



Flexible, insulated Stainless Steel piping for connection to solar panel heating systems



L'unica soluzione **SICURFLEX^{Solar}** è il nuovo concetto di tubazione flessibile particolarmente indicato per i collegamenti dei pannelli solari al serbatoio di accumulo dell'acqua calda.

SICURFLEX^{Solar} è composto da due tubi di acciaio inox flessibili-ondulati di qualità superiore, preisolati con elastomero espanso a celle chiuse rivestito singolarmente con pellicola in resina poliolefinica e provvisto di cavo sensore 2 x 0,75 ricoperto in gomma siliconica. Il rivestimento protegge dai raggi UV e dalle condizioni climatiche ambientali, dall'usura e dalle sollecitazioni meccaniche.

Le eccellenti qualità di isolamento dell'elastomero a celle chiuse consentono una ridotta dispersione del calore dovuta a una bassissima conducibilità termica.

Con un solo rotolo e con il kit installatore avrete il migliore allacciamento in minor tempo a un costo inferiore rispetto ai sistemi tradizionali.

SICURFLEX^{Solar} è la risposta ai vostri problemi quotidiani di allacciamento.

Con un solo rotolo si fa tutto Il tubo flessibile metallico SICURFLEX utilizza i raccordi filettati per collegare rapidamente i pannelli solari al serbatoio di accumulo. Inoltre i rotoli da 20 e 30 metri vi permettono di tagliare i tubi alla lunghezza desiderata, eliminando il problema di selezionare, immagazzinare e utilizzare tanti componenti, accessori e raccordi di lunghezze e diametri diversi.

Più economia I tubi in rame o in acciaio devono normalmente essere tagliati su misura. Il pezzo tagliato rappresenta uno scarto costoso. **SICURFLEX^{Solar}** vi offre la misura perfetta per ogni lavoro in quanto può essere tagliato secondo le necessità e sagomato sul posto senza nessun tipo di scarto. La particolare conformazione del tubo in acciaio inox riduce al minimo il numero di accessori necessari per il collegamento agli altri componenti dell'impianto con relativo risparmio nell'acquisto della raccorderia.

Flessibile e senza strozzature Il tubo **SICURFLEX^{Solar}** è composto da anelli indipendenti e paralleli che permettono una flessibilità e una sicurezza straordinaria consentendo di eseguire qualsiasi percorso anche tortuoso. Basta una pressione con le mani per eseguire curve e variazioni di direzione garantendo una installazione senza strozzature e/o riduzioni di sezione, e quindi di portata del liquido trasportato, anche con le curve estreme.

Applicazioni **SICURFLEX^{Solar}** è lo strumento ideale per il collegamento dei pannelli solari al serbatoio di accumulo dell'acqua calda facilitando il lavoro dell'installatore.

Kit installatore Composto da tagliatubo, cartellatore universale, dime e relativi dadi da 1/2", 3/4", 1" e 1 1/4" con relative guarnizioni, completa e facilita il lavoro rendendolo semplice, economico e sicuro. Gli accessori e il kit installatore del sistema **SICURFLEX^{Solar}** sono gli stessi utilizzati per i tubi flessibili **SICURFLEX^{Acqua}**, il che consente un notevole risparmio per l'acquisto delle attrezzature a chi è già utilizzatore del sistema.

Guarnizioni di tenuta Per le guarnizioni di tenuta dei nostri tubi **SICURFLEX^{Solar}** ci affidiamo a guarnizioni della più alta qualità attualmente disponibile sul mercato e con elevati valori di resistenza meccanica e alla temperatura (300 °C max).

The unique solution **SICURFLEX^{Solar}** piping is a new concept flexible piping. It is specifically suitable for connecting solar panels to the hot water tank.

SICURFLEX^{Solar} consists of two very high quality corrugated stainless steel pipes that have been pre-insulated with closed-cell expansion elastomer and with a 2 x 0.75 sensor wire covered in silicon rubber running alongside. Each elastomer insulation is then covered in a polyolefinic resin film that protects from dangerous UV rays and weather, wear and mechanical stress.

The high quality closed-cell elastomer insulation offers less heat loss owing to its very low heat conductivity.

Using a single roll of piping and the installation kit you get the best connection method in less time. Thus it is less expensive than traditional systems.

SICURFLEX^{Solar} is the answer to your everyday pipe connecting problems.

You can do everything with a single roll of piping The SICURFLEX flexible metal piping uses threaded fittings to connect solar panels to hot water tanks quickly. Furthermore, the 20- and 30-metre rolls of piping mean you can cut the piping to the length you need without having to choose, store and use many different components, accessories and connecting pipes with various lengths and diameters.

Higher savings Copper or steel piping must generally be cut to size. The cut off piece is usually an expensive waste. With **SICURFLEX^{Solar}** you can cut the exact length for the job and shape it on site with no waste. The special features of the stainless steel piping means only the very necessary accessories are required to connect it to the other component parts of the system, thus a large cost saving when buying the fittings.

Flexibility without crushing **SICURFLEX^{Solar}** piping has separate parallel rings which make the piping flexible and extremely safe, guaranteeing installation without crushing the piping and/or having to install reduction sections, thus making it ideal for liquids, even where there are sharp bends. You need to exert very little pressure with your hands to bend the piping to the required shape.

Applications **SICURFLEX^{Solar}** is the ideal piping for connecting solar panels to hot water tanks, thus making the plumber's work easier.

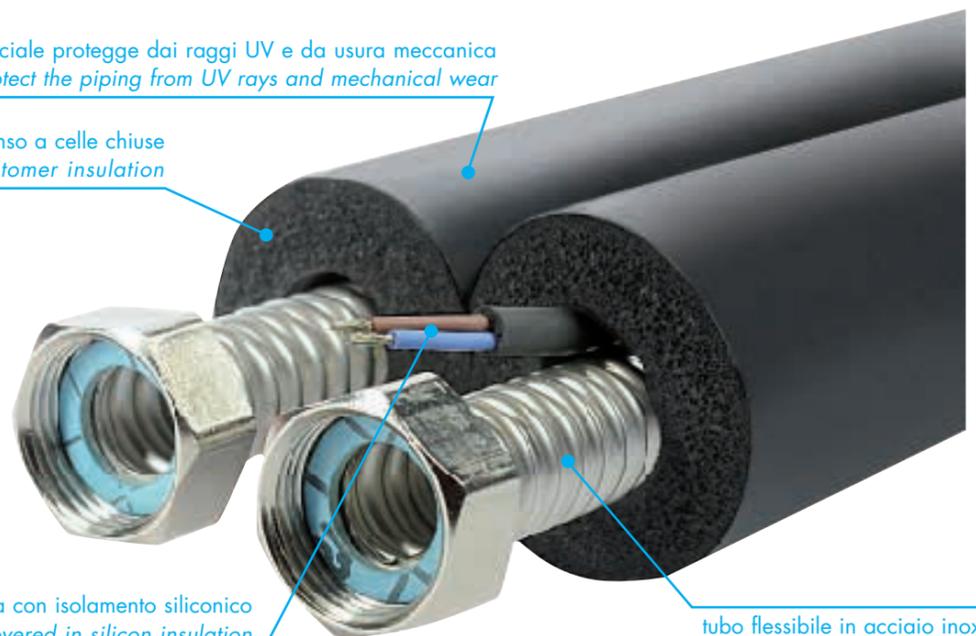
Installation Kit The kit includes a pipe cutter, a universal guard, a template with 1/2", 3/4", 1" and 1 1/4" nuts with seals. The complete kit will help you do the job, making it easy, inexpensive and safe. The **SICURFLEX^{Solar}** accessories and the installation kit are the same products used for the flexible **SICURFLEX^{Acqua}** piping. This means that anyone who already uses the SICURFLEX system can make great savings when buying the equipment.

Seals The seals used with our **SICURFLEX^{Solar}** piping are the highest quality seals currently on the market and have extremely high mechanical and temperature (300 °C max) resistance.



guaina di copertura superficiale protegge dai raggi UV e da usura meccanica
surface covering film to protect the piping from UV rays and mechanical wear

isolante in elastomero espanso a celle chiuse
closed-cell expanded elastomer insulation



cavo sensore di temperatura con isolamento silicico
temperature sensor wire covered in silicon insulation

tubo flessibile in acciaio inox
flexible stainless steel piping

Caratteristiche
Characteristics

Valori di riferimento
Reference values

Normativa di prova
Test laws

Temperatura massima dei fluidi trasportati Maximum temperature of liquids carried continually	+150°C in continuo (picchi/peaks +175°C)	UNI ISO 188/98
Temperatura minima dei fluidi trasportati Minimum temperature of liquids carried	-40°C	
Conducibilità termica λ a +40°C Thermal conductivity λ at +40°C	$\leq 0,044$ W/(m.K.)	DIN 52612 - 52613 EN ISO 8497
Permeabilità - fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo μ Permeability - resistance factors for steam evacuation μ	≥ 5000	DIN 615 EN 13469
Resistenza al fuoco dell'isolante Fire resistance of insulation	B2	DIN 4102
Resistenza all'ozono Resistance to ozone	Eccellente Excellent	ISO 7326/91
Resistenza ai raggi U.V. Resistance to UV rays	Eccellente Excellent	UNI ISO 4892 - 2/94
Tubo flessibile in acciaio inox spessore 0,3 mm Flexible stainless steel piping 0,3 mm thickness	1.4301	
Guarnizioni Seals	Temp. Max esercizio 300°C Max. Working Temp. 300°C	DIN 28091FA-A10 BS 7531 classe/class Y
Dadi Nut	Ottone Brass	UNI EN 12165 CW 617N M
Cavo sensore rivestito in gomma silicica Sensor wire covered in silicon rubber	-60° +180° (picchi/peaks + 210 °C)	

SICURFLEX Solar Tubi flessibili in acciaio inox preisolati con elastomero espanso a celle chiuse.
SICURFLEX Solar Flexible stainless steel piping insulated with Closed-cell expanded elastomer insulation.

Codice articolo Code	Tubo Acciaio Inox AISI 304, spessore 0,3 mm AISI 304 Stainless Steel piping 0,3 mm thickness			Filettatura dado Thread nut	Spessore isolante elastomero mm Insulation thickness elastomer mm	Lunghezza rotolo m Roll lengths m
	DN	ϕ interno mm ϕ internal mm	ϕ esterno mm ϕ external mm			
S12-20	12	13,00	16,80	1/2"	13	20
S12-30	12	13,00	16,80	1/2"	13	30
S34-20	16	15,70	20,00	3/4"	13	20
S34-30	16	15,70	20,00	3/4"	13	30
S34-50	16	15,70	20,00	3/4"	13	50
S34-100	16	15,70	20,00	3/4"	13	100
S1-20	20	19,70	25,00	1"	13	20
S1-30	20	19,70	25,00	1"	13	30
S1-50	20	19,70	25,00	1"	13	50
S1-100	20	19,70	25,00	1"	13	100
S1-1/4-20	25	26,50	33,00	1" 1/4	13	20
S1-1/4-30	25	26,50	33,00	1" 1/4	13	30

Gli accessori e il kit installatore sono gli stessi utilizzati per i tubi flessibili **SICURFLEX Acqua** il che consente un notevole risparmio per l'acquisto delle attrezzature.
The accessories and the installation kit are the same products used for the flexible **SICURFLEX Acqua** piping, which means savings when buying the equipment.

Codice articolo Code	Descrizione Description
VGKIT NEW	Valigetta attrezzi per installatore - Case for installers
DO12	Dado in ottone per tubi S12 - Brass nut for piping S12
DO34	Dado in ottone per tubi S34 - Brass nut for piping S34
DO1	Dado in ottone per tubi S1 - Brass nut for piping S1
DO1-1/4	Dado in ottone per tubi S1-1/4 - Brass nut for piping S1-1/4
AMB0002	Cartellatore per tubi S12, S34, S1 - Pipe guard S12, S34, S1
AMB0006	Cartellatore per tubi S1-1/4 - Pipe guard S1-1/4
TTS0001	Tagliatubo universale - Universal pipe cutter
AMB0003	Dima per cartellatore tubi S12, S34 - Pipe-guard template S12, S34
AMB0005	Dima per cartellatore tubi S1 - Pipe-guard template S1
AMB0007	Dima per cartellatore tubi S1-1/4 - Pipe-guard template S1-1/4

Nella valigetta VGKIT NEW si trova tutto il necessario per l'installazione dei tubi S12, S34 e S1.
The VGKIT NEW case contains everything you will need to install S12, S34 and S1 piping.

Per l'installazione dei tubi S1-1/4 è necessario acquistare separatamente:
To install S1-1/4 piping you will have to buy the following optionals:

DO1-1/4	Dado - Nuts
AMB0006	Cartellatore - Guard
AMB0007	Dima - Template