



## Efektywne i skuteczne wykorzystanie energii słonecznej.

Kaiflex Solar EPDMplus 2in2 składa się z dwóch preizolowanych rur karbowanych ze stali szlachetnej (VA) albo z dwóch preizolowanych, elastycznych rur miedzianych (CU).

Kaiflex Solar EPDMplus 2in2 można efektywnie łączyć kolektory słoneczne ze zbiornikami ciepła, redukując przy tym straty energii i dłużej utrzymując ciepłą wodę w instalacji solarnej.

Izolacja wykonana jest z odpornego na promieniowanie UV kauczuku EPDM i powleczona nakładaną metodą koekstruzji folią, chroniącą w sposób trwały przed uszkodzeniem mechanicznym przez zewnętrzne czynniki atmosferyczne.

- Płaszcz foliowy chroni przed promieniowaniem UV i obciążeniem mechanicznym
- Oznakowanie zasilania i powrotu
- Spełnia wymagania stawiane nowoczesnym systemom solarnym
- Cięcie otulin nie uszkadza materiału izolacyjnego
- Rury preizolowane zasilania i powrotu można ciąć łatwo i bez problemów

## Kaiflex Solar EPDMplus 2in2 Dane techniczne

<b>Opis</b>		Dwie elastyczne rury, każda preizolowana elastyczną otuliną, odpornym na wysokie temperatury i na promieniowanie UV. Otuliny są pokryte płaszczem z odpornej na rozrywanie, czarnej folii. System przewodów do łączenia kolektorów solarnych i zasobników ciepła oraz do innych zastosowań.	
<b>Rodzaj materiału na rury</b>	Kaiflex Solar EPDMplus 2in2 VA Kaiflex Solar EPDMplus 2in2 CU	Rura karbowana ze stali szlachetnej Rura miedziana produkcji niemieckiej	
<b>Rura karbowana ze stali szlachetnej</b>	Typ Górna granica temperatury Dolna granica temperatury Badania typu Ciśnienie robocze w temperaturze +20 °C	1.4404 / AISI 316L +600 °C -270 °C Sprawdzony Dopuszczalne ciśnienia robocze określono ze współczynnikiem bezpieczeństwa wynoszącym 4. Dane w systemie stopniowania ciśnień znamionowych wg określonej normy.	Badanie według DIN EN ISO 10380 Badanie według DIN EN ISO 10380
<b>Struktura komórkowa</b>		Zamknięta struktura komórkowa	
<b>Kolor</b>		Czarny	
<b>Górna granica temperatury</b>		+150 °C (+ 175 °C)	patrz wskazówka (1)
<b>Dolna granica temperatury</b>		-50 °C	patrz wskazówka (2)
<b>Współczynnik przewodności cieplnej <math>\lambda</math></b>	w temperaturze 0 °C	0,038 W/(m·K)	Badanie według DIN EN ISO 8497
<b>Klasa reakcji na ogień <sup>o</sup></b>	Klasa europejska	E	Badanie według DIN EN 13501-1
<b>Reakcja na ogień</b>		Samogasnący, nietworzący płonących kropli, nierozprzestrzeniający ognia	
<b>Opakowanie</b>	Kaiflex Solar EPDMplus 2in2 VA Kaiflex Solar EPDMplus 2in2 CU	76 x 76 cm 114 x 113 x 12 cm	patrz wskazówka (3)
<b>Zastosowanie na zewnątrz budynków</b>		Dodatkowa ochrona zbębna	

Wskazówka (1) W przypadku temperatur powyżej +150 °C należy się skontaktować z naszym działem technicznym.

Wskazówka (2) W przypadku temperatur poniżej -50 °C należy się skontaktować z naszym działem technicznym.

Wskazówka (3) Stabilne opakowanie kartonowe i zaślepki chronią rury podczas transportu i montażu..

<sup>o</sup> Klasa materiałów budowlanych dotyczy podłoży metalowych albo sztywnych podłoży mineralnych..

## Kaiflex Solar EPDMplus 2in2 Dane techniczne · Rura karbowana ze stali szlachetnej

Średnica nominalna DN	Ø wewnętrzna mm	Ø zewnętrzna mm	Grubość Rura mm	Min. promień zgięcia mm	Max. Ciśnienie robocze mm	Zawartość l/m	Szerokość mm	Wysokość mm	Długości mm
16	16,3	21,4	0,2	25	16	0,273	100	50	10, 15, 20, 25, 50
20	20,5	26,7	0,2	30	10	0,430	110	55	10, 15, 20, 25, 50
25	25,4	31,8	0,2	35	10	0,633	120	60	10, 15, 20, 25, 50

## Kaiflex Solar EPDMplus 2in2 Dane techniczne · Rura miedziane

Średnica nominalna DN	Grubość ścianki mm	Szerokość mm	Wysokość mm	Długości mm
15	0,8	80	45	10, 15, 20, 25
18	0,8	90	50	10, 15, 20, 25

## Kaiflex Solar EPDMplus 2in2 VA System rur preizolowanych



Kolor: Czarny - Dostawa wraz z zestawem złączek

R. k. z. s. s. Va		14 mm Grubość					
Ø zeńtr- na mm	Średnica nominal- na DN	Wymiar	Nr kat.	Ø Rura + Izolacja mm	Karton/ Paleta	m/ Karton	
21,4	16	SOLAR-VA-14x16/10	61216010	100	10	10	
21,4	16	SOLAR-VA-14x16/15	61216015	100	10	15	
21,4	16	SOLAR-VA-14x16/20	61216020	100	7	20	
21,4	16	SOLAR-VA-14x16/25 * <sup>◊</sup>	61216025	100	6	25	
21,4	16	SOLAR-VA-14x16/50	61216050	100	4	50	
26,7	20	SOLAR-VA-14x20/10	61220010	110	10	10	
26,7	20	SOLAR-VA-14x20/15	61220015	110	8	15	
26,7	20	SOLAR-VA-14x20/20	61220020	110	6	20	
26,7	20	SOLAR-VA-14x20/25 * <sup>◊</sup>	61220025	110	4	25	
26,7	20	SOLAR-VA-14x20/50	61220050	110	4	50	
31,8	25	SOLAR-VA-14x25/10	61225010	120	8	10	
31,8	25	SOLAR-VA-14x25/15	61225015	120	6	15	
31,8	25	SOLAR-VA-14x25/20	61225020	120	4	20	
31,8	25	SOLAR-VA-14x25/25	61225025	120	4	25	
31,8	25	SOLAR-VA-14x25/50 * <sup>◊</sup>	61225050	120	4	50	

R. k. z. s. s. Va		19 mm Grubość					
Ø zeńtr- na mm	Średnica nominal- na DN	Wymiar	Nr kat.	Ø Rura + Izolacja mm	Karton/ Paleta	m/ Karton	
21,4	16	SOLAR-VA-19x16/15	61416015	120	–	15	
21,4	16	SOLAR-VA-19x16/25	61416025	120	–	25	
26,7	20	SOLAR-VA-19x20/15	61420015	130	–	15	
26,7	20	SOLAR-VA-19x20/25	61420025	130	–	25	

\* Długości specjalne 50 metrów na każdy bęben drewniany dostępne na zapytanie. Dostawa wyłącznie w pełnych jednostkach opakowaniowych.

<sup>◊</sup> Dostawa bez zestawu złączek

## Kaiflex Solar EPDMplus 2in2 CU System rur preizolowanych




Kolor: Czarny





Rury miedziane CU		14 mm Grubość				
Ø zewnętrzna mm	Wymiar	Nr kat.	Ø Rura + Izolacja mm	Karton/ Paleta	m/ Karton	
15,0	SOLAR-CU-14x15/10	61115010	90	10	10	
15,0	SOLAR-CU-14x15/15	61115015	90	10	15	
15,0	SOLAR-CU-14x15/20	61115020	90	10	20	
15,0	SOLAR-CU-14x15/25	61115025	90	10	25	
15,0	SOLAR-CU-14x18/10	61118010	100	10	10	
15,0	SOLAR-CU-14x18/15	61118015	100	10	15	
15,0	SOLAR-CU-14x18/20	61118020	100	10	20	
15,0	SOLAR-CU-14x18/25	61118025	100	10	25	

\* Zastrzega się prawo do zmiany cen. Obliczone przy notowaniu miedzi 650 do 699. W przypadku odchyłek ±10 % możliwa jest korekta ceny. Dostawa wyłącznie w pełnych jednostkach opakowaniowych.





## Kaiflex Solar EPDMplus 2in2 Akcesoriado złączy śrubowych uszczelniających na metalu

	Opis	Nr kat.	Torebka/ Karton	
	<b>Złącze wtykowe, kompletny zestaw przyłączeniowy</b>			
	1 x Pierścień zaciskowy do szybkozłącza śrubowego DN 16 x 1" AG, 1 x Pierścień zaciskowy do szybkozłącza śrubowego DN 16 x 1" IG, 2 x Pierścień zaciskowy do szybkozłącza śrubowego DN 16 x 18/22 mm CU	KSAS1625	10	
	1 x Pierścień zaciskowy do szybkozłącza śrubowego DN 20 x 1" AG, 1 x Pierścień zaciskowy do szybkozłącza śrubowego DN 20 x 1" IG, 2 x Pierścień zaciskowy do szybkozłącza śrubowego DN 20 x 18/22 mm CU	KSAS2025	10	
	1 x Pierścień zaciskowy do szybkozłącza śrubowego DN 25 x 1" AG, 1 x Pierścień zaciskowy do szybkozłącza śrubowego DN 25 x 1" IG, 2 x Pierścień zaciskowy do szybkozłącza śrubowego DN 25 x 18/22 mm CU	KSAS2525	10	
	<b>Złącze wtykowe, kompletny zestaw przyłączeniowy</b>			
	1 x Pierścień zaciskowy do szybkozłącza śrubowego DN 16 x 1" AG, 3 x Pierścień zaciskowy do szybkozłącza śrubowego D16 x 1" IG	KSSF1625	10	
	1 x Pierścień zaciskowy do szybkozłącza śrubowego DN 20 x 1" AG, 3 x Pierścień zaciskowy do szybkozłącza śrubowego DN 20 x 1" IG	KSSF2025	10	
	1 x Pierścień zaciskowy do szybkozłącza śrubowego DN 25 x 1" AG, 3 x Pierścień zaciskowy do szybkozłącza śrubowego DN 25 x 1" IG	KSSF2525	10	
	<b>Złącze wtykowe, kompletny zestaw przyłączeniowy</b>			
	1 x Pierścień zaciskowy do szybkozłącza śrubowego DN 16 x 1" AG, 1 x Pierścień zaciskowy do szybkozłącza śrubowego DN 16 x 1" IG	KSSK1625	10	
	1 x Pierścień zaciskowy do szybkozłącza śrubowego DN 20 x 1" AG, 1 x Pierścień zaciskowy do szybkozłącza śrubowego DN 20 x 1" IG	KSSK2025	10	
	1 x Pierścień zaciskowy do szybkozłącza śrubowego DN 25 x 1" AG, 1 x Pierścień zaciskowy do szybkozłącza śrubowego DN 25 x 1" IG	KSSK2525	10	
	<b>Złącze wtykowe, kompletny zestaw przyłączeniowy</b>			
	2 x Pierścień zaciskowy do szybkozłącza śrubowego DN 16 x 18/22 mm CU	KSSP1618	10	
	2 x Pierścień zaciskowy do szybkozłącza śrubowego DN 20 x 18/22 mm CU	KSSP2018	10	
	2 x Pierścień zaciskowy do szybkozłącza śrubowego DN 25 x 18/22 mm CU	KSSP2518	10	
	1 x Pierścień zaciskowy do szybkozłącza śrubowego DN 16 x 18/22 mm CU	KSKP1618	10	
	1 x Pierścień zaciskowy do szybkozłącza śrubowego DN 20 x 18/22 mm CU	KSKP2018	10	
	1 x Pierścień zaciskowy do szybkozłącza śrubowego DN 25 x 18/22 mm CU	KSKP2518	10	
	<b>Złącze wtykowe , Szybkozłącze śrubowe z pierścieniem zaciskowym z gwintem zewnętrznym</b>			
	Pierścień zaciskowy do szybkozłącza śrubowego DN 16 x 3/4" AG	KSK1620A	10	
	Pierścień zaciskowy do szybkozłącza śrubowego DN 20 x 1" AG	KSK2025A	10	
	Pierścień zaciskowy do szybkozłącza śrubowego DN 25 x 1 1/4" AG	KSK2532A	10	
	<b>Złącze wtykowe , Szybkozłącze śrubowe z pierścieniem zaciskowym z gwintem wewnętrznym</b>			
	Pierścień zaciskowy do szybkozłącza śrubowego DN 16 x 3/4" IG	KSK1620I	10	
	Pierścień zaciskowy do szybkozłącza śrubowego DN 20 x 1" IG	KSK2025I	10	
	<b>Złącze wtykowe , Rozszerzający zestaw złączy</b>			
	Pierścień zaciskowy szybkozłącza do rur karbowanych DN 16 x DN 16	KSKW1616	10	
	Pierścień zaciskowy szybkozłącza do rur karbowanych DN 20 x DN 20	KSKW2020	10	
	Pierścień zaciskowy szybkozłącza do rur karbowanych DN 25 x DN 25	KSKW2525	10	
	<b>Zastępczy pierścień uszczelniający</b>			
	Zastępczy pierścień uszczelniający DN 16, 10 szt/Torebka	KSED1600	10	
	Zastępczy pierścień uszczelniający DN 20, 10 szt/Torebka	KSED2000	10	
	Zastępczy pierścień uszczelniający DN 25, 10 szt/Torebka	KSED2500	10	

## Kaiflex Solar EPDMplus 2in2 Złącza śrubowe z uszczelnieniem

	Opis	Nr kat.	Torebka/ Karton
<b>Zestaw pierścieni zaciskowych</b>			
	Zestaw pierścieni zaciskowych 4 x złączka CU 22 – DN 16 każda z 4 złączkami śrubowymi z pierścieniami zaciskowymi CU 22, 4 pierścienie zacinające CU 22, 4 pierścienie wkładane DN 16, 4 pierścienie uszczelniające DN 16 oraz 4 nakrętki złączkowe 3/4"	619K1622	1
<b>Rozszerzający zestaw złączek</b>			
	DN 12 z 4 pierścieniami wkładanymi, 4 nakrętkami złączkowymi, 4 pierścieniami uszczelniającymi i 2 nyplami	619FIT12	1
	DN 16 z 4 pierścieniami wkładanymi, 4 nakrętkami złączkowymi, 4 pierścieniami uszczelniającymi i 2 nyplami	619FIT16	1
	DN 20 z 4 pierścieniami wkładanymi, 4 nakrętkami złączkowymi, 4 pierścieniami uszczelniającymi i 2 nyplami	619FIT20	1
	DN 25 z 4 pierścieniami wkładanymi, 4 nakrętkami złączkowymi, 4 pierścieniami uszczelniającymi i 2 nyplami	619FIT25	1
<b>Zestaw nypli redukcyjnych</b>			
	Zestaw nypli redukcyjnych 4 x 3/4" AG – 1/2" AG z 4 pierścieniami wkładanymi DN 16, 4 pierścieniami uszczelniającymi DN 16 oraz 4 nakrętki złączkowe 3/4"	619REN16	1
	Zestaw nypli redukcyjnych 4 x 1" AG – 3/4" AG z 4 pierścieniami wkładanymi DN 20, 4 pierścieniami uszczelniającymi DN 20 oraz 4 nakrętki złączkowe 3/4"	619REN20	1
<b>Narzędzie kołnierzowe</b>			
	Kołnierzowe narzędzie udarowe, korpus bez szczęk zaciskowych do DN 16 – DN 25	619FLANS	1
	DN 12 Szczęki zaciskowe dla narzędzia udarowego	619BAC12	1
	DN 16 Szczęki zaciskowe dla narzędzia udarowego	619BAC16	1
	DN 20 Szczęki zaciskowe dla narzędzia udarowego	619BAC20	1
	DN 25 Szczęki zaciskowe dla narzędzia udarowego	619BAC25	1

## Kaiflex Solar EPDMplus 2in2 Pozostałe akcesoria

	Opis	Nr kat.	Torebka/ Karton
<b>Owalne obejmy mocujące</b>			
	VA DN 12, DSD 14 mm zze śrubą dwustronną z gwintem do drewna i metrycznym M 8 x 80 i kołkiem rozporowym S 10	619SCH12	4
	VA DN 16, DSD 14 mm zze śrubą dwustronną z gwintem do drewna i metrycznym M 8 x 80 i kołkiem rozporowym S 10	619SCH16	4
	VA DN 20, DSD 14 mm zze śrubą dwustronną z gwintem do drewna i metrycznym M 8 x 80 i kołkiem rozporowym S 10	619SCH20	4
	VA DN 25, DSD 14 mm zze śrubą dwustronną z gwintem do drewna i metrycznym M 8 x 80 i kołkiem rozporowym S 10	619SCH25	4
	CU 15, DSD 14 mm zze śrubą dwustronną z gwintem do drewna i metrycznym M 8 x 80 i kołkiem rozporowym S 10	619SCH15	4
	CU 18, DSD 14 mm zze śrubą dwustronną z gwintem do drewna i metrycznym M 8 x 80 i kołkiem rozporowym S 10	619SCH18	4
	CU 22, DSD 14 mm zze śrubą dwustronną z gwintem do drewna i metrycznym M 8 x 80 i kołkiem rozporowym S 10	619SCH22	4
<b>Kaiflex zaślepka uniwersalna</b>			
	Zaślepka uniwersalna odporna na temperatury do +130 °C, długość: 7 cm	619CAP02	4
<b>Solar PICTape</b>			
	Taśma Solar PIC, samoprzylepna, długość: 2,5 m; szerokość: 50 mm	299PIC01	30 Rl./ Kt.
<b>Kaiflex Fiberguard (DSD 14 mm)</b>			
	Zestaw opasek, 2 szt. po 1,2 m, pasujące do pojedynczego węża DN 16, DN 20 i DN 25 + 1 taśma PCW	299GEFL1	1