

# kaiflex<sup>®</sup> SOLAR EPDM plus 2in2



## Come sfruttare al meglio l'energia del sole

Kaiflex Solar EPDMplus 2in2 è un sistema composto da una coppia di tubi in acciaio inox corrugato o rame ricotto preisolati con elastomero espanso a base di EPDM resistente alle alte temperature, ai raggi UV e rivestiti con un film termoplastico anch'esso resistente ai raggi UV, agli urti ed alle abrasioni. Il sistema è completo di cavo di collegamento elettrico, con isolamento in silicone, per le sonde di temperatura e di un set di raccordi standard.

Gli impieghi principali sono: collegamenti tra il collettore e il bollitore negli impianti solari termici a circolazione forzata; collegamenti a circuiti di vapore (pulizia/sterilizzazione) e altri usi tecnicamente simili.

- Il film di protezione è resistente ai raggi UV e fornisce protezione meccanica
- Tubi di mandata e ritorno identificabili (il cavetto sonda è accoppiato ad una delle due tubazioni)
- Soddisfa i requisiti dei moderni impianti di riscaldamento solare, non specificatamente con riferimento al DPR 412
- Il materiale isolante resistente non subisce danni durante l'installazione
- I sistemi preisolati a due tubi per impianti solari possono essere separati semplicemente e senza particolari problemi



### Kaiflex Solar EPDMplus 2in2 Scheda tecnica

<b>Descrizione</b>		Coppia di tubi corrugati in acciaio inox preisolati con elastomero Kaiflex EPDM resistente alle alte temperature e rivestiti con un film termoplastico resistente ai raggi UV, agli urti e alle abrasioni.	
<b>Materiale (Tubi)</b>		Tubi corrugati in acciaio inox	
<b>Tubi corrugati in acciaio inox</b>	Tipo Temperatura limite massima Temperatura limite minima Prova tipo Pressione d'esercizio a +20 °C	1.4404 / AISI 316L +600 °C -270 °C Controllato La pressione di esercizio ammessa viene determinata con un fattore di sicurezza 4. Queste indicazioni si basano sul sistema a livelli di pressione nominale, secondo la norma indicata.	Test secondo DIN EN ISO 10380 Test secondo DIN EN ISO 10380
<b>Struttura cellulare</b>		Microcelle chiuse	
<b>Colore</b>		Nero	
<b>Temperatura limite massima</b>		+150 °C (+ 175 °C)	vedere nota (1)
<b>Temperatura limite minima</b>		-50 °C	vedere nota (2)
<b>Conduttività termica</b>	$\lambda_{\vartheta}$ a -10 °C a 0 °C a +10 °C	$0,038 + 8,0 \cdot 10^{-5} \vartheta + 7,0 \cdot 10^{-7} \vartheta^2$ $\leq 0,037 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ $\leq 0,038 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ $\leq 0,039 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$	Test secondo DIN EN ISO 8497
<b>Classe di reazione al fuoco dei materiali da costruzione <sup>◊</sup></b>	Euroclasse	E <sub>L</sub>	Test secondo DIN EN 13501-1
<b>Comportamento al fuoco</b>		Autoestingente, non gocciola, non propaga la fiamma	
<b>Imballi</b>		76 x 76 cm	vedere nota (3)
<b>Applicazioni in esterno</b>		Non richiede una protezione ulteriore dai raggi UV	

Nota (1) In caso di temperature superiori ai +150 °C consultare preventivamente il Servizio Tecnico Kaimann.

Nota (2) In caso di temperature inferiori a -50 °C consultare preventivamente il Servizio Tecnico Kaimann.

Nota (3) I tubi vengono protetti, da urti accidentali durante il trasporto, con appositi terminali e con gli imballi in cartone ad elevata resistenza.

<sup>◊</sup> La classificazione di reazione al fuoco dei materiali da costruzione è riferita all'applicazione di supporti metallici o a base minerale solida.

### Kaiflex Solar EPDMplus 2in2 Scheda tecnica · Tubi corrugati in acciaio inox

Diam. nom. DN	ID mm	Ø esterno mm	Spessore tubo mm	Raggio di curvatura min. mm	Max. Pressione d'esercizio mm	Capacità l/m	Larghezza mm	Altezza mm	Lunghezza m
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 VA Doppio tubo in rotolo in acciaio inox AISI 316L



Colore: nero - Incluso set di raccordi a tenuta piana





Tubi corrugati in acciaio Va		14 mm Spessore				
Ø esterno mm	Diam. nom. DN	Codice	Art. n.	Ø Tubo + isolamento mm	Cartone/Palette	m/ conf.
21,4	16	SOLAR-VA-14x16/10	4004643	100	10	10
21,4	16	SOLAR-VA-14x16/15	4004644	100	10	15
21,4	16	SOLAR-VA-14x16/20	4004645	100	7	20
21,4	16	SOLAR-VA-14x16/25	4004646	100	6	25
21,4	16	SOLAR-VA-14x16/50 * °	4004647	100	4	50
26,7	20	SOLAR-VA-14x20/10	4004648	110	10	10
26,7	20	SOLAR-VA-14x20/15	4004649	110	8	15
26,7	20	SOLAR-VA-14x20/20	4004650	110	6	20
26,7	20	SOLAR-VA-14x20/25	4004651	110	4	25
26,7	20	SOLAR-VA-14x20/50 * °	4004652	110	4	50
31,8	25	SOLAR-VA-14x25/10	4004653	120	8	10
31,8	25	SOLAR-VA-14x25/15	4004654	120	6	15
31,8	25	SOLAR-VA-14x25/20	4004655	120	4	20
31,8	25	SOLAR-VA-14x25/25	4004656	120	4	25
31,8	25	SOLAR-VA-14x25/50 * °	4007736	120	4	50

\* Tubi di lunghezza 50 m arrotolati su bobine in legno sono disponibili su richiesta. Consegna solo a cartoni completi.



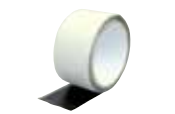

° Consegna senza set di montaggio

Ogni confezione ad esclusione di quelle 50 m, comprende un Set di raccordi standard, composto da 4 anelli aperti, 4 guarnizioni per alta temperatura, 4 dadi femmina (½" per DN16, 1" per DN20, 1"¼ per DN25) e due nipples di collegamento a sede larga.

## Kaiflex Solar EPDMplus 2in2 Accessori per connessioni a tenuta piana

	Descrizione	Codice	Art. n.	Sacchetto/conf.
	<b>Set di anelli di ritagno</b>			
	Set di raccordi: 4 anelli x connessione CU 22 - DN 16 con 4 connessioni a stringere CU 22, 4 nipples CU 22, con 4 anelli metallici aperti DN 16, 4 guarnizioni di tenuta DN 16 e 4 dadi femmina 3/4"	SO-V-CON-16/22	4007149	1
	<b>Set di raccordi a tenuta piana</b>			
	DN 12 con 4 anelli metallici aperti, 4 dadi femmina, 4 guarnizioni di tenuta e 2 nipples	SO-V-FIT-12	4008468	1
	DN 16 con 4 anelli metallici aperti, 4 dadi femmina, 4 guarnizioni di tenuta e 2 nipples	SO-V-FIT-16	4004813	1
	DN 20 con 4 anelli metallici aperti, 4 dadi femmina, 4 guarnizioni di tenuta e 2 nipples	SO-V-FIT-20	4004814	1
	DN 25 con 4 anelli metallici aperti, 4 dadi femmina, 4 guarnizioni di tenuta e 2 nipples	SO-V-FIT-25	4004815	1
	<b>Set di riduzione</b>			
	Set di riduzione 4 x 3/4" AG - 1/2" AG 4 anelli metallici aperti DN 16, 4 guarnizioni di tenuta DN 16 e 4 dadi femmina da 3/4"	SO-V-RID-16/12	4007150	1
	Set di riduzione 4 x 1" AG - 3/4" AG con 4 anelli metallici aperti DN 20, 4 guarnizioni di tenuta DN 20 e 4 dadi femmina 1"	SO-V-RID-20/12	4004819	1
	<b>Martello cartellatore</b>			
	Martello cartellatore con corpo battente flangiatiubi DN 16 - DN 25	SO-V-FLA	4004816	1
	DN 12 Morsetti per flangia	SO-V-BAC12	4008463	1
	DN 16 Morsetti per flangia	SO-V-BAC16	4004810	1
	DN 20 Morsetti per flangia	SO-V-BAC20	4004811	1
	DN 25 Morsetti per flangia	SO-V-BAC25	4004812	1

## Kaiflex Solar EPDMplus 2in2 Altri Accessori

	Descrizione	Codice	Art. n.	Sacchetto/conf.
	<b>Collari ovali di fissaggio</b>			
	VA DN 12, DSD 14 mm con vite a doppio M 8 x 80 filetto e tassello S 10	SO-V-DSD14-DN12	4008473	4
	VA DN 16, DSD 14 mm con vite a doppio M 8 x 80 filetto e tassello S 10	SO-V-DSD14-DN16	4004820	4
	VA DN 20, DSD 14 mm con vite a doppio M 8 x 80 filetto e tassello S 10	SO-V-DSD14-DN20	4004821	4
	VA DN 25, DSD 14 mm con vite a doppio M 8 x 80 filetto e tassello S 10	SO-V-DSD14-DN25	4004822	4
	CU 15, DSD 14 mm con vite a doppio M 8 x 80 filetto e tassello S 10	SO-V-DSD14-CU15	4008474	4
	CU 18, DSD 14 mm con vite a doppio M 8 x 80 filetto e tassello S 10	SO-V-DSD14-CU18	4008475	4
	CU 22, DSD 14 mm con vite a doppio M 8 x 80 filetto e tassello S 10	SO-V-DSD14-CU22	4008476	4
	<b>Terminale termorestringente Kaiflex</b>			
	Terminale termorestringente, resistente a temperature fino a +130 °C, lunghezza 7 m	SO-CAP-01	4004141	4
	<b>Nastro Solar PIC</b>			
	Nastro Solar PIC, preadesivizzato, lunghezza: 2,5 m; larghezza: 50 mm	SO-PIC-01	4004731	30 Rt./ conf.
	<b>Kaiflex Fiberguard (Spessore 14 mm)</b>			
	Calza in fibra sintetica, in Set da 2 pezzi di lunghezza 1,2 m più un rotolino di nastro adesivo in PVC nero, per tubi D N16, DN 20 e DN 25 con spessore isolante 14 mm.	SO-FIBER-14	4004714	1