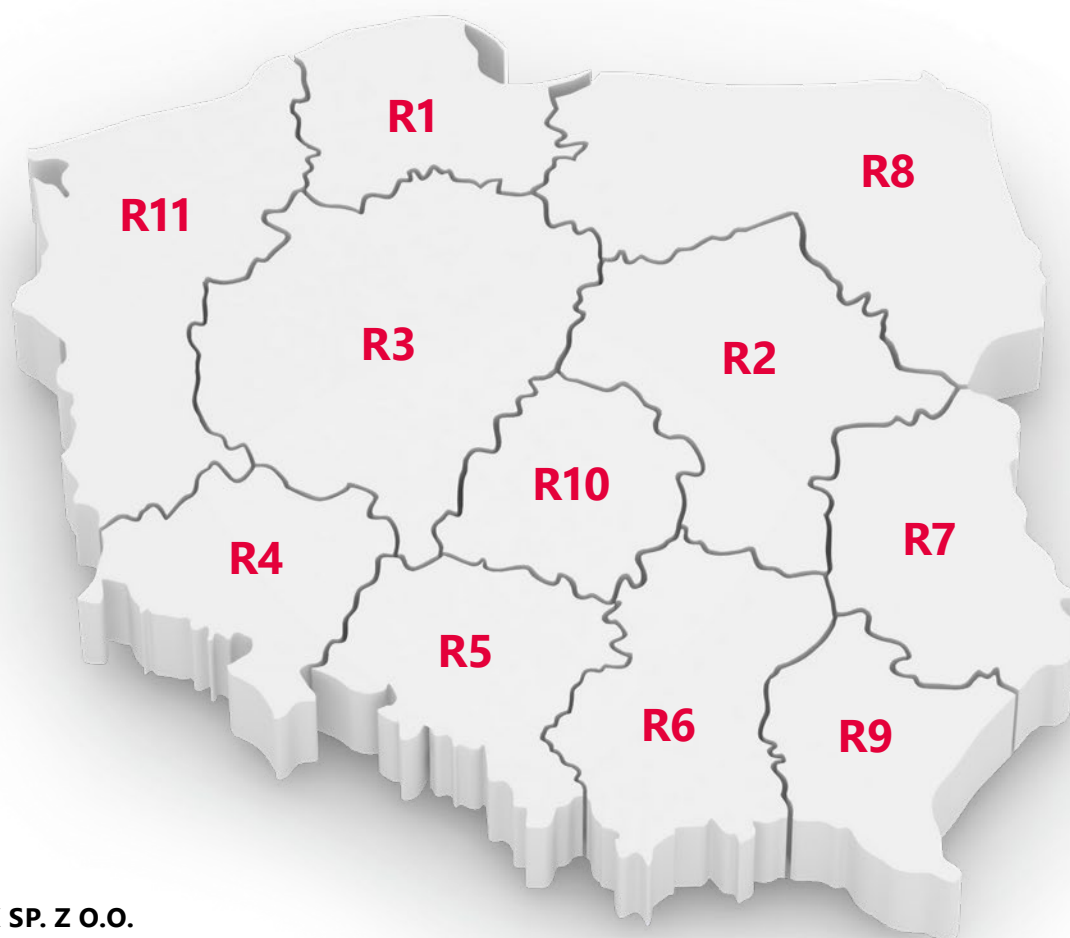
podkarpackie

Region R10 tel. 601 244 814

łódzkie

Region R11 tel. 605 041 432

lubuskie
zachodniopomorskie
(bez Koszalina i pow. koszalińskiego)

**HEATPEX SP. Z O.O.**

80-278 Gdańsk ul. Chrzanowskiego 11

tel./fax: +48 58 309 02 83

e-mail: biuro@heatpex.pl

> **heatpex.pl**

Niniejszy folder, wraz z informacjami w nim zawartymi ma charakter informacyjny i nie stanowi oferty w rozumieniu przepisów kodeksu cywilnego. Heatpex zastrzega sobie prawo do wprowadzenia zmian i uzupełnień w udostępnianych materiałach informacyjnych bez wcześniejszego powiadomienia.