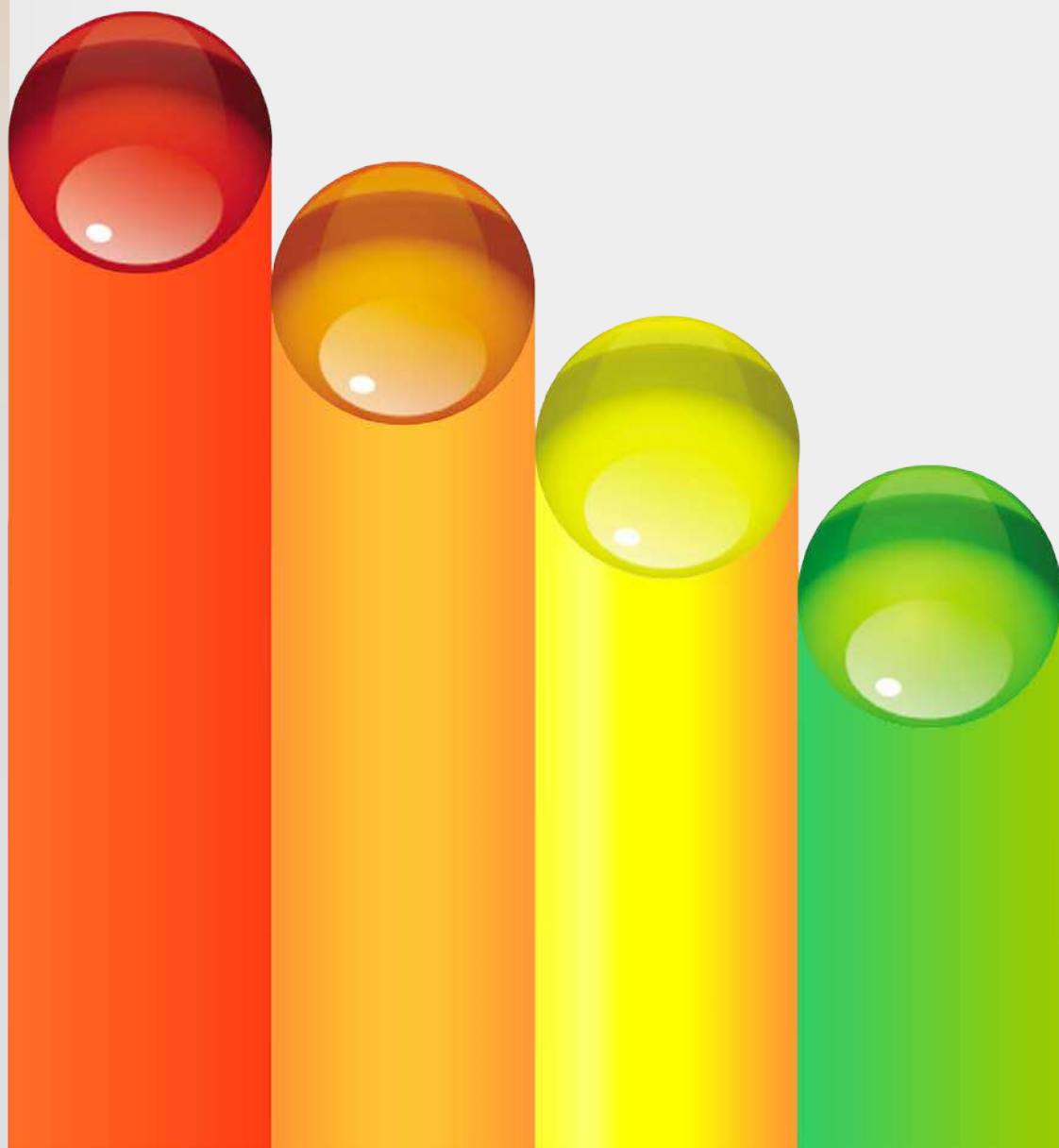




CATALOGO 2023

Catalogue

SOLARE TERMICO





FIERI DI ESSERE
I PRIMI PRODUTTORI
ITALIANI

PROUD OF BEING THE FIRST
ITALIAN PRODUCERS

oltre OVER
2.600.000

di **moduli fotovoltaici**
PHOTOVOLTAIC MODULES

prodotti e venduti
MANUFACTURED AND SOLD

oltre OVER
700.000

m² di **pannelli termici**
THERMAL PANELS
prodotti e venduti
MANUFACTURED AND SOLD



**MADE IN
ITALY** 
dal 1978



INNOVATORI PER NASCITA CON DNA MADE IN ITALY

INNOVATORS FOR BIRTH WITH DNA MADE IN ITALY

INNOVATEURS POUR LA NAISSANCE AVEC LA MARQUE MADE IN ITALY



**DAL 1978 PRODUZIONE E
DESIGN MADE IN ITALY**

Sunerg Solar produce e distribuisce sistemi che utilizzano l'energia solare per la produzione di acqua calda, sistemi di riscaldamento complementari e corrente elettrica. L'obiettivo dei soci fondatori è quello di diffondere la cultura dell'energia pulita, incoraggiando ed evolvendo l'utilizzo delle energie rinnovabili come fonti primarie; perseguire la qualità ai massimi livelli, innovando ed evolvendo le caratteristiche dei prodotti di propria produzione. Certificata dall'ente KIWA, l'azienda fornisce inoltre un servizio completo che comprende: progettazione, produzione, distribuzione, supporto pre e post vendita attraverso il proprio canale di vendita. Grazie ai nove brevetti internazionali e alle molteplici innovazioni, Sunerg Solar è oggi una realtà imprenditoriale all'avanguardia in grado di offrire una vasta gamma di soluzioni tecnologicamente avanzate indirizzate sia ai professionisti del settore quali architetti, ingegneri, progettisti, installatori e pubblica amministrazione sia ai clienti privati che desiderano affidarsi alla professionalità e alla qualità del Made in Italy. Per garantire ai nostri clienti prodotti e performance ad alti standard abbiamo scelto la collaborazione dei principali player a livello mondiale. Orgogliosi di presentarvi la nostra passione e la nostra attività, siamo pronti ad affrontare le sfide e i successi del mercato insieme a voi!

Luciano Lauri
Presidente, Sunerg Solar srl



**DESIGN AND PRODUCTION
MADE IN ITALY SINCE 1978**

Sunerg Solar manufactures and distributes systems that use solar energy for hot water, heating systems and additional electrical power. The objective of the founding members is to spread the culture of clean energy, encouraging and evolving the use of renewable energy as primary sources, pursuing the highest quality, innovating and evolving characteristics of the products they produce. Certified by KIWA, the company also provides a complete service including design, production, distribution, assistance before and after sales, through its own sales channel. With nine international patents and innovations, Sunerg Solar is now a leading business in offering a wide range of technologically advanced solutions aimed at both professionals such as architects, engineers, designers, installers and public administration is to private customers who want to rely on the professionalism and quality of Made in Italy.

To ensure our customers products and high performance standards we have chosen the collaboration of the leading players worldwide.

Proud to introduce our passion and our business, we are ready to face the challenges and success of the market with you!

Luciano Lauri
President, Sunerg Solar Ltd



**DESIGN ET PRODUCTION
DEPUIS 1978 MADE IN ITALY**

Sunerg Solar fabrique et distribue des systèmes qui utilisent l'énergie solaire pour l'eau chaude, les systèmes de chauffage et d'électricité supplémentaires. L'objectif des membres fondateurs est de répandre la culture de l'énergie propre, et encourager l'évolution de l'utilisation des énergies renouvelables comme sources primaires, la poursuite de la plus haute qualité, innover et évoluer les caractéristiques des produits qu'elle fabrique. Certifié par le KIWA, la société fournit également un service complet incluant la conception, production, distribution, assistance avant et après vente par ses propres chaîne de vente. Avec neuf brevets internationaux et innovations brevetées, Sunerg Solar est aujourd'hui une entreprise leader en offrant une vaste gamme de solutions technologiques avancées destinées soit aux professionnels tels que architectes, ingénieurs, concepteurs, installateurs et travaux administratifs soit aux clients privés qui veulent compter sur le professionnalisme et la qualité du Made in Italy. Afin d'assurer à nos clients des produits à haute performance, nous avons choisi la collaboration des principaux producteurs dans le monde entier. Fiers de vous présenter notre passion et nos activités nous sommes prêts à relever les défis et les succès du marché avec vous!

Luciano Lauri
Président, Sunerg Solar Ltd



F r o g

LO SCALDABAGNO FOTOVOLTAICO

PHOTOVOLTAIC WATER HEATER

La rivoluzione ecologica MADE IN ITALY

The ecological revolution MADE IN ITALY

B R E V E T T O ®

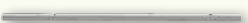
H Y B R I D

DETRAZIONE 50%

 **Solare**
ed **ecologico**

 **Solar**
and **ecological**



Kit	Kit con modulo fotovoltaico Kit with photovoltaic module	Cod.	Prezzo € Price Prix
	Kit Frog scaldabagno fotovoltaico completo di: <i>Kit Frog photovoltaic water heater complete with:</i> - modulo fotovoltaico Sunerg (380/410 Wp) in base alle disponibilità <i>Sunerg photovoltaic module (380/410 Wp) according to availability</i> - Scaldabagno 80 lt NOVA 80VF con doppia resistenza <i>Water heater 80 lt NOVA 80V Fwith double resistance</i> - Centralina Frog V_10 <i>Frog V_10 control unit</i>	Frog_80	€ 1.730,00
	Struttura per tetto inclinato per posa verticale coppo / tegola, esclusi ancoraggi NON COMPRESI NEL KIT <i>Sloping roof structure for vertical roof tile installation, excluding anchors . Not included in the kit</i>	Alufix_eco	€ 79,00
	Struttura per tetto piano per posa orizzontale escluse zavorre o/e ancoraggi NON COMPRESI NEL KIT <i>Flat roof structure for horizontal laying excluding ballasts and/or anchors. Not included in the kit</i>	AlufixP	€ 121,00
	Struttura di fissaggio su richiesta personalizzata NON COMPRESI NEL KIT <i>Fixing structure on custom request. Not included in the kit</i>	Alufix_FS	su richiesta

Kit	Kit senza modulo fotovoltaico Kit without photovoltaic module	Cod.	Prezzo € Price Prix
	Kit Frog scaldabagno fotovoltaico completo di: <i>Kit Frog water heater composed by:</i> - Scaldabagno 80 lt NOVA 80VF con doppia resistenza <i>Water heater 80 lt NOVA 80V Fwith double resistance</i> - Centralina Frog V_10 <i>Frog V_10 control unit</i>	Frog_80S	€ 1.412,00

**Alimentazione
rete elettrica**



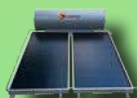
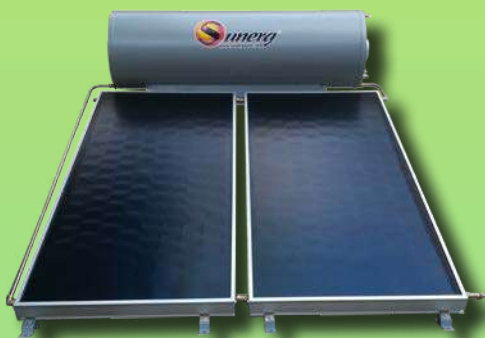
**Controller
Frog**



**Alimentazione solare
Fotovoltaico**

KIT NATURALI ACS

Natural circulation systems for domestic hot water |
Systèmes de circulation naturels pour eau sanitaire



KIT NATURALI

p.10



SOTTOVUOTO

p.13



KOMPATTO

p.14



**ACCESSORI
NATURALI**

p.15

KIT FORZATI ACS

Forced thermal systems for domestic hot water |
Systèmes thermiques forcés pour eau sanitaire



TERMOKIT_BLU+

p.20



TERMOKIT_SLIM+

p.21

KIT FORZATO ACS + RISCALDAMENTO

Complete Systems Heating + domestic hot water |
Systèmes de chauffage complet + eau sanitaire



**COLLETTORI
SOLARI**

p.22



BOLLITORI

p.29



**ACCESSORI
FORZATA**

p.39

UNILIVING HYBRID CALDAIE E PDC

Hybrid Systems Heating + domestic hot water |
Systèmes hybride complet + eau sanitaire



IBRIDE

p.68



CALDAIE

p.72



**PDC RISCALDAMENTO
+ SANITARIO**

p.74



PDC SANITARIO

p.78



ALLE SOVRATEMPERATURE

con la VALVOLA TERMOSTATICA

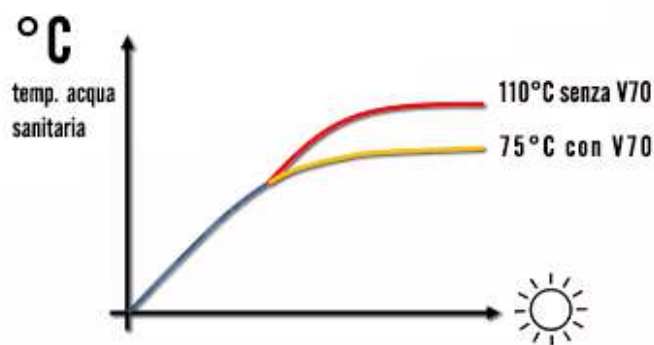
V70



PRODOTTO INNOVATIVO



NOVITA'



La valvola termostatica V70 è la soluzione rivoluzionaria che limita autonomamente le alte temperature del tuo impianto solare termico a circolazione naturale. Stop ai problemi causati dalle sovratemperature estive! La Valvola V70 mantiene la temperatura dell'acqua del bollitore tra i 70-80°C circa. Controllare alla fine di ogni estate eventuali diminuzioni di volume di liquido ed acqua nel circuito chiuso rabboccando eventualmente la parte mancante. L'accessorio V70 può limitare di qualche grado la temperatura dell'acqua anche durante il suo normale funzionamento annuale rispetto ad un impianto senza valvola. Per esposizioni prolungate al sole senza consumo di acqua, la temperatura può essere anche superiore a causa della convezione naturale del fluido. Si consiglia pertanto la copertura dei collettori per lunghe assenze di non utilizzo.

The V70 thermostatic valve is the revolutionary solution that independently limits the high temperatures of your natural circulation solar thermal system. Stop the problems caused by summer overheating! The V70 valve keeps the temperature of the water in the cylinder between approximately 70-80°C. Check at the end of each summer for any drop in the volume of liquid and water in the closed circuit and top up if necessary. The V70 accessory can limit the water temperature by a few degrees even during its normal annual operation compared to a system without a valve. For prolonged exposure to the sun without water consumption, the temperature can be even higher due to natural convection of the fluid. We therefore recommend covering the collectors for long periods of non-use.



VALVOLA V70	Descrizione Description	Cod.	Prezzo €/pz Price Prix
	Valvola termostatica automatica di anti surriscaldamento. Sunerg attacchi 1" F.	V70	€ 250,00
	Automatic thermostatic anti-overheating valve. Sunerg connections 1 "F		

Leggere attentamente le istruzioni per la garanzia del prodotto. Consegna del prodotto da Luglio 2021. Per kit naturali 300 litri 3 collettori da 2,5 mq e 200 litri con 2 collettori da 2,5mq (se richiesti dai clienti) l'abbinamento a tale valvola sarà tassativo ed obbligatorio al fine della garanzia del sistema. Per abbinamenti superiori a quanto esposto nel catalogo non sarà riconosciuta nessuna garanzia anche se in presenza di V70.

Please read the product warranty instructions carefully. Product delivery from July 2021. For natural kits 300 litres with 3 collectors of 2,5 sqm and 200 litres with 2 collectors of 2,5 sqm (if requested by customers) the combination with this valve will be mandatory and compulsory in order to guarantee the system. No guarantee will be given for combinations exceeding the amount shown in the catalogue, even if V70 is present.



SISTEMI A CIRCOLAZIONE NATURALE PER SANITARIO
NATURAL CIRCULATION FOR DHW SYSTEMS | KIT À CIRCULATION NATURELLE



EUR1



oppure



Garanzia collettore Sunerg 10 anni
Sunerg collector warranty 10 years
Sunerg garantie collecteur 10 ans



Garanzia bollitore Sunerg 5 anni
Sunerg tank warranty 5 years
Sunerg garantie bouilloire 5 ans

1° pannello
al mondo in
efficienza
e nel GSE

BLUh+ BLUhx+
ALTA EFFICIENZA
HIGH EFFICIENCY

KIT BLU+ | Sistemi ALTA RESA PER TETTO INCLINATO

High efficiency kit for slanted roof
Kit haut rendement pour toit incliné



Codice Code Code		Collettore solare (n.) Solar collector (n.) Capteur solaire (n.)		Bollitore Tank Ballon	Telaio per tetto inclinato Frame for slanted roof Châssis pour toit incliné	Kit accessori Accessories kit Kit accessoires	Liquido anti- gelo Anti freeze liquid Liquide anti-gel	INCENTIVO CONTO TERMICO*€ riferito ai soli collettori	Prezzo € Price Prix
KITBLU150-20+	1/2	BLUh+	(1)	B150NT	TEL151/201J	AC150T/1	LIQ3+	677,60	2.006,00
KITBLU200-25+	2/3	BLUhx+	(1)	B200NT	TEL151/201J	AC200T/1	LIQ3+	999,60	2.235,00
KITBLU200-40+	3	BLUh+	(2)	B200NT	TEL202/302J	AC200T/2	LIQ4+	1.355,20	2.816,00
KITBLU200-50+**	4	BLUhx+	(2)	B200NT	TEL202J	AC200T/2	LIQ5+	1.999,20	3.237,00
KITBLU300-40+	4/5	BLUh+	(2)	B300NT	TEL202/302J	AC300T/2	LIQ5+	1.355,20	3.060,00
KITBLU300-50+	5/6	BLUhx+	(2)	B300NT	TEL202/302J	AC300T/2	LIQ7+	1.999,20	3.399,00
KITBLU300-60+	5/6	BLUh+	(3)	B300NT	TEL303J	AC300T/3	LIQ8+	2.032,80	3.870,00
KITBLU300-75+**	6/7	BLUhx+	(3)	B300NT	TEL303J	AC300T/3	LIQ8+	2.998,80	4.234,00
Standard Packaging									

Standard Packaging

KIT BLU+ | Sistemi ALTA RESA PER TETTO PIANO

High efficiency kit for flat roof
Kit haut rendement pour toit plat



Codice Code Code		Collettore solare (n.) Solar collector (n.) Capteur solaire (n.)		Bollitore Tank Ballon	Telaio per tetto piano Frame for base roof Châssis pour toit plan	Kit accessori Accessories kit Kit accessoires	Liquido antigelo Anti freeze liquid Liquide anti-gel	INCENTIVO CONTO TERMICO*€ riferito ai soli collettori	Prezzo € Price Prix
KITBLU150-20+R	1/2	BLUh+	(1)	B150NT	TEL150/200RJ	AC150T/1	LIQ3+	677,60	2.006,00
KITBLU200-25+R	2/3	BLUhx+	(1)	B200NT	TEL150/200RJ	AC200T/1	LIQ3+	999,60	2.235,00
KITBLU200-40+R	3	BLUh+	(2)	B200NT	TEL150/200RJ	AC200T/2	LIQ4+	1.355,20	2.816,00
KITBLU200-50+R**	4	BLUhx+	(2)	B200NT	TEL202RJ	AC200T/2	LIQ5+	1.999,20	3.237,00
KITBLU300-40+R	4/5	BLUh+	(2)	B300NT	TEL302RJ	AC300T/2	LIQ5+	1.355,20	3.060,00
KITBLU300-50+R	5/6	BLUhx+	(2)	B300NT	TEL302RJ	AC300T/2	LIQ7+	1.999,20	3.399,00
KITBLU300-60+R	5/6	BLUh+	(3)	B300NT	TEL303RJ	AC300T/3	LIQ8+	2.032,80	3.870,00
KITBLU300-75+**	6/7	BLUhx+	(3)	B300NT	TEL303RJ	AC300T/3	LIQ8+	2.998,80	4.234,00

Standard Packaging

*Incentivi usufruibili, salvo modifiche arbitrarie dettate dal GSE e/o fino al raggiungimento del tetto massimo stanziato dal GSE.

10 **Kit ordinabili con valvola V70 obbligatoria per l'attivazione della garanzia | Kits can be ordered with V70 valve required for warranty activation



EN12975



oppure



Garanzia collettore Sunerg 10 anni
Sunerg collector warranty 10 years
Sunerg garantie collecteur 10 ans



Garanzia bollitore Sunerg 5 anni
Sunerg tank warranty 5 years
Sunerg garantie bouillire 5 ans

LIQUIDO ANTIGELO INCLUSO

INCLUDED LIQUID ANTIGEL
FROST LIQUIDE INCLUS

KIT SLIM+ | Sistemi ALTA RESA PER TETTO INCLINATO

High efficiency kit for slanted roof
Kit haut rendement pour toit incliné



Codice Code Code		Collettore solare (n.) Solar collector (n.) Capteur solaire (n.)	Bollitore Tank Ballon	Telaio per tetto inclinato Frame for slanted roof Châssis pour toit incliné	Kit accessori Accessories kit Kit accessoires	Liquido anti- gelo Anti freeze liquid Liquide anti-gel	INCENTIVO CONTO TERMICO*€ riferito ai soli collettori	Prezzo € Price Prix	
KIT-SLIM150-20	1/2	SLIM+	(1)	B150NT	TEL151/201J	AC150T/1	LIQ3+	676,90	1.778,00
KIT-SLIM200-25	2/3	SLIMx+	(1)	B200NT	TEL151/201J	AC200T/1	LIQ3+	844,90	2.042,00
KIT-SLIM200-40	3	SLIM+	(2)	B200NT	TEL202/302J	AC200T/2	LIQ4+	1.353,80	2.452,00
KIT-SLIM200-50**	4	SLIMx+	(2)	B200NT	TEL202J	AC200T/2	LIQ5+	1.689,80	2.664,00
KIT-SLIM300-40	4/5	SLIM+	(2)	B300NT	TEL202/302J	AC300T/2	LIQ5+	1.353,80	2.801,00
KIT-SLIM300-50	5/6	SLIMx+	(2)	B300NT	TEL202/302J	AC300T/2	LIQ7+	1.689,80	3.009,00
KIT-SLIM300-60	5/6	SLIM+	(3)	B300NT	TEL303J	AC300T/3	LIQ8+	2.030,70	3.653,00
KIT-SLIM300-75**	6/7	SLIMx+	(3)	B300NT	TEL303J	AC300T/3	LIQ8+	2.534,70	3.950,00
Standard Packaging									

Standard Packaging

KIT SLIM | Sistemi ALTA RESA PER TETTO PIANO

High efficiency kit for flat roof
Kit haut rendement pour toit plat



Codice Code Code		Collettore solare (n.) Solar collector (n.) Capteur solaire (n.)	Bollitore Tank Ballon	Telaio per tetto piano Frame for base roof Châssis pour toit plan	Kit accessori Accessories kit Kit accessoires	Liquido antigelo Anti freeze liquid Liquide anti-gel	INCENTIVO CONTO TERMICO*€ riferito ai soli collettori	Prezzo € Price Prix	
KIT-SLIM150-20R	1/2	SLIM+	(1)	B150NT	TEL150/200RJ	AC150T/1	LIQ3+	676,90	1.778,00
KIT-SLIM200-25R	2/3	SLIMx+	(1)	B200NT	TEL150/200RJ	AC200T/1	LIQ3+	844,90	2.042,00
KIT-SLIM200-40R	3	SLIM+	(2)	B200NT	TEL150/200RJ	AC200T/2	LIQ4+	1.353,80	2.452,00
KIT-SLIM200-50R**	4	SLIMx+	(2)	B200NT	TEL202RJ	AC200T/2	LIQ5+	1.689,80	2.664,00
KIT-SLIM300-40R	4/5	SLIM+	(2)	B300NT	TEL302RJ	AC300T/2	LIQ5+	1.353,80	2.801,00
KIT-SLIM300-50R	5/6	SLIMx+	(2)	B300NT	TEL302RJ	AC300T/2	LIQ7+	1.689,80	3.009,00
KIT-SLIM300-60R	5/6	SLIM+	(3)	B300NT	TEL303RJ	AC300T/3	LIQ8+	2.030,70	3.653,00
KIT-SLIM300-75R**	6/7	SLIMx+	(3)	B300NT	TEL303RJ	AC300T/3	LIQ8+	2.534,70	3.950,00

Standard Packaging

*Incentivi usufruibili, salvo modifiche arbitrarie dettate dal GSE e/o fino al raggiungimento del tetto massimo stanziato dal GSE.

**Kit ordinabili con valvola V70 obbligatoria per l'attivazione della garanzia | Kits can be ordered with V70 valve required for warranty activation



SISTEMI A CIRCOLAZIONE NATURALE PER SANITARIO
NATURAL CIRCULATION FOR DHW SYSTEMS | KIT À CIRCULATION NATURELLE



ISO 9806 : 2013
DIN 4753

EUR1



CONTO
TERMICO
2.0

oppure

DETRAZIONE
65%



Garanzia collettore Sunerg 10 anni
Sunerg collector warranty 10 years
Sunerg garantie collecteur 10 ans



Garanzia bollitore Sunerg 5 anni
Sunerg tank warranty 5 years
Sunerg garantie bouillire 5 ans

TELAIO UNIVERSALE - UNIVERSAL FRAME



LIQUIDO ANTIGELO INCLUSO

INCLUDED LIQUID ANTIGEL
FROST LIQUIDE INCLUS

RESISTENZA ELETTRICA 1500 W INCLUSA

INCLUDED ELECTRICAL RESISTANCE
CHAUFFAGE ELECTRIQUE INCLUS

KIT SKY | Sistemi naturali completi serie SKY
Complete SKY series natural systems
Les systèmes naturels SKY série complète

Codice Code Code	Collettore solare (n.) Solar collector (n.) Capteur solaire (n.)	Bollitore Tank Ballon	Telaio Universale universal frame Châssis universel	INCENTIVO CONTO TERMICO*€ riferito ai soli collettori	Prezzo € Price Prix
KITSKY150/20	SKY20 - 2,00 m ² (1)	B150SKY (160 L)	SI - YES - OUI	683,20	1.778,00
KITSKY200/25	SKY25 - 2,37 m ² (1)	B200SKY (200 L)	SI - YES - OUI	809,90	2.042,00
KITSKY200/40	SKY20 - 2,00 m ² (2)	B200SKY (200 L)	SI - YES - OUI	1.366,40	2.452,00
KITSKY200/50**	SKY25 - 2,37 m ² (2)	B200SKY (200 L)	SI - YES - OUI	1.619,80	2.664,00
KITSKY290/55*	SKY27 - 2,72 m ² (2)	B290SKY (250 L)	SI - YES - OUI	2.055,20	3.258,00
KITSKY300/40	SKY20 - 2,00 m ² (2)	B300SKY (300 L)	SI - YES - OUI	1.366,40	2.801,00
KITSKY300/50	SKY25 - 2,37 m ² (2)	B300SKY (300 L)	SI - YES - OUI	1.619,80	3.009,00
KITSKY300/60	SKY20 - 2,00 m ² (3)	B300SKY (300 L)	SI - YES - OUI	2.049,60	3.653,00
KITSKY300/75**	SKY25 - 2,37 m ² (3)	B300SKY (300 L)	SI - YES - OUI	2.429,70	3.950,00

Standard Packaging

*Incentivi usufruibili, salvo modifiche arbitrarie dettate dal GSE e/o fino al raggiungimento del tetto massimo stanziato dal GSE.

**Kit ordinabili con valvola V70 obbligatoria per l'attivazione della garanzia | Kits can be ordered with V70 valve required for warranty activation



SISTEMI A CIRCOLAZIONE NATURALE PER SANITARIO

NATURAL CIRCULATION FOR DHW SYSTMS | KIT À CIRCULATION NATURELLE



oppure



- Alto rendimento energetico
High energy yield | Efficacité énergétique
- Elevato rapporto prezzo/prestazioni
High price/performance ratio | Haut rapport prix/performances
- Bollitore inox 316 L
Inox boiler 316L | Inox ballon 316L
- Telaio universale
Universal frame | Châssis utilitaire
- Resistenza elettrica non inclusa
Electrical resistance optional | résistance électrique pas inclus

Caratteristiche Technical characteristics Caractéristiques techniques	HV150	HV200	HV300
Dimensioni Dimensions	1520mm x 1987mm x 1200mm	1850mm x 1987mm x 1200mm	2400mm x 1987mm x 1200mm
Tubi sottovuoto Vacuum tubes	12 tubi	15 tubi	20 tubi
Capacità Capacity (l)	150 l	200 l	300 l
Peso lordo a vuoto Gross empty (kg)	88 kg	110 kg	156 kg
Area assorbente Absorber area (m²)	2,28 m²	2,87 m²	3,87 m²
Materiale interno serbatoio Inner tank material	Acciaio inox 316 L	Acciaio inox 316 L	Acciaio inox 316 L
Pressione operativa Working pressure	6 Bar	6 Bar	6 Bar
Telaio Frame	universal	universal	universal
Isolamento boiler Frame	50 mm	50 mm	50 mm
Superficie assorbente Absorber			
Proprietà assorbenti del rivestimento	≥ 0.93	≥ 0.93	≥ 0.93
Rapporto emissione Emission ratio	≤ 0.08	≤ 0.08	≤ 0.08
Temperatura di stagnazione	230°C	230°C	230°C
Resistenza al gelo Freezing resistance	-40°C	-40°C	-40°C
Durata Lifetime	≥ 15 anni	≥ 15 anni	≥ 15 anni
Materiale vetro Glass material	borosilicato 3.3 Heat pipe TU1 high borosilicate 3.3 glass Heat pipe TU1	borosilicato 3.3 Heat pipe TU1 high borosilicate 3.3 glass Heat pipe TU1	borosilicato 3.3 Heat pipe TU1 high borosilicate 3.3 glass Heat pipe TU1
Dimensioni condensatore Condenser size	14mm*65mm	14mm*65mm	14mm*65mm
Tubo sottovuoto Vacuum tube	Ø 58/1800mm	Ø 58/1800mm	Ø 58/1800mm
INCENTIVO CONTO TERMICO*€	693,00	864,70	1.079,16
Prezzo € Price Prix	1.849,00	2.221,00	2.867,00

*Incentivi usufruibili, salvo modifiche arbitrarie dettate dal GSE e/o fino al raggiungimento del tetto massimo stanziato dal GSE.

Articolo item Article	Prezzo € Price Prix	
HERE15 Resistenza elettrica integrativa. Potenza 1500W - NON INCLUSA NEL KIT Relectric resistance 1500W - OPTIONAL Résistance électrique intégrative, puissance 1500W - PAS INCLUS	68,00	
HERE20 Resistenza elettrica integrativa. Potenza 2000W - NON INCLUSA NEL KIT Relectric resistance 2000W - OPTIONAL Résistance électrique intégrative, puissance 2000W - PAS INCLUS	68,00	
Articolo item Article	Prezzo € Price Prix	Imballo spedizione speciale Special shipping packaging
STUB HV150-200-300 Tubo di ricambio Spare pipes Tubes de rechange	72,00	72,00 non assoggettabile ad ulteriori sconti not subject to further discount

*prezzo dell'imballo speciale, escluso se spedito assieme ad un kit solare | Price of special packaging, except if shipped with a solar kit



KOMPATTO150-B | 200 BX

SISTEMI A CIRCOLAZIONE NATURALE PER SANITARIO
NATURAL CIRCULATION FOR DHW SYSTEMS | KIT À CIRCULATION NATURELLE



NUOVA CERTIFICAZIONE



KP1+ STRUTTURA PER TETTO PIANO INCLUSA
KP1+ STRUCTURE FOR FLAT ROOF INCLUDING
KP1+ STRUCTURE POUR TOIT PLAT INCLUANT



5 anni garanzia su vetro e struttura
5-year warranty on glass and structure



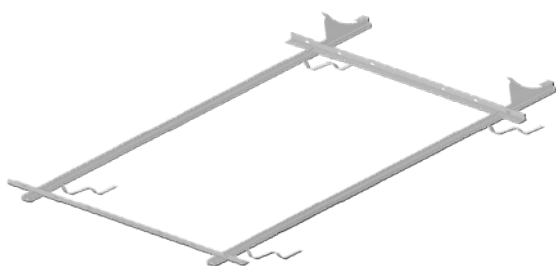
2 anni garanzia sui tubi interni
2-year warranty on inside tubes

Codice Code Code	KOMPATTO150-B	KOMPATTO200-BX
Area totale collettore Total collector area Superficie totale de collecteur	1,96 m ²	2,38 m ²
Area apertura Open surface Surface d'ouverture	1,78 m ²	2,13 m ²
Dimensioni (L×P×H) Size (L×P×H) Dimensions (L×P×H)	1990 x 990 x 220 mm	1980 x 1180 x 220 mm
Isolante Insulating Isolant	Fiberglass Tissue faced, Expanded Polystyrene	
Capacità ACS DHW capacity Capacité ECS	142 lt	209 lt
Materiale Tubi-Bollitore Tubes-Tank Material Tubes-ballon Matériel	Ferro con rivestimento in Teflon - Iron with Teflon coating - Fer avec revêtement en téflon	
Spessore Tubi-Bollitore Thickness tubes Tank Tubes Epaisseur réservoir	1.5 mm	
Resistenza elettrica non inclusa Electrical resistance optional résistance électrique pas inclus	2000 W	
Resistenza elettrica antigelo inclusa Included antifreeze heater Résistance antigel inclus	200 W	
Ingresso/uscita acqua Inlet/outlet water entrée/sortie d'eau	3/4" M	
Peso Weight Poids	98,5 kg	118,00 kg
Pressione max di esercizio Max. pressure Pression maximum	4 bar	
Garanzia Warranty Garantie	5 anni	
INCENTIVO CONTO TERMICO*€	595,38	876,94
Prezzo € Price Prix	2.537,00	2.761,00

Telaio tetto piano incluso | Flat roof frame included | Cadre de toit plat inclus

*Incentivi usufruibili, salvo modifiche arbitrarie dettate dal GSE e/o fino al raggiungimento del tetto massimo stanziato dal GSE.

Articolo item Article	Prezzo € Price Prix
KP2+ Telaio per superficie inclinata con tegole (idoneo per entrambi i modelli) non incluso nel sistema Frame for the inclined surface with tile (suitable for both models) Not included in the system Châssis pour la surface inclinée avec des tuiles (adapté pour les deux modèles) pas inclus dans le système	186,00
HERE15 Resistenza elettrica integrativa. Potenza 1500W RElectric resistance 1500W Résistance électrique intégrative, puissance 1500W	68,00
HERE20 Resistenza elettrica integrativa. Potenza 2000W RElectric resistance 2000W Résistance électrique intégrative, puissance 2000W	68,00



TELAI PER CIRCOLAZIONE NATURALE – TETTO INCLINATO

Frames for thermosyphon system – slanted roof |
Chassis pour circulation naturelle – toit incliné



Codice Code Code	TEL151/201J	TEL202/302J	TEL303J
Adatto per kit Suitable for kit Adapte pour kit	KITBLU150-20+ KITBLU200-25+	KITBLU200-40+ KITBLU200-50+ KITBLU300-40+ KITBLU300-50+	KITBLU300-60+ KITBLU300-75+
Adatto per bollitore Suitable for tank Adapte pour ballon	B150ND B200ND	B200ND B300ND	B300ND
Adatto per collettori Suitable for collectors Adapte pour capteurs	BLUh+ BLUh+ SLIM+ SLIMX+	BLUh+ BLUh+ SLIM+ SLIMX+	BLUh+ BLUh+ SLIM+ SLIMX+
Prezzo € Price Prix	251,00	295,00	374,00

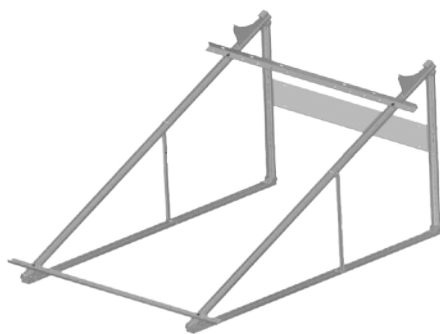
Le strutture sono dotate di striscette acciaio inox AISI 304 sp. 1,2 mm, modellabili in base alla tipologia del laterizio della copertura. Sono disponibili in aggiunta modelli di staffe rigide cod. STAFFA, STAFFASR o STAFFADR come indicate a pag. 88 del presente catalogo.

Structures are equipped with AISI 304 stainless steel strips 1,2 mm thickness, shaped accordingly to the tile roofing. Other kinds of rigid brackets are available with Code STAFFA, STAFFASR o STAFFADR as per indication on page 88 on this catalogue.

Les structures sont équipées de bandes d'acier inoxydable AISI 304 épaisseur 1,2 mm, façonnées selon le type de couverture. Des modèles de supports rigides sont disponibles avec le code STAFFA, STAFFASR, STAFFADR, voir indications à la page 88 de ce catalogue.

TELAI PER CIRCOLAZIONE NATURALE – KIT AGGIUNTIVO PER TETTO PIANO

Frames for thermosyphon system – base roof | Chassis pour circulation naturelle – toit plan



Codice Code Code	TEL150/200RJ	TEL302RJ	TEL303RJ
Adatto per kit Suitable for kit Adapte pour kit	KITBLU150-20+R KITBLU200-25+R KITBLU200-40+R KITBLU200-50+R	KITBLU300-40+R KITBLU300-50+R	KITBLU300-60+R KITBLU300-75+R
Adatto per bollitore Suitable for tank Adapte pour ballon	B150ND B200ND	B300ND	B300ND
Adatto per collettori Suitable for collectors Adapte pour capteurs	BLUh+ BLUh+ SLIM+ SLIMX+	BLUh+ BLUh+ SLIM+ SLIMX+	BLUh+ BLUh+ SLIM+ SLIMX+
Prezzo € Price Prix	502,00	534,00	673,00



Codice Code Code	Descrizione Description Description	Prezzo € Price Prix
AC150T/1	Kit accessori per circolazione naturale 150 lt per 1 collettore BLUh+/SLIM+ (raccordi-tubi-valvole) Accessory kit for natural circulation 150 lt for 1 collector BLUh+ (fittings-pipes-valves) Kit accessoires pour circulation naturelle 150 lt pour 1 capteur BLUh+ (raccord-tubes-vannes)	251,00
AC200T/1	Kit accessori per circolazione naturale 200 lt per 1 collettore BLUh+/SLIMX+ (raccordi-tubi-valvole) Accessory kit for natural circulation 200 lt for 1 collector BLUh+ (fittings-pipes-valves) Kit accessoires pour circulation naturelle 200 lt pour 1 capteur BLUh+ (raccord-tubes-vannes)	251,00
AC200T/2	Kit accessori per circolazione naturale 200 lt per 2 collettori BLUh+/SLIM+ (raccordi-tubi-valvole) Accessory kit for natural circulation 200 lt for 2 collectors BLUh+ (fittings-pipes-valves) Kit accessoires pour circulation naturelle 200 lt pour 2 capteurs BLUh+ (raccord-tubes-vannes)	288,00
AC300T/2	Kit accessori per circolazione naturale 300 lt per 2 collettori BLUh+/SLIMX+ (raccordi-tubi-valvole) Accessory kit for natural circulation 300 lt for 2 collectors BLUh+ (fittings-pipes-valves) Kit accessoires pour circulation naturelle 300 lt pour 2 capteurs BLUh+ (raccord-tubes-vannes)	288,00
AC300T/3	Kit accessori per circolazione naturale 300 lt per 3 collettori BLUh+/SLIM+ (raccordi-tubi-valvole) Accessory kit for natural circulation 300 lt for 3 collectors BLUh+ (fittings-pipes-valves) Kit accessoires pour circulation naturelle 300 lt pour 3 capteurs BLUh+ (raccord-tubes-vannes)	332,00

Bollitore serie NT

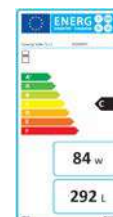
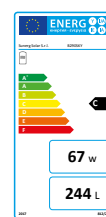
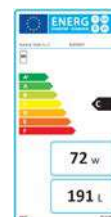
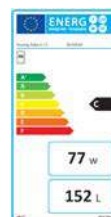
Bollitori porcellanati ad intercapedine

Glazed tanks with air casing
Ballons émaillés à double paroi

Bollitore Tank Ballon	Rif. Ref. Ré	B150NT	B200NT	B300NT
Capacità Capacity Capacité	lt	143	192	282
Dimensioni A - B Dimensions A - B Dimensions A - B	mm	500X1290	580X1290	580X1840
Pressione massima scambiatore Maximum heat exchange pressure Échangeur de chaleur	Bar	3	3	3
Pressione massima Maximum working pressure Pression maximale	Bar	8	8	8
Capacità scambiatore di calore Heat exchanger capacity Capacité de l'échangeur de chaleur	lt	7,50	10,80	15,50
Superficie scambiatore di calore Heat exchanger surface Échangeur de chaleur à surface	m²	0,74	0,78	1,52
Peso a vuoto Weight empty poids à vide	Kg	54	68	100
Resistenza elettrica premontata Electric resistance pre-assembled Résistance électrique prémontée			1500W	
Uscita acqua calda sanitaria Domestic Hot Water Outlet Sortie d'eau chaude domestique		3/4"	3/4"	3/4"
Valvola di sicurezza Safety Valve Inlet Soupape de sécurité		1/2"	1/2"	1/2"
Ingresso acqua fredda sanitaria Domestic Cold Water Inlet entrée d'eau froide domestique		3/4"	3/4"	3/4"
Ingresso collettori solari Solar Collector Inlet capteurs solaires d'entrée		3/4"	3/4"	3/4"
Uscita collettori solari Solar Collector Outlet Sortie de capteurs solaires		3/4"	3/4"	3/4"
Anodo Anode Anode		M8	M8	M8
Prezzo € Price Prix		1.019,00	1.108,00	1.364,00

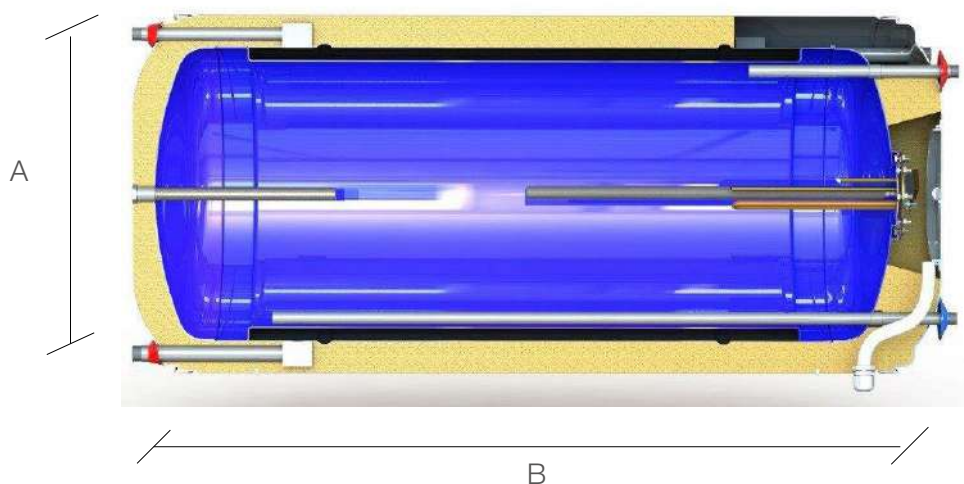
Bollitore serie SKY

Bollitori serie SKY
Glazed series SKY
Ballons series SKY



Bollitore Tank Ballon	Rif. Ref. Réf.	B150SKY	B200SKY	B290SKY	B300SKY
Capacità Capacity Capacité	lt	156	197	244	286
Dimensioni A - B Dimensions A - B Dimensions A - B	mm	580x1116	580x1356	580x1710	580x1970
Pressione di test Maximum tested pressure Pression d'épreuve	Bar	15	15	15	15
Pressione massima Maximum working pressure Pression maximale	Bar	10	10	10	10
Capacità scambiatore di calore Heat exchanger capacity Capacité de l'échangeur de chaleur	lt	12.9	18.3	25.8	25.8
Superficie scambiatore di calore Heat exchanger surface Échangeur de chaleur à surface	m²	0.91	1.28	1.79	1.79
Peso a vuoto Weight empty poids à vide	Kg	66.8	81.8	112	114.5
Prezzo € Price Prix		1.238,00	1.379,00	1.561,00	1.604,00

DISEGNO TECNICO | Technical Drawing | Dessin Technique





Articolo Item Article		Prezzo € Price Prix
	SF20 Valvola 3 vie motorizzata attacchi 3/4" Motorized way valve joints 3/4" Valves 3 voies avec moteur connections 3/4"	374,00
	SF25 Valvola 3 vie motorizzata attacchi 1" Motorized way valve joints 1" Valves 3 voies avec moteur connections 1"	411,00
	KIT_TRONIC Regolatore da parete Digital wall thermostat Thermostat digital a mur Dimensioni Dimensions 110 x 53 x 75 mm Alimentazione Power supply Alimentation 230 Vac 50/60 Hz 1 x ingresso input entrée NTC10K/PTC 1 x relè relay relais Morsetti staccabili Detachable clamps Bornes detachables	181,00
	HERE12 / HERE15 / HERE20 Resistenza elettrica integrativa. Potenza 1200 W / 1500W / 2000W Electric resistance 1200W / 1500W / 2000W Résistance électrique intégrative, puissance 1200W / 1500W / 2000W	68,00
	ANODO_W Anodo al magnesio di ricambio per bollitore serie NW/ND, Ø 22 x 500 mm (150 lt)/600 mm (200 lt) / 790 mm (300 lt), attacco M8 Spare magnesium anode for tank series NMW/NGW, Ø 22 x 500 mm (150 lt)/600 mm (200 lt) / 790 mm (300 lt), joint M8 Anode au magnésium de rechange pour ballon series NMW/NGW, Ø 22 x 500 mm (150 lt)/600 mm (200 lt) / 790 mm (300 lt) connection M8	92,00
	ANODO ETERNITY Anodo elettronico per bollitore attacco 1/2" Electrical anode for tank 1/2" joint Anode électronique pour ballon connection 1/2"	307,00
	POZZ1211/3L Pozzetto multiplo per 3 sonde Ø 16 x 110 mm 1/2" Gc Multiple pocket for 3 probes Ø 16 x 110 mm 1/2" Gc Poche multiple pour 3 sondes Ø 16 x 110 mm 1/2" Gc	33,00

Accessori vari | Accessoires | Accessoires

FLUIDO TERMOVETTORE PURO NON NOCIVO PER PANNELLI SOLARI

Pure thermal carrier fluid not harmful to solar panels | Fluide caloporteur pur non nocif pour panneaux solaires



IMPIEGHI

Il liquido a base di glicole propilenico inibito, è specificatamente formulato per la preparazione di miscele acquose da usare in impianti solari di riscaldamento e comunque utilizzanti scambiatori di calore. Sicura protezione nei confronti del gelo.

APPLICATION

This liquid with an inhibited propylenic glycol base is specifically formulated for the preparation of water-based mixtures to be used in solar thermal systems which, at any rate, use heat exchangers. Sure protection against freezing.

EMPLOIS

Le liquide à base de propylène glycol inhibé est formulé spécialement pour la préparation de mélanges aqueux à utiliser dans des installations solaires de chauffage et utilisant quoi qu'il en soit des échangeurs de chaleur. Protection sûre à l'égard du gel.

Per dettaglio vedi pag. 67. See details on page 67. Pour plus de détails, voir page 67.

% in volume % in volume % en volume	Congelamento °C Freezing Congélation
25	-10.1
32	-14.8
38	-20.0
43	-28.1
47	-32.0
56	-44.9
60	-50.1

Articolo Item Article	Prezzo € Price Prix
LIQ3+ (Lt 3)	72,00
LIQ4+ (Lt 4)	89,00
LIQ5+ (Lt 5)	107,00
LIQ7+ (Lt 7)	144,00
LIQ8+ (Lt 8)	168,00
LIQ10+ (Lt 10)	207,00
LIQ1000+ (Lt 1000)	18.612,00

SERIE SKY

TELAI PER CIRCOLAZIONE NATURALE UNIVERSALE

Frames universal for thermosyphon system
Chassis pour circulation naturelle universal



Codice Code Code	TEL150/20-SKY	TEL200/25-SKY	TEL200/40-SKY	TEL300/40-SKY	TEL290/55-SKY	TEL300/50-SKY	TEL300/60-SKY
Adatto per kit Suitable for kit Adapte pour kit	KITSKY150/20	KITSKY200/25	KITSKY200/40	KITSKY300/40	KITSKY290/55	KITSKY300/50	KITSKY300/60
Adatto per bollitore Suitable for tank Adapte pour ballon	B150SKY	B200SKY	B200SKY	B300SKY	B290SKY	B300SKY	B300SKY
Adatto per collettori Suitable for collectors Adapte pour capteurs	SKY20	SKY25	SKY20	SKY20	SKY27	SKY25	SKY20
Telaio universale Universal frame Châssis universel	SI - YES - OUI	SI - YES - OUI	SI - YES - OUI	SI - YES - OUI	SI - YES - OUI	SI - YES - OUI	SI - YES - OUI
Prezzo € Price Prix	413,00	413,00	452,00	452,00	452,00	452,00	541,00

Codice Code Code	Descrizione Description Description	Prezzo € Price Prix
AC150/20-SKY	Kit accessori per circolazione naturale 150 lt per 1 collettore SKY20 (raccordi-tubi-valvole) Accessory kit for natural circulation 150 lt for 1 collector SKY20 (fittings-pipes-valves) Kit accessoires pour circulation naturelle 150 lt pour 1 capteur SKY20 (raccord-tubes-vannes)	276,00
AC200/25-SKY	Kit accessori per circolazione naturale 200 lt per 1 collettore SKY25 (raccordi-tubi-valvole) Accessory kit for natural circulation 200 lt for 1 collector SKY25 (fittings-pipes-valves) Kit accessoires pour circulation naturelle 200 lt pour 1 capteur SKY25 (raccord-tubes-vannes)	276,00
AC200/40-SKY	Kit accessori per circolazione naturale 200 lt per 2 collettori SKY20 (raccordi-tubi-valvole) Accessory kit for natural circulation 200 lt for 2 collector SKY20 (fittings-pipes-valves) Kit accessoires pour circulation naturelle 200 lt pour 2 capteur SKY20 (raccord-tubes-vannes)	300,00
AC300/40-SKY	Kit accessori per circolazione naturale 300 lt per 2 collettori SKY20 (raccordi-tubi-valvole) Kit for natural circulation 300 lt for 2 collectors SKY20 (fittings-pipes-valves) Kit accessoires pour circulation naturelle 300 lt pour 2 capteurs SKY20 (raccord-tubes-vannes)	300,00
AC290/55-SKY	Kit accessori per circolazione naturale 290 lt per 2 collettori SKY27 (raccordi-tubi-valvole) Kit for natural circulation 290 lt for 2 collectors SKY27 (fittings-pipes-valves) Kit accessoires pour circulation naturelle 290 lt pour 2 capteurs SKY27 (raccord-tubes-vannes)	300,00
AC300/50-SKY	Kit accessori per circolazione naturale 300 lt per 2 collettori SKY25 (raccordi-tubi-valvole) Accessory kit for natural circulation 300 lt for 2 collectors SKY25 (fittings-pipes-valves) Kit accessoires pour circulation naturelle 300 lt pour 2 capteurs SKY25 (raccord-tubes-vannes)	300,00
AC300/60-SKY	Kit accessori per circolazione naturale 300 lt per 3 collettori SKY20 (raccordi-tubi-valvole) Accessory kit for natural circulation 300 lt for 3 collectors SKY20 (fittings-pipes-valves) Kit accessoires pour circulation naturelle 300 lt pour 3 capteurs SKY20 (raccord-tubes-vannes)	312,00
Articolo Item Article		
ANODO-SKY	Anodo al magnesio di ricambio per bollitore serie BSKY, Ø 22 x 500 mm Spare magnesium anode for tank series BSKY Ø 22 x 500 mm Anode au magnésium de rechange pour ballon series BSKY, Ø 22 x 500 mm	91,00



BOLLITORE VETRIFICATO 860°
860° VITRIFIED TANK
BALLON VITRIFIÉ 860°

KIT-BLU+ | Sistema con bollitore doppio serpentino HB

Kit tank HB with 2 coils
Kit ballon HB avec 2 serpentines



Componenti Components Composants	KIT_N201/BX+	KIT_N202/B+	KIT_N302/B+	KIT_N302/BX+	KIT_N303/B+	KIT_N504/B+	KIT_N806/B+	KIT_N1010/B+
N. persone consigliato Suggested n. of people N. personnes conseillé	2/3	3/4	4	4/5	5/6	9/10	10/16	16/20
Collettore solare (n.) Solar collector (n.) Capteur solaire (n.)	(1) BLUHX+	(2) BLUH+	(2) BLUH+	(2) BLUHX+	(3) BLUH+	(4) BLUH+	(6) BLUH+	(10) BLUH+
Bollitore doppio serpentino Tank with 2 coils Ballon 2 serpentins	HB200	HB200	HB300	HB300	HB300	HB500	HB800	HB1000
Telaio per tetto inclinato (n.) Frame for slanted roof (n.) Chassis pour toit incliné (n.)	(1) TEL1X+	(1) TEL2+	(1) TEL2+	(1) TEL2X+	(1) TEL2+ (1) TEL1+	(2) TEL2+	(3) TEL2+	(4) TEL2+ (1) TEL1+
Gruppo di circolazione Circulation unit Groupe pompe	SINGOLO_HE	SINGOLO_HE	SINGOLO_HE	SINGOLO_HE	SINGOLO_HE	SINGOLO_HE	SINGOLO_HE	SINGOLO_MX_HE
Liquido antigelo (n.) Anti freeze liquid (n.) Liquide antigel (n.)	(1) LIQ8+	(1) LIQ10+	(1) LIQ10+	(1) LIQ10+	(1) LIQ10+	(1) LIQ5+ (1) LIQ10+	(2) LIQ10+	(3) LIQ10+
Centralina elettronica Electronic panel (n.) Centrale électronique (n.)	HELIOS_HE	HELIOS_HE	HELIOS_HE	HELIOS_HE	HELIOS_HE	HELIOS_HE	HELIOS_HE	HELIOS_HE
Giunti di collegamento (n.) Connection joints (n.) Joint de branchement (n.)	(1) RAC	(1) RAC (1) RAC+1	(1) RAC (1) RAC+1	(1) RAC (1) RAC+1	(1) RAC (2) RAC+1	(1) RAC (3) RAC+1	(2) RAC (4) RAC+1	(2) RAC (8) RAC+1
Vaso di espansione (n.) Expansion vessel (n.) Vase d'expansion (n.)	(1) LT12	(1) LT12	(1) LT12	(1) LT12	(1) LT18	(1) LT18	(1) LT25	(2) LT25
Pozzetti per sonde (n.) Sumps for probes (n.) Regard pour sonde (n.)	(2) POZZ1212	(2) POZZ1212	(2) POZZ1212	(2) POZZ1212	(2) POZZ1212	2) POZZ1212	2) POZZ1212	2) POZZ1212
Pallettizzazione kit Packaging Kit emballage	STANDARD PK	STANDARD PK	STANDARD PK	STANDARD PK	STANDARD PK	STANDARD PK	STANDARD PK	STANDARD PK
INCENTIVO CONTO TERMICO*€ riferito ai soli collettori	999,60	1.355,20	1.355,20	1.999,20	2.032,80	2.710,40	4.065,60	6.195,20
Prezzo € Price Prix	3.900,00	4.669,00	4.807,00	5.120,00	6.876,00	8.966,00	11.085,00	18.859,00

*Incentivi usufruibili, salvo modifiche arbitrarie dettate dal GSE e/o fino al raggiungimento del tetto massimo stanziato dal GSE.

Assistenza, accensione e post vendita vedi pag. 85 | Assistance, start up and after sales, see page 85 | Pour assistance, première mise en marche et après-vente voir page 85.



oppure



DIN EN ISO 9806:2014-03 EUR1

BOLLITORE VETRIFICATO 860°

860° VITRIFIED TANK

BALLON VITRIFIE 860°

KIT-SLIM+ | Sistema con bollitore doppio serpentino HB

Kit tank HB with 2 coils

Kit ballon HB avec 2 serpentines



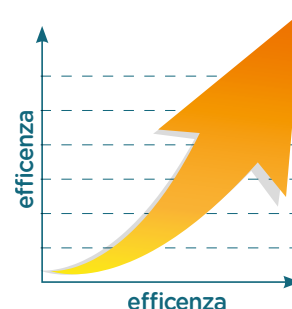
Componenti Components Composants	KIT_N201/SX	KIT_N302/S	KIT_N302/SX	KIT_N504/SX
N. persone consigliato Suggested n. of people N. personnes conseillé	2/3	3/4	4/6	8/10
Collettore solare (n.) Solar collector (n.) Capteur solaire (n.)	(1) SLIMX+	(2) SLIM+	(2) SLIMX+	(4) SLIMX+
Bollitore doppio serpentino Tank with 2 coils Ballon 2 serpentins	HB200/HB200W	HB300/HB300W	HB300/HB300W	HB500/HB500W
Telaio per tetto inclinato (n.) Frame for slanted roof (n.) Chassis pour toit incliné (n.)	(1) TEL1X+	(1) TEL2+	(1) TEL2X+	(2) TEL2X+
Liquido antigelo (n.) Anti freeze liquid (n.) Liquide antigel (n.)	(1) LIQ5+	(1) LIQ8+	(1) LIQ8+	(1) LIQ10+ (1) LIQ5+
Giunti di collegamento (n.) Connection joints (n.) Joint de branchement (n.)	(1) RAC	(1) RAC (1) RAC+1	(1) RAC (1) RAC+1	(1) RAC (3) RAC+1
Vaso di espansione (n.) Expansion vessel (n.) Vase d'expansion (n.)	(1) LT12	(1) LT12	(1) LT12	(1) LT25
Gruppo di circolazione Circulation unit Groupe pompe	SINGOLO_HE	SINGOLO_HE	SINGOLO_HE	SINGOLO_HE
Centralina elettronica Electronic panel (n.) Centrale électronique (n.)	HELIOS_HE	HELIOS_HE	HELIOS_HE	HELIOS_HE
Pallettizzazione kit Packaging Kit emballage	STANDARD PK	STANDARD PK	STANDARD PK	STANDARD PK
INCENTIVO CONTO TERMICO*€ riferito ai soli collettori SLIM+	844,90	1.353,80	1.689,80	3.379,60
Prezzo € Price Prix	3.658,00	4.367,00	4.724,00	7.457,00

*Incentivi usufruibili, salvo modifiche arbitrarie dettate dal GSE e/o fino al raggiungimento del tetto massimo stanziato dal GSE.



BLUhx+ η_0 0,797
Qcol* 1.428

TOP EFFICIENCY



Garanzia Sunerg 10 anni
Sunerg warranty 10 years
Sunerg garantie 10 ans

1° pannello
al mondo in
efficienza
e nel GSE

Colori su richiesta
marrone
Colors on demand brown
Couleurs sur requête marrone
RAL 8017



oppure



DIN EN ISO 9806:2014-03 EUR1

*Würzburg Con Vm= 50° come definito nel Conto termico 2.0

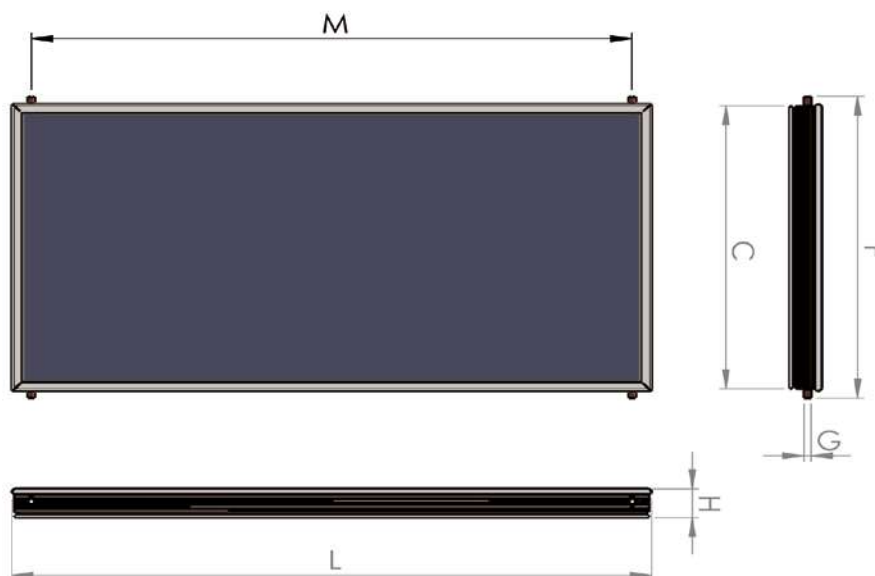
Collettore solare piano certificato EN12975, CE, SolarKeymark, KIWA modello BLUh+/BLUhx+, avente le seguenti caratteristiche: cassa in profilato di alluminio verniciato colore grigio con isolamento termico in lana di roccia alta densità 45 mm. Piastra solare captante con tubi collettori diametro 22 mm, assorbitore con trattamento altamente selettivo al titanio saldata a laser. Vetro temprato, basso tenore di ferro.

Flat solar collector BLUh+/BLUhx+ Sunerg model EN 12975, CE, Solar Keymark, KIWA certificated and with following characteristics: gray painted aluminum section case with 45 mm rock wool thermal insulation. Solar plate with 22 mm diameter pipes absorber plate with highly selective titanium treatment and laser welding. Low iron, tempered glass.

Capteur solaire plat certifié EN 12975, CE, Solar Keymark, KIWA modèles BLUh+/BLUhx+, produit par Sunerg ayant les caractéristiques suivantes: caisse en profilé d'aluminium peint de couleur gris foncé avec une isolation thermique en laine de roche haute densité de 45 mm. Plaque solaire captante entièrement en cuivre avec tuyauterie capteurs de diamètre 22 mm, plaque absorbante hautement sélective traitement au titan soudées par ultrasons. Verre trempé, faibles niveaux de fer.

Caratteristiche Technical characteristics Caractéristiques Techniques	Rif. Ref. Réf.	BLUh+	BLUhx+
Dimensioni Size Dimensions	L	1987 mm	1987 mm
	C	984 mm	1270 mm
	H	100 mm	100 mm
Peso Weight Poids+		32 kg	42 kg
Tubi collettore Collector pipes Tubes capteur	G	22 mm	22 mm
Lunghezza tubo Pipe length Longueur tube	F	1050 mm	1340 mm
Distanza tubi Pipes distance Distance tubes	M	1876 mm	1876 mm
Materiale cassa Casing material Matériel caisse		Alluminio Aluminum Aluminium	Alluminio Aluminum Aluminium
Spessore isolamento Insulation thickness Epaisseur isolation	R	45 mm	45 mm
Vetro Glass Vitre		Extra chiaro, AR, temperato 3,2 mm antiriflesso Extra light, AR tempered 3,2 mm antireflection Prismatique extra clair, AR tempéré antireflets	Extra chiaro, AR, temperato 3,2 mm antiriflesso Extra light, AR tempered 3,2 mm antireflection Prismatique extra clair, AR tempéré antireflets
Efficienza (Totale) Efficiency (Total) Efficacité	η_0	0,759	0,797
Coefficiente di perdita (Totale) Total loss ratio Coefficient de perte	α_1 [WK ⁻¹ m ⁻²] α_2 [WK ⁻¹ m ⁻²]	3,53 0,010	3,18 0,008
Superficie assorbente netta Net absorbent surface Surface nette absorbante		1,824 m ²	2,400 m ²
Superficie di apertura Open surface Surface d'ouverture		1,843 m ²	2,401 m ²
Superficie totale collettore Gross collector surface Surface totale des capteur		1,955 m ²	2,523 m ²
Materiale piastra assorbente Absorbent surface Matériel plaque absorbante		Alluminio Aluminum Aluminium	Alluminio Aluminum Aluminium
Trattamento superficiale Surface coating Traitement revêtement		Selettivo TITAN (ossido di titanio) Selective TITAN (titanium oxide) TITAN sélectif (oxyde de titane)	Selettivo TITAN (ossido di titanio) Selective TITAN (titanium oxide) TITAN sélectif (oxyde de titane)
Portata consigliata/pannello Advised panel flow Flux conseillé pour capteur		100 lt/h	130 lt/h
Capacità acqua/collettore Collector water capacity Capacité eau capteur		1,42 lt	1,7 lt
Pressione max di esercizio Max. pressure Pression maximum		6 bar	6 bar
Temperatura di stagnazione Stagnant temperature Température stagnante		204 °C	204 °C
Colore cassa standard Standard case color Couleur caisse standard		GRIGIO GRAY GRIS	GRIGIO GRAY GRIS
Prezzo € Price Prix		772,00	906,00

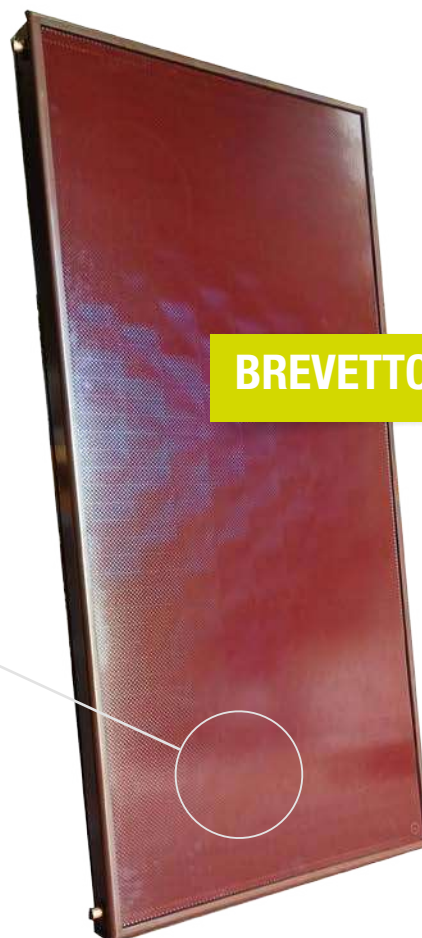
DISEGNO TECNICO | Technical Drawing | Dessin Technique





COLLETORE PER INTEGRAZIONE ARCHITETTONICA

COLLECTOR FOR ARCHITECTURAL INTEGRATION | CAPTEUR POUR INTÉGRATION ARCHITECTURALE



BREVETTO SUNERG



Garanzia Sunerg 10 anni (*)

Sunerg warranty 10 years (*)

Sunerg garantie 10 ans (*)

(*) 2 anni sulla serigrafia

2 years on serigraphy

2 ans sur la sérigraphie

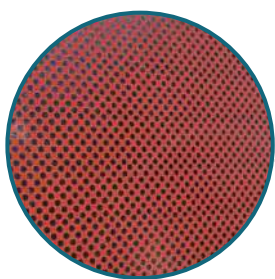


Immagine a solo scopo dimostrativo. Non rappresenta la qualità finale del prodotto.
Image for illustrative purposes only. It doesn't represent the final quality of the product.
Image à titre d'illustration. Il ne représente pas la qualité finale du produit.



MADE IN ITALY



oppure



DIN EN ISO 9806:2014-03



EUR1

 QUASAR riproduce in modo personalizzato l'ambiente circostante ai pannelli solari: tegole, coppi, ringhiere, ecc. Esso consiste in una applicazione sul vetro che garantisce: integrazione architettonica, passaggio della radiazione solare ed una resistenza prolungata. Questa applicazione apre prospettive nuove per la diffusione dell'energia solare termica in tutte quelle aree (fasce urbane con rilevanza storica, paesaggistica, ecc.) dove la normativa urbanistica e le esigenze estetiche d'impatto visivo non ne consentono l'installazione. N.B. La resa del collettore QUASAR è inferiore rispetto a quello standard a causa della pellicola.

 QUASAR reproduces environment surrounding Solar panels: tiles, balustrades, etc. It consists of an application on the glass granting which guarantees: architectural integration, solar radiation transition and lasting resistance. This application opens up new prospects for the diffusion of Solar thermal energy in those areas (urban groups with historic significance, landscaping, etc.) where the town planning legislation and the aesthetic visual impact does not allow the installation. Note: The yield of the solar collector QUASAR is lower than the standard because of the film.

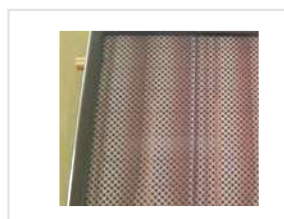
 QUASAR reproduit d'une façon personnalisée l'entourage des panneaux solaire: tuiles, balustrades, etc. Il consiste d'une application sur le verre garantissant, qui garantit: l'intégration architecturale, le passage du rayonnement solaire et une résistance prolongée. Cette application ouvre des perspectives nouvelles pour la diffusion de l'énergie solaire thermique dans les domaines (groupes urbains d'importance historique, l'aménagement paysager, etc.) la ou la législation de l'urbanisme et l'impact visuel esthétique ne permet pas d'installation. Note. Le rendement du capteur solaire QUASAR est inférieure à la normale capteur en raison de la pellicule.

Caratteristiche Technical characteristics	Rif. Ref. Réf.	BLUH+ Serie Quasar	BLUHX+ Serie Quasar
Dimensioni Size Dimensions	L	1987 mm	1987 mm
	C	984 mm	1270 mm
	H	100 mm	100 mm
Peso Weight Poids		32 kg	42 kg
Tubi collettore Collector pipes Tubes capteur	G	22 mm	22 mm
Lunghezza tubo Pipe length Longueur tube	F	1050 mm	1340 mm
Distanza tubi Pipes distance Distance tubes	M	1876 mm	1876 mm
Materiale cassa Casing material Matériel caisse	O	Alluminio Aluminum Aluminium	Alluminio Aluminum Aluminium
Spessore isolamento Insulation thickness Epaisseur isolation	R	45 mm	45 mm
Vetro Glass Vitre	V	Extra chiaro, AR, temperato 3,2 mm antiriflesso Extra light, AR tempered 3,2 mm antireflection	Extra chiaro, AR temperato 3,2 mm antiriflesso Extra light, AR tempered 3,2 mm antireflection
Efficienza (Totale) Efficiency (Total) Efficacité	η_0	0,759	0,797
Coefficiente di perdita (Totale) Total loss ratio Coefficient de perte	α_1 [WK ⁻¹ m ⁻²] α_2 [WK ⁻¹ m ⁻²]	3,53 0,010	3,18 0,008
Superficie assorbente netta Net absorbent surface Surface nette absorbante		1,824 m ²	2,400 m ²
Superficie di apertura Open surface Surface d'ouverture		1,843 m ²	2,401 m ²
Superficie totale collettore Gross collector surface Surface totale des capteur		1,955 m ²	2,523 m ²
Materiale piastra assorbente Absorbent surface Matériel plaque absorbante	B	Alluminio Aluminum Aluminium	Alluminio Aluminum Aluminium
Trattamento superficiale Surface coating Traitement revêtement	B	Selettivo TITAN (ossido di titanio) Selective TITAN (titanium oxide) TITAN sélectif (oxyde de titane)	Selettivo TITAN (ossido di titanio) Selective TITAN (titanium oxide) TITAN sélectif (oxyde de titane)
Assorbimento Absorptance Absorption	A	100 lt/h	130 lt/h
Emissione Emittance Emission	E	1,42 lt	1,7 lt
Portata consigliata/pannello Advised panel flow Flux conseillé pour capteur		6 bar	6 bar
Capacità acqua/collettore Collector water capacity Capacité eau capteur		204 °C	204 °C
Pressione max di esercizio Max. pressure Pression maximum		GRIGIO GRAY GRIS	GRIGIO GRAY GRIS
Temperatura di stagnazione Stagnant temperature Température stagnante		204 °C	204 °C
Colore cassa standard Standard case color Couleur caisse standard		Marrone Brown	Marrone Brown
Colori su richiesta grigio, nero, verde Colors on demand gray, black, green Couleurs sur requête gris, noir, vert	O	RAL 8017	RAL 8017
Prezzo € Price Prix		1.406,00	1.537,00

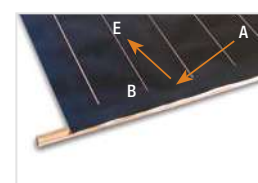
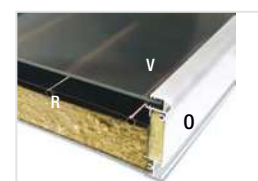
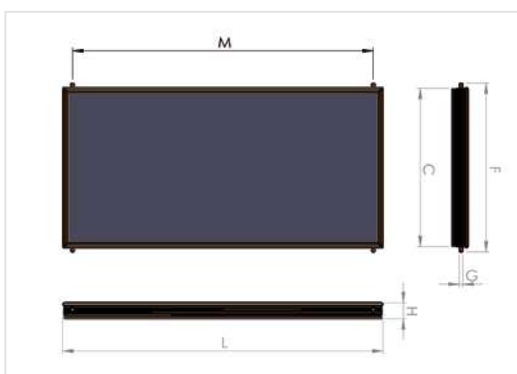
DISEGNO TECNICO | Technical Drawing | Dessin Technique



A - Nuovo colore disponibile avorio idoneo per installazioni a parete
New ivory color available suitable for wall installations
Nouvelle couleur ivoire disponible adaptable aux installations murales



B - Nuovo colore disponibile "tegola marsigliese"
New color available
Nouvelle couleur disponible





COLLETTORE ALTA EFFICIENZA INSTALLAZIONE VERTICALE HIGH EFFICIENCY COLLECTOR VERTICAL INSTALLATION | CAPTEUR HAUT RENDEMENT INSTALLATION VERTICALE



Garanzia Sunerg 10 anni (*)
Sunerg warranty 10 years (*)
Sunerg garantie 10 ans (*)

EUR1

DIN EN ISO 9806:2014-03

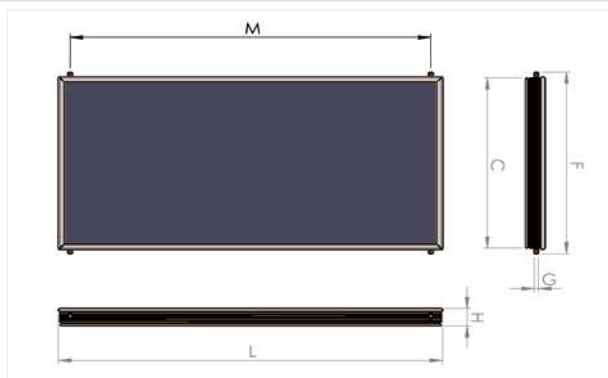
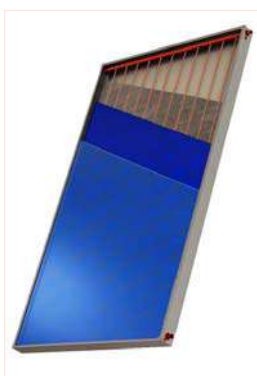


oppure



Caratteristiche Technical characteristics Caractéristiques techniques	Rif. Ref. Réf	SKY20	SKY25	SKY27
Dimensioni Size Dimensions	L	1980 mm	1930 mm	2160 mm
	C	1010 mm	1230 mm	1260 mm
	H	86 mm	86 mm	86 mm
	F	1080 mm	1302	1332
	M	1900 mm	1850	2080
Peso Weight Poids		36,20 kg	43 kg	48 kg
Tubi collettore Collector pipes Tubes capteur	G	22 mm	22 mm	22 mm
Materiale cassa Casing material Matériel caisse		ALUMINUM	ALUMINUM	ALUMINUM
Spessore isolamento Insulation thickness Epaisseur isolation		40 mm	40 mm	40 mm
Vetro Glass Vitre		Vetro temprato, Sp. 3,2 mm Low iron tempered glass, Thickness 3.2mm. Verre trempé à faible teneur en fer, 3,2 mm.	Vetro temprato, Sp. 3,2 mm Low iron tempered glass, Thickness 3.2mm. Verre trempé à faible teneur en fer, 3,2 mm.	Vetro temprato, Sp. 3,2 mm Low iron tempered glass, Thickness 3.2mm. Verre trempé à faible teneur en fer, 3,2 mm.
Superficie assorbente netta		1,86 m ²	2,23 m ²	2,57 m ²
Superficie totale collettore		2,000 m ²	2,37 m ²	2,72 m ²
Materiale piastra assorbente		ALUMINUM	ALUMINUM	ALUMINUM
Trattamento superficiale Surface coating Traitement revêtement		Selettivo TITAN (ossido di titanio) Selective TITAN (titanium oxide) TITAN sélectif (oxyde de titane)	Selettivo TITAN (ossido di titanio) Selective TITAN (titanium oxide) TITAN sélectif (oxyde de titane)	Selettivo TITAN (ossido di titanio) Selective TITAN (titanium oxide) TITAN sélectif (oxyde de titane)
Efficienza (apertura)	η_0	0,761	0,761	0,761
Coefficiente di perdita (apertura) Loss ratio (open surface) Perte coefficient (surface d'ouverture)	α_1 α_2	3,60 W/m ² K 0,014 W/m ² K ²	3,60 W/m ² K 0,014 W/m ² K ²	3,60 W/m ² K 0,014 W/m ² K ²
Capacità acqua/collettore		1,42 l	1,7 l	1,85 l
Pressione max di esercizio		10 bar	10 bar	10 bar
Temperatura di stagnazione		231°C	231°C	231°C
Colore cassa standard		GRIGIO GRAY GRIS	GRIGIO GRAY GRIS	GRIGIO GRAY GRIS
Prezzo € Price Prix		629,00	748,00	853,00

Caratteristiche Technical characteristics Caractéristiques techniques	SKY20_0 (serie orizzontale horizontal)	SKY25_0 (serie orizzontale horizontal)
Prezzo € Price Prix	668,00	782,00



COLLETTORE ALTA EFFICIENZA INSTALLAZIONE VERTICALE

HIGH EFFICIENCY COLLECTOR VERTICAL INSTALLATION | CAPTEUR HAUT RENDEMENT INSTALLATION VERTICALE

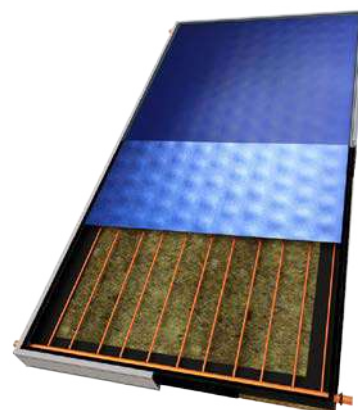
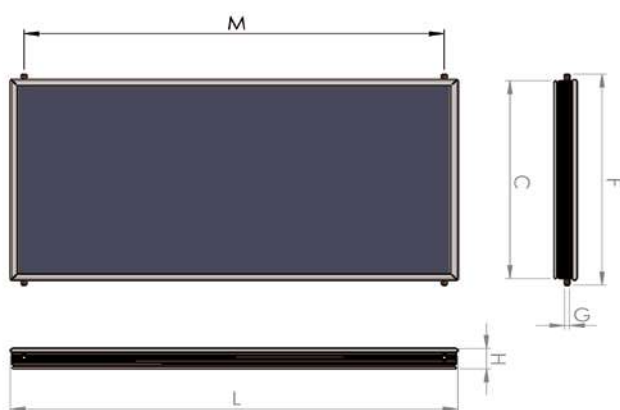
CONTO
TERMICO
2.0

oppure

DETRAZIONE
65%

EN12975 EUR1

Caratteristiche Technical characteristics Caractéristiques Techniques	Rif.	SLIM+	SLIMX+	SLIMXL+
Dimensioni Size Dimensions	L	2006 mm	2006 mm	2006 mm
	C	1007 mm	1257 mm	1457 mm
	H	103 mm	103 mm	103 mm
Peso Weight Poids		33 Kg	41 Kg	46 Kg
Tubi collettore Collector pipes Tubes capteur	G	22 mm	22 mm	22 mm
Lunghezza tubo Pipe length Longueur tube	F	1060 mm	1310 mm	1510 mm
Distanza tubi Pipes distance Distance tubes	M	1910 mm	1910 mm	1910 mm
Materiale cassa Casing material Matériel caisse		Alluminio Aluminum Aluminium	Alluminio Aluminum Aluminium	Alluminio Aluminum Aluminium
Spessore isolamento Insulation thickness Epaisseur isolation		40 mm	40 mm	40 mm
Vetro Glass Vitre		Extra-chiaro, temprato Extra light, tempered Extra clair, tempéré	Extra-chiaro, temprato Extra light, tempered Extra clair, tempéré	Extra-chiaro, temprato Extra light, tempered Extra clair, tempéré
Efficienza (Totale) Efficiency (Total)	η_0	0.723	0.723	0.723
Coefficiente di perdita (Totale) Total loss ratio	α_1 [WK ⁻¹ m ²]	3.29	3.29	3.39
	α_2 [WK ⁻¹ m ²]	0.010	0.010	0.010
Superficie assorbente netta Net absorbent surface Surface nette absorbante		1,83 m ²	2,33 m ²	2,71 m ²
Superficie di apertura Open surface mq Surface d'ouverture		1,89 m ²	2,38 m ²	2,77 m ²
Superficie totale collettore Gross collector surface Surface totale des capteur		2,02 m ²	2,52 m ²	2,92 m ²
Trattamento superficiale Surface coating Traitement revêtement		Lastra assorbente in alluminio con trattamento selettivo a tecnologia PVD. Tubi verticali in rame ø 8 mm Absorptive aluminum surface with blue selective PVD Coating technology, ø 8 mm Risers. Surface absorbante en aluminium avec technologie de revêtement PVD sélectif bleu, ø 8 mm Risers.		
Assorbimento Absorption Absorption		95%	95%	95%
Emissione Emission Emission		5%	5%	5%
Portata consigliata/Collettore Advised collector flow Flux conseillé pour capteur		72 l/h	72 l/h	72 l/h
Capacità acqua/Collettore Collector water capacity Capacité eau capteur		1,6 l	1,9 l	2,1 l
Pressione massima di esercizio Max. pressure Pression maximum		10 bar	10 bar	10 bar
Temperatura di stagnazione Stagnant temperature Température stagnante		185 °C	185 °C	185 °C
Colore cassa standard Standard case color Couleur caisse standard		Anodizzato Grigio Anodized Gray Gris anodisée	Anodizzato Grigio Anodized Gray Gris anodisée	Anodizzato Grigio Anodized Gray Gris anodisée
Prezzo € Price Prix		629,00	748,00	853,00





DIN EN ISO 9806:2014-03

CONTO
TERMICO
2.0

oppure

DETRAZIONE
65%***Garanzia Sunerg sul prodotto 5 anni
su tubi vetrati 2 anni***Sunerg product warranty 5 years
glass tubes 2 years*Garantie Sunerg sur le produit 5 ans
sur tubes en verre 2 ans

Tecnologia U-pipe

U-pipe technology

Technologie U-pipe

Dimensioni | Dimensions

mm 1353 × 1605

- Assorbitore a 360° (riflettore CPC)
360° absorber (CPC reflector) | Absorber à 360° (réflecteurs CPC)
- Alto rendimento energetico
High energy yield | Efficacité énergétique
- Elevato rapporto prezzo/prestazioni
High price/performance ratio | Haut rapport prix/performances

Caratteristiche Technical characteristics Caractéristiques techniques	Rif. Ref. Réf.	HV12 (12 TUBES)
Superficie assorbente netta Net absorbent surface Surface nette	m ²	2,019
Superficie di apertura Open surface Surface d'ouverture	m ²	1,890
Superficie lorda collettore Gross collector surface Surface totale capteur	m ²	2,172
Dimensioni Dimensions Dimensions	A (mm)	1353
	B (mm)	1605
Peso a vuoto Weight empty Poids à vide	Kg	37
Diametro tubo connessione Connection tube diameter Diamètre	mm	Ø 22
Portata minima Minimum flowrate Débit volume minimal	l/h	6
Portata nominale Nominal flowrate Débit volume nominal	l/h	72
Portata massima Maximum flowrate Débit volume maximal	l/h	720
Capacità di acqua collettore Collector water content Capacité eau du capteur	l	2.3
Massima pressione d'esercizio Max operating pressure Pression maximum d'opération	bar	6
Temperatura di stagnazione Stagnant temperature Température stagnante	°C	163
Efficienza Efficiency Rendement	η_0	0,541
Coefficiente di perdita complessivo Total loss ratio Perte totale coefficient	α_1	0,93 W/m ² K
	α_2	0,0033 W/m ² K ²
Prezzo € Price Prix		1.270,00

Articolo item Article	Prezzo € Price Prix	Imballo spedizione speciale Special shipping packaging
STUB HV12	68,00	68,00
Tubo di ricambio Spare pipes Tubes de rechange		non assoggettabile ad ulteriore sconto not subject to further discount

*prezzo dell'imballo speciale, escluso se spedito assieme ad un kit solare | Price of special packaging, except if shipped with a solar kit

BOLLITORI PER USO SANITARIO

TANKS FOR DOMESTIC HOT WATER | BALLONS POUR EAU CHAUDE SANITAIRE



Garanzia Sunerg 5 anni
Sunerg warranty 5 years
Sunerg garantie 5 ans



EN12897 DIN 4753-3 UNI 10025

Codice Code Code	Units	HB200	HB300	HB500	HB800	HB1000	HB1500	HB2000
Diametro senza isolamento Diameter Diamètre	- mm	500	500	650	790	790	1000	1100
Diametro con isolamento Diameter with isolation Diamètre avec isolation	- mm	600	600	750	990	990	1200	1300
Termometro - Sonda Thermometer - probe Thermomètre - sonde	1/2" mm	1000	1390	1425	1500	1830	1820	2000
Termostato Thermostat Thermostat	1/2" mm	885	1045	1060	-	-	-	-
Resistenza elettrica Electrical resistance Résistance électrique	1" 1/2 mm	810	955	960	980	1220	1230	1340
Flangia Flange Bride	- mm	no	no	no	470	470	515	550
Entrata acqua fredda Cold water inlet Entrée d'eau froide	1" mm	220	220	265	240	240	280	260
Ritorno serpentino Return solar circuit Retour solaire	1" mm	290	290	345	365	380	415	400
Termostato Thermostat Thermostat	1/2" mm	375	375	440	565	600	525	660
Mandata serpentino Supply solar circuit Flux solaire	1" mm	750	890	880	905	1120	1125	1205
Ritorno serpentino superiore Upper return solar circuit Circuit solaire de retour supérieur	1" mm	835	1005	1015	1085	1345	1315	1425
Ricircolo Recirculation Recirculation	1" mm	-	-	-	995	1135	1220	1315
Ricircolo Recirculation Recirculation	1/2" mm	905	1165	1170	1235	1495	1410	1485
Mandata serpentino superiore Upper supply solar circuit Circuit solaire supérieur	1" mm	975	1320	1330	1400	1660	1720	1870
Mandata acqua calda Hot water Eau chaude	1" mm	1070	1390	1415	1500	1830	1870	1990
Mandata acqua calda Hot water Eau chaude	1" mm	1215	1615	1690	1810	2140	2120	2405
Distanza Range Distance	- mm	150	150	150	-	-	-	-
Distanza Range Distance	- mm	-	-	-	200	200	230	230
Anodo Anode Anode	- mm	-	1"1/4	-	-	1" 1/2	-	-
Attacco bancale (cieco)	1/2" mm	-	-	-	-	-	-	-
Altezza totale, con isolamento Total height with insulation Hauteur totale avec isolation	- mm	1215	1615	1705	1875	2205	2185	2470
Peso a vuoto Weight empty poids à vide	- Kg	95	130	170	220	265	365	480
Coefficiente di resa Power code Les lignes électriques	NL	4,5	7	15	20	27	45	60
Scambiatore inferiore Lower collector pipe coil								
Superficie Surface Surface	m²	0,7	1,2	1,8	2	2,4	3,4	4,6
Contenuto acqua Water capacity Capacité d'eau	l	5,6	7,9	11,4	12,6	15,1	19,5	28,1
Portata necessaria al serpentino Necessary capacity heat-exchanger Échangeur de chaleur de capacité nécessaire	m³/h	0,8	1,2	1,8	2,2	2,6	3,8	5,2
Potenza assorbita Absorbed power Consommation électrique	kW	19	29	43	50	60	88	120
Perdite di carico Pressure loss Perte de charge	mbar	14	32	105	190	480	499	1019
Produzione acqua sanitaria 80°/60° - 10°/45° (DIN 4708) Output sanitary water at 80°/60° - 10°/45°	m³/h	0,5	0,7	1,1	1,2	1,5	2,2	2,9
Scambiatore superiore Upper collector pipe coil								
Superficie Surface Surface	m²	0,5	0,8	0,9	1,2	1,2	1,8	2,8
Contenuto acqua Water capacity Capacité d'eau	l	2,6	4,1	5,6	7,0	7,0	10,4	16,9
Portata necessaria al serpentino Necessary capacity heat-exchanger Échangeur de chaleur de capacité nécessaire	m³/h	0,5	0,8	1	1,3	1,3	2,0	3,1
Potenza assorbita Absorbed power Consommation électrique	kW	12	19	23	30	30	47	73
Perdite di carico Pressure loss Perte de charge	mbar	6	10	14	60	60	80	233
Produzione acqua sanitaria 80°/60° - 10°/45° (DIN 4708) Output sanitary water at 80°/60° - 10°/45°	m³/h	0,3	0,5	0,6	0,7	0,7	1,2	1,8
Prezzo € Price Prix		1.520,00	1.659,00	2.447,00	4.076,00	4.606,00	7.907,00	10.158,00



BOLLITORI PER USO SANITARIO

TANKS FOR DOMESTIC HOT WATER | BALLONS POUR EAU CHAUDE SANITAIRE



Garanzia Sunerg 5 anni
Sunerg warranty 5 years
Sunerg garantie 5 ans



EN12897 DIN 4753-3 UNI 10025

Codice Code Code	Units	HB200W	HB300W	HB500W	HB800W	HB1000W
Volume Volume Volume	l	200	300	500	800	1000
Diametro Diameter Diamètre	mm	590	590	750	950	950
Altezza Height Hauteur t	mm	1300	1810	1620	1670	2010
Ingresso/uscita acqua Water inlet/outlet Entrée/sortie d'eau		3/4"	1"	1"	1 1/4"	1 1/4"
Ingresso/uscita serpentina Serpentine inlet/outlet Entrée/sortie du serpent		1"	1"	1"	1 1/4"	1 1/4"
Collegamento di circolazione Circulation connection Connexion de circulation		3/4"	1"	1"	1 1/4"	1 1/4"
Anodo di magnesio Magnesium Anode Anode en magnésium		1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
Riscaldatore elettrico supplementare Additional Elec. Heater Chauffage électrique supplémentaire		1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	2"	2"
Termometro Thermometer Thermomètre		1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Flangia di ispezione Cleaning Flange Bride de nettoyage		4"	4"	4"	5"	5"
Scarico Discharge Décharge		1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
Peso a vuoto Empty Weight Poids à vide	kg	89	108	160	247	300
Prezzo € Price Prix		1.520,00	1.659,00	2.447,00	4.076,00	4.606,00

DISEGNO TECNICO | Technical Drawing | Dessin Technique



BOLLITORI PER USO SANITARIO

TANKS FOR DOMESTIC HOT WATER | BALLONS POUR EAU CHAUDE SANITAIRE



Idoneo per **POMPA DI CALORE** + solare

Suitable for **HEAT PUMP** and solar thermal | Droite pour **POMPE A CHALEUR** et solaire thermique



MADE IN ITALY



UNI 10025

DIN 4753-3



Codice Code Code	Units	HB300_PC	HB500_PC	HB800_PC	HB1000_PC	HB1500_PC	HB2000_PC
Diametro senza isolamento Diameter without insulation Diamètre sans isolation	mm	500	650	790	790	1000	1100
Termometro - Sonda Thermometer - probe Thermomètre - sonde	mm	1470 - 1/2"	1500 - 1/2"	1610 - 1/2"	1940 - 1/2"	1820 - 1/2"	2025 - 1/2"
Termostato Thermostat Thermostat	mm	1035 - 1/2"	1445 - 1/2"	1150 - 1/2"	1270 - 1/2"	1235 - 1/2"	1325 - 1/2"
Flangia con resistenza elettrica Flange with electrical heater Bride résistance électrique	mm	590 - 1"1/2	625 - 1"1/2	840 - 1"1/2	1005 - 1"1/2	930 - 1"1/2	905 - 1"1/2
Termostato Thermostat Thermostat	mm	315 - 1/2"	320 - 1/2"	540 - 1/2"	540 - 1/2"	540 - 1/2"	515 - 1/2"
Entrata acqua fredda Cold water inlet Entrée d'eau froide	mm	140 - 1"	185 - 1"	240 - 1" 1/4	240 - 1" 1/4	280 - 1"1/2	260 - 1"1/2
Ritorno serpentino Return solar circuit Retour solaire	mm	220 - 1"	275 - 1"	350 - 1" 1/4	350 - 1" 1/4	395 - 1" 1/4	405 - 1" 1/4
Mandata serpentino Supply solar circuit Flux solaire	mm	495 - 1"	525 - 1"	725 - 1" 1/4	905 - 1" 1/4	805 - 1" 1/4	875 - 1" 1/4
Ritorno serpentino superiore Upper return solar circuit Circuit solaire de retour supérieur	mm	650 - 1"	700 - 1"	935 - 1" 1/4	1095 - 1" 1/4	1090 - 1" 1/4	1080 - 1" 1/4
Ricircolo Recirculation Recirculation	mm	865 - 1/2"	950 - 1/2"	1170 - 1"	1295 - 1"	1285 - 1"	1395 - 1"
Mandata serpentino superiore Upper supply solar circuit Circuit solaire supérieur	mm	1390 - 1"	1395 - 1"	1500 - 1" 1/4	1830 - 1" 1/4	1725 - 1" 1/4	1980 - 1" 1/4
Mandata acqua calda Hot water Eau chaude	mm	1470 - 1"	1500 - 1"	1610 - 1"1/4	1940 - 1" 1/4	1860 - 1" 1/2	2140 - 1" 1/2
Mandata acqua calda Hot water Eau chaude	mm	1615 - 1" 1/4	1705 - 1" 1/4	-	-	-	-
Distanza Range Distance	mm	150	150	200	200	230	230
Anodo Anode Anode	mm	1"1/4	1"1/4	1810 - 1"1/2	2140 - 1"1/2	2120 - 1"1/2	2405 - 1"1/2
Capacità Capacity Capacité	l	260	455	702	815	1390	1900
Classe energetica Energetic class Classe énergétique	-	C	C	-	-	-	-
Dispersione Dispersion Dispersion	W	85	112	130	142	162	186
Pressione di esercizio Serp. Superiore/inferiore Top and bottom coil Bobine supérieure et inférieure	bar	10	10	10	10	10	10
Pressione di esercizio Sanitario Domestic hot water Eau chaude domestique	bar	10	10	10	10	8	8
Temperature massime serp. superiore/inferiore Top and bottom coil Bobine supérieure et inférieure	°C	110	110	110	110	110	110
Temperature massime sanitario Domestic hot water Eau chaude domestique	°C	95	95	95	95	95	95
Altezza totale, con isolamento Total height with insulation Hauteur totale avec isolation	mm	1615	1705	1875	2205	2185	2470
Diametro Diameter Diamètre	mm	600	750	990	990	1200	1300
Peso a vuoto Weight empty poids à vide	Kg	140	245	250	280	430	575
Scambiatore inferiore Lower collector pipe coil							
Superficie Surface Surface	m²	1,2	1,8	2,4	3,7	3,7	4,3
Contenuto acqua Water capacity Capacité d'eau	l	8	10	14	23	23	26
Acqua riscaldamento 60°/50° Heating water 60°/50° Eau de chauffage 60°/50°	m³/h	1,25	1,9	2,6	3,8	3,8	4,4
Potenza assorbita Absorbed power Consommation électrique	kW	29	44	58	88	88	103
Perdite di carico Pressure loss Perte de charge	mbar	17	21	93	215	215	340
Produzione acqua sanitaria 80°/60° - 10°/45° (DIN 4708) Output sanitary water at 80°/60° - 10°/45°	m³/h	0,71	1,08	1,47	2,21	2,21	2,5
Scambiatore superiore Upper collector pipe coil							
Superficie Surface Surface	m²	3,7	5,2	5,2	6,0	6,0	12,0
Contenuto acqua Water capacity Capacité d'eau	l	18	31	31	35	35	68
Acqua riscaldamento 60°/50° Heating water 60°/50° Eau de chauffage 60°/50°	m³/h	1,59	2,37	2,58	3,01	3,01	6,02
Potenza assorbita Absorbed power Consommation électrique	kW	18,5	27,5	30	35	35	70
Perdite di carico Pressure loss Perte de charge	mbar	31	37	40	45	45	90
Produzione acqua sanitaria 80°/60° - 10°/45° (DIN 4708) Output sanitary water at 80°/60° - 10°/45°	m³/h	0,45	0,68	0,74	0,86	0,86	1,72
Prezzo € Price Prix		3.100,00	3.991,00	5.021,00	5.857,00	11.841,00	15.258,00

Prodotto non a magazzino su richiesta | Product not in stock on request | Produit non en stock sur demande



BOLLITORI PER USO SANITARIO

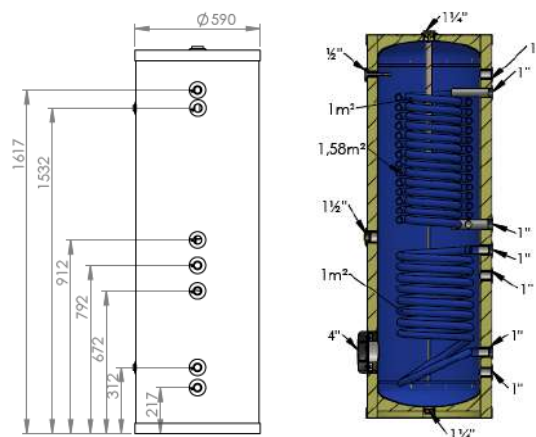
TANKS FOR DOMESTIC HOT WATER | BALLONS POUR EAU CHAUDE SANITAIRE



Sunerg garantie 5 ans

DISEGNO TECNICO | Technical Drawing | Dessin Technique

HB200 PCW



PUFFER PER INTEGRAZIONE AL RISCALDAMENTO
BOILERS INTEGRATION TO CENTRAL HEATING | BALLONS INTÉGRATION AU CHAUFFAGE CENTRAL



Serbatoi d'accumulo
con 1 serpentino fisso
Storage tanks with 1 coil
Reservoir tanks avec 1 serpentin



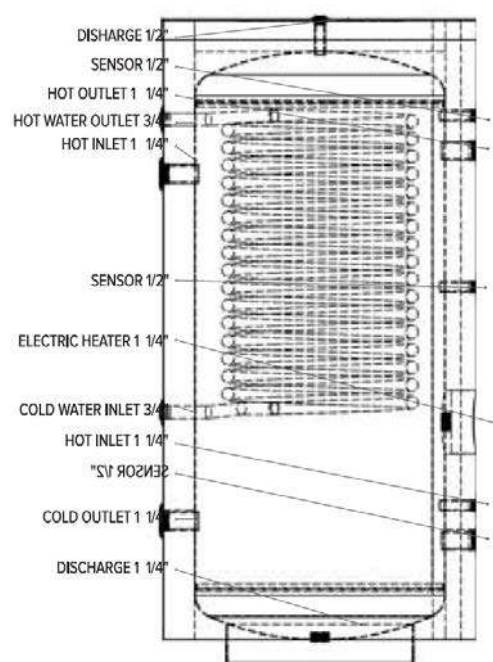
Garanzia Sunerg 5 anni
Sunerg warranty 5 years
Sunerg garantie 5 ans



EN12897

Codice Code Code	Units	PUFFER200+	PUFFER300+
Volume Volume Volume	L	170	245
Diametro Diameter Diamètre	mm	542	542
Altezza Highness hauteur	mm	1245	1770
Isolamento Insulation D'isolation	mm	50mm/40 kg/m ³	50mm/40 kg/m ³
Tipo di isolamento Insulation Type Type d'isolation		Polyurethane (CFC free)	Polyurethane (CFC free)
Materiali del cilindro esterno Outer cylinder materials Matériaux du cylindre extérieur		Acciaio ST 37 verniciato a polvere elettrostatica Electrostatic Powder Painted ST 37 Steel	Acciaio ST 37 verniciato a polvere elettrostatica Electrostatic Powder Painted ST 37 Steel
Materiali serpentina Materials of Coil Matériaux du serpentin		AISI 316 STAINLESS STEEL	AISI 316 STAINLESS STEEL
Numero serpentina Number of Coil Numero du serpentin		1	1
Area serpentina Coil area Surface du serpentin	m ²	3.83	3.83
Prezzo € Price Prix		1.178,00	1.256,00

DISEGNO TECNICO | Technical Drawing | Dessin Technique





Serie BOFFER_H2



PUFFER PER INTEGRAZIONE AL RISCALDAMENTO
BOILERS INTEGRATION TO CENTRAL HEATING | BALLONS INTÉGRATION AU CHAUFFAGE CENTRAL

DOPPIO SERPENTINO | DOUBLE COIL



Garanzia Sunerg 5 anni
Sunerg warranty 5 years
Sunerg garantie 5 ans

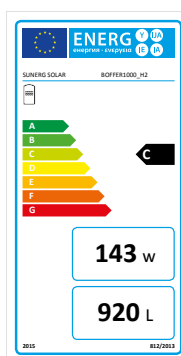
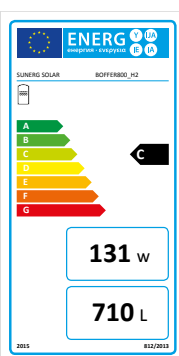
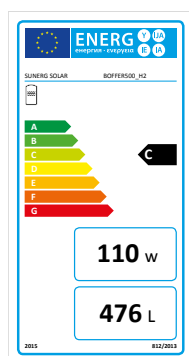


MADE IN ITALY



EN12897 Dir.97/23/CE (PED)

Codice Code Code		BOFFER H2	BOFFER H2	BOFFER H2	BOFFER H2	BOFFER H2	BOFFER H2	BOFFER H2	BOFFER H2
		500	800	1000	1500	2000	3000	4000	5000
Volume utile Storage volume Capacité totale	l	476	710	920	1410	2010	2959	4043	5055
Classe energetica - Dispersione fibra poliestere Energetic class - Standing loss polyester fibre Classe énergétique - Dispersion des fibres de polyester	1 0 0 mm	C 110 W	C 131 W	C 143 W	C 167 W	C 190 W	344 W	421 W	455 W
Altezza totale con isolamento Total height with insulation Hauteur totale avec isolation	mm	1775	1800	2190	2165	2480	2720	2645	2870
Altezza massima in raddrizzamento Diagonal size Hauteur maximale de redressement	mm	1750	1840	2200	2110	2530	2780	2830	3050
Bollitore isolamento fibre poliestere 100 mm Tank with 100 mm polyester fibre Isolation de la ballons en fibres de polyester 100 mm	xx Ø mm	850	990	990	1200	1300	1450	1700	1800
Scambiatore superiore Upper collector pipe coil échangeur supérieur	m²	2,0	2,0	2,0	3,0	3,1	-	-	-
Scambiatore inferiore Lower collector pipe coil échangeur inférieur	m²	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	-	-	-
Contenuto acqua serpentino sup. Water cap. of the upper pipe coil Capacité de l'eau de la bobine sup.	l	11,4	11,8	11,8	19,0	19,5	-	-	-
Contenuto acqua serpentino inf. Water cap. of the lower pipe coil Capacité de l'eau de la bobine inf.	l	11,4	14,2	16,6	20,5	24,8	-	-	-
Potenza assorbita Absorbed power Puissance absorbée	Sup. kW	34	42	42	66	74	-	-	-
	Inf. kW	48	63	75	91	96	-	-	-
Portata necessaria al serpentino Necessary capacity heat-exchanger Capacité nécessaire de la bobine	Sup. m³/h	1,7	1,8	1,8	2,8	3,2	-	-	-
	Inf. m³/h	2,1	2,7	3,2	3,9	4,1	-	-	-
Perdite di carico Pressure loss Chute de pression	Sup. mbar	63	72	72	276	279	-	-	-
	Inf. mbar	91	191	313	565	765	-	-	-
Produzione acqua riscaldata 80°/60°C - (DIN 4708) Heated water production at 80°/60°C (DIN 4708) Production d'eau chaude au 80°/60°C (DIN 4708)	Sup. m³/h	1,0	1,0	1,0	1,6	1,7	-	-	-
	Inf. m³/h	1,0	1,0	1,0	1,6	2,8	-	-	-
Flangia Flange Bride	Ø mm								
Peso a vuoto Weight empty Poids à vide	kg	162	200	220	298	407	497	597	604
Pressione max. di esercizio dello scambiatore Max. working-press. heat exchanger Pression maximale de service de l'échangeur de chaleur	bar					10			
Pressione max. di esercizio del riscaldamento Max. working-pressure heating Pression maximale de service du chauffage	bar					3			
Temperatura max. di esercizio del boiler Max. working-temperature boiler Temperature maximale de service de la chaudière	°C					95			
Prezzi		2.087,00	2.557,00	2.910,00	3.966,00	4.502,00	6.192,00	10.347,00	11.328,00



PUFFER PER INTEGRAZIONE AL RISCALDAMENTO ED USO SANITARIO

BOILERS INTEGRATION TO CENTRAL HEATING AND DOMESTIC HOT WATER | BALLONS INTÉGRATION AU CHAUFFAGE CENTRAL ET EAU SANITAIRE

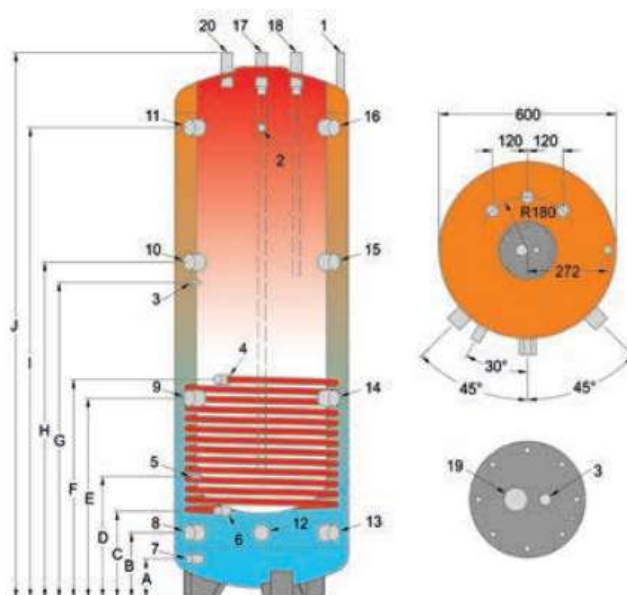


DIN 4753

EN12897

Codice Code Code		KOMBI450							
Capacità totale bollitore Total tank capacity Capacité total du ballon	lt	450							
Capacità acqua sanitaria Cap. domestic water tank Capacité d'eau chaude sanitaire	lt	228							
Altezza totale con isolamento Total height with insul. Hauteur totale avec isolation	mm	1885							
Bollitore isolamento fibra poliestere 100 mm Tank with 100 mm polyester fibre Isolation de la ballons en fibre de polyester 100 mm	mm	700 (isolamento 50 mm)							
Flangia superiore Upper flange Bride supérieure		120							
Peso a vuoto Weight empty Poids à vide		195							
Pressione max. di esercizio del sanitario Max. working-pressure tank Pression de service maximale ECS		6							
Pressione max. di esercizio dello scambiatore Max. working-press. heat exchanger Pression maximale de service de l'échangeur de chaleursanitaire		10							
Pressione massima circuito di riscaldamento Heating circuit tank max pressure Pression maximum du ballon de le circuit de chauffage		3							
Temperatura massima di esercizio Max working temperature Temperature maximum		95							
Scambiatore inferiore Lower collecotr pipe coil Échangeur inférieur									
Superficie Surface Surface	m²	1,6							
Cont. acqua serpentino inferiore Water capacity of the lower pipe coil Réservoir d'eau du serpentín inférieur	l	8,0							
Potenza assorbita Absorbed power Consommation électrique	kW	38							
Portata necessaria al serpentino Necessary capacity heat-exchanger Échangeur de chaleur de capacité	m³/h	1,6							
Perdite di carico Pressure loss Perte de charge	mbar	700							
Prezzo € Price Prix		3.312,00							
Mod.	A	B	C	E	F	G	H	I	J
450	135	225	300	420	690	755	1090	1160	1185

N. TIPO DI ATTACCO CONNECTOR TYPE	Model
1 Sfiato Air evacuation	1/2"
2 Termometro Thermometer	1/2"
3 Sonda Feeler	1/2"
4 Mandata energia alternativa Alternative heat carrier inlet	3/4"
5 Sonda solare Solar feeler	1/2"
6 Ritorno energia solare Solar heat carrier outlet	3/4"
7 Scarico Drain coil	3/4"
8 Ritorno riscaldamento bassa T° Heat carrier outlet low temperature	1" 1/2
9 Ritorno riscaldamento alta T° Heat carrier outlet high temperature	1" 1/2
10 Mandata riscaldamento bassa T° Heat carrier inlet	1" 1/2
11 Mandata riscaldamento alta T° Heat carrier inlet	1" 1/2
12 Resistenza elettrica Electrical resistance	1" 1/2
13 Ritorno pompa di calore heat pump outlet	1" 1/2
14 Ritorno caldaia Boiler outlet	1" 1/2
15 Mandata pompa di calore Boiler inlet	1" 1/2
16 Mandata caldaia Boiler outlet	1" 1/2
17 Entrata acqua fredda Cold water inlet	1"
18 Ricircolo Re-circulation	1"
19 Anodo Anode	1" 1/4
20 Mandata acqua calda Domestic hot water inlet	1"





PUFFER PER INTEGRAZIONE AL RISCALDAMENTO ED USO SANITARIO

BOILERS INTEGRATION TO CENTRAL HEATING AND DOMESTIC HOT WATER | BALLONS INTÉGRATION AU CHAUFFAGE CENTRAL ET EAU SANITAIRE



Garanzia Sunerg 5 anni
Sunerg warranty 5 years
Sunerg garantie 5 ans



DIN 4753

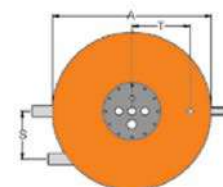
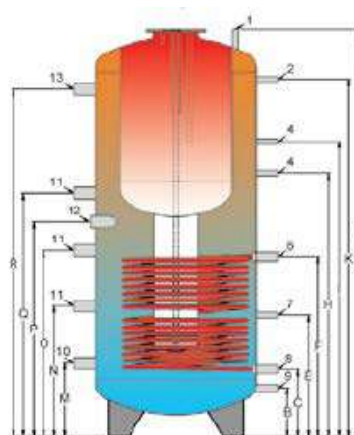
EN12897

Codice Code Code		KOMBI600	KOMBI750	KOMBI1000
Capacità totale bollitore Total tank capacity Capacité total du ballon	lt	600	750	1000
Capacità acqua sanitaria Cap. domestic water tank Capacité d'eau chaude sanitaire	lt	170	205	220
Altezza totale con isolamento Total height with insul. Hauteur totale avec isolation	mm	1775	2045	2050
Bollitore isolamento fibra poliestere 100 mm Tank with 100 mm polyester fibre Isolation de la ballons en fibre de polyester 100 mm	mm	950	950	990
Flangia superiore Upper flange Bride supérieure			290/220	
Peso a vuoto Weight empty Poids à vide		290	325	360
Pressione max. di esercizio del sanitario Max. working-pressure tank Pression de service maximale ECS			6	
Pressione max. di esercizio dello scambiatore Max. working-press. heat exchanger Pression maximale de service de l'échangeur de chaleursanitaire			10	
Pressione massima circuito di riscaldamento Heating circuit tank max pressure Pression maximum du ballon de le circuit de chauffage			3	
Temperatura massima di esercizio Max working temperature Temperature maximum			95	
Scambiatore inferiore Lower collecotr pipe coil Échangeur inférieur				
Superficie Surface Surface	m²	2,5	2,7	3,0
Cont. acqua serpentino inferiore Water capacity of the lower pipe coil Réservoir d'eau du serpentín inférieur	l	14,4	15,3	16,7
Potenza assorbita Absorbed power Consommation électrique	kW	63	68	75
Portata necessaria al serpentino Necessary capacity heat-exchanger Échangeur de chaleur de capacité nécessaire	m³/h	2,7	2,9	3,2
Perdite di carico Pressure loss Perte de charge	mbar	193	238	315
Prezzo € Price Prix		3.613,00	4.119,00	4.972,00

DISEGNO TECNICO | Technical Drawing | Dessin Technique

Mod.	A	B	C	E	F	H	I	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
600	750	240	330	595	880	1055	1235	1450	1710	340	590	890	950	1160	1450	220	290
750	750	240	330	800	1040	1240	1380	1690	1980	340	590	890	1050	1160	1690	220	290
1000	790	240	330	595	880	1290	1440	1745	1985	360	640	910	1050	1190	1695	240	290

N. TIPO DI ATTACCO CONNECTOR TYPE	Model
1 Sfiato Air evacuation	1/2"
2 Termometro Thermometer	1/2"
3 Mandata energia alternativa Alternative heat carrier inlet	1"
4 Sonda Feeler	1/2"
5 Ritorno energia alternativa Alternative heat carrier outlet	1"
6 Mandata energia solare Solar heat carrier inlet	1"
7 Sonda solare Solar feeler	1/2"
8 Ritorno energia solare Solar heat carrier outlet	1"
9 Scarico Drain coil	3/4"
10 Ritorno riscaldamento Heat carrier outlet	1" 1/2
11 Libero Free	1" 1/2
12 Resistenza elettrica Electrical resistance	1" 1/2
13 Mandata riscaldamento Heat carrier inlet	1" 1/2
14 Entrata acqua fredda Cold water inlet	1"
15 Ricircolo Re-circulation	1"
16 Anodo Anode	1" 1/4
17 Mandata acqua calda Domestic hot water inlet	1"



PUFFER PER INTEGRAZIONE AL RISCALDAMENTO ED USO SANITARIO

BOILERS INTEGRATION TO CENTRAL HEATING AND DOMESTIC HOT WATER | BALLONS INTÉGRATION AU CHAUFFAGE CENTRAL ET EAU SANITAIRE



Garanzia Sunerg 5 anni
Sunerg warranty 5 years
Sunerg garantie 5 ans



MADE IN ITALY



DIN 4753-3 UNI 10025

Codice Code Code		TRIO580	TRIO800	TRIO1000	TRIO1500	TRIO2000
Capacità totale Total capacity Capacité totale	l	545	783	870	1470	1908
Superficie tubo acqua sanitaria Surface of DHW pipe coil Surface du tube ECS	m²	5,1	6,4	7,6	8,9	8,9
Volume acqua sanitaria Content of DHW Volume ECS	l	32	40	48	56	56
Classe energetica - Dispersione fibra poliestere Energetic class - Standing loss polyester fibre Classe énergétique - Dispersion des fibres de polyester	100 mm	C 118 W	C 135 W	C 141 W	C 170 W	C 187 W
Altezza totale con isolamento Total height with insulation Hauteur totale avec isolation	mm	1940	1930	2110	2240	2380
Altezza massima in raddrizzamento Diagonal size Hauteur maximale de redressement	mm	1960	1970	2145	2290	2425
Bollitore isolamento fibre poliestere 100 mm Tank with 100 mm polyester fibre Isolation de la ballons en fibres de polyester 100 mm	xx Ø mm	850	990	990	1200	1300
Scambiatore superiore Upper collector pipe coil échangeur supérieur	m²	2,0	2,0	2,0	3,0	3,0
Scambiatore inferiore Lower collector pipe coil échangeur inférieur	m²	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0
Contenuto acqua serpentino sup. Water cap. of the upper pipe coil Capacité de l'eau de la bobine sup.	l	11,4	11,8	11,8	19,0	17,7
Contenuto acqua serpentino inf. Water cap. of the lower pipe coil Capacité de l'eau de la bobine inf.	l	11,4	14,2	16,6	20,5	22,7
Potenza assorbita Absorbed power Puissance absorbée	Sup. kW	34	42	42	66	66
	Inf. kW	48	63	75	91	104
Portata necessaria al serpentino Necessary capacity heat-exchanger Capacité nécessaire de la bobine	Sup. m³/h	1,7	1,8	1,8	2,8	2,8
	Inf. m³/h	2,1	2,7	3,2	3,9	4,5
Perdite di carico Pressure loss Chute de pression	Sup. mbar	63	72	72	276	258
	Inf. mbar	91	191	313	565	808
Produzione acqua sanitaria 80°/60°C - 10°/45°C (DIN 4708)	m³/h	0,42	0,74	0,90	1,38	1,84
	kW	17	30	37	56	75
Output sanitary water at 80°/60°C - 10°/45°C (DIN 4708)	m³/h	0,61	0,98	1,23	1,99	2,46
	kW	25	40	50	81	100
Production de l'eau chaude au 80°/60°C - 10°/45°C (DIN 4708)	m³/h	0,79	1,87	1,89	2,36	3,93
	kW	32	76	77	96	160
Coefficiente (DIN 4708) Power code (DIN 4708) Coefficient (DIN 4708)	NL	1,6	3,2	4,0	4,8	5,6
Variazione del coefficiente NL a diverse temperature di esercizio del boiler	65°			1,0 x NL		
	55°			0,75 x NL		
Variation of the power code in the different temperatures of the tank	50°			0,55 x NL		
	45°			0,3 x NL		
Variazione du coefficient NL à différentes températures du fonctionnement de la chaudière						
Peso a vuoto Weight empty Poids à vide	kg	220	270	315	390	450
Pressione max. di esercizio del sanitario Max. working-pressure tank Pression de service maximale ECS	bar			6		
Pressione max. di esercizio dello scambiatore Max. working-press. heat exchanger Pression maximale de service de l'échangeur de chaleur	bar			10		
Pressione max. di esercizio del riscaldamento Max. working-pressure heating Pression maximale de service du chauffage	bar			3		
Temperatura max. di esercizio del boiler Max. working-temperature boiler Temperature maximale de service de la chaudière	°C			95		
Prezzi		3.966,00	4.496,00	5.138,00	5.917,00	6.779,00



TRIO_BASE (Solikombi)

PUFFER PER INTEGRAZIONE AL RISCALDAMENTO ED USO SANITARIO
BOILERS INTEGRATION TO CENTRAL HEATING AND DOMESTIC HOT WATER | BALLONS INTÉGRATION AU CHAUFFAGE CENTRAL ET EAU SANITAIRE

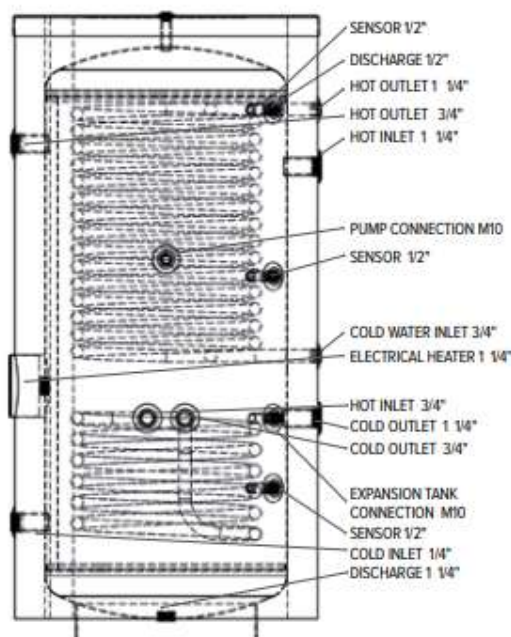


Garanzia Sunerg 5 anni
Sunerg warranty 5 years
Sunerg garantie 5 ans



DIN 4753-3 UNI 10025

Codice Code Code		TRIO300_BASE	TRIO500_BASE	TRIO800_BASE
Capacità totale Total capacity Capacité totale	l	245	454	800
Altezza Height Hauteur	mm	1770	1653	1733
Diametro Diameter Diamètre	mm	542	750/807	1017
Peso netto Net Weight Poids net	kg	85	100	175
Isolante Insulate Isolier	m ³	50 mm /40 kg/m ³	50mm/40kg/ m ³ 50mm/18kg/ m ³	80mm/14kg/ m ³
Materiale isolante insulating material Matériau isolant		Polyurethane (CFC Free)	18 Density Foam Rubber / Polyurethane (CFC Free)	18 Density Foam Rubber
Materiali del cilindro esterno Outer Cylinder Materials Matériaux du cylindre extérieur		Electrostatic Powder Painted ST 37 Steel	Electrostatic Powder Painted ST 37 Steel / Leatherette Jacket	Leatherette Jacket
Materiali di Serpentina Materials of Serpentina Matériaux de la Serpentina		AISI 316 L Stainless Steel	AISI 316 L Stainless Steel	AISI 316 L Stainless Steel
Nombre de Serpentina Number of Serpentina Nombre de Serpentina		2	2	2
Area serpentina Area serpentina Zona serpentina	m ²	3,83	4,81	7,23
	m ²	1,75	1,75	2,19
Prezzi		2.700,00	3.900,00	4.900,00



ACCESSORI PER IMPIANTI A CIRCOLAZIONE FORZATA

ACCESSORIES FOR FORCED CIRCULATION SYSTEMS | ACCESSOIRES POUR SYSTÈME CIRCULATION FORCÉE

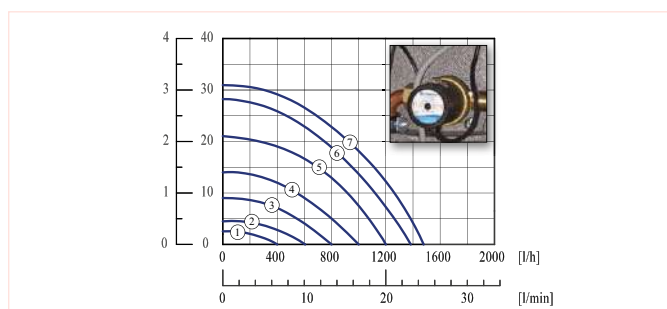
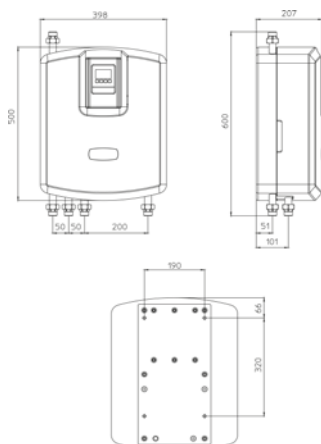


Caratteristiche Technical characteristics Caractéristiques techniques		SRD_FRESH 100HE	SRD_FRESH 100HER
Potenza termica massima Maximum thermal power Puissance thermique maxima	kW	100	100
Massima potenza elettrica assorbita Max el. power consumption Consommation de puissance el. max	W	100	100
Portata max Max flow Max débit	lt/min	40	40
Temperatura di produzione ACS Temperature of DHW production Température de production de l'ECS	°C	30÷70	30÷70
Temperatura linea di ricircolo Recycling line temperature Température de la voie de recirculation	°C	10÷40	10÷40
Pressione massima ammissibile (senza colpi d'ariete) Maximum allowed pressure (without water hammer) Pression maxima de service (sans coups de bélier)	bar	6	6
Perdita di carico nel circuito secondario alla portata di 20 lt/min Headloss in the secondary circuit at the flow of 20 lt/min Perte de charge du circuit secondaire au débit de 20 l/min	mH₂O	4	4
Perdita di carico nel circuito secondario alla portata di 40 lt/min Headloss in the secondary circuit at the flow of 40 lt/min Perte de charge du circuit secondaire au débit de 40 l/min	mH₂O	5	5
Perdita di carico nel circuito di ricircolo (alla portata di 5 lt/min) Headloss in the recycling circuit (at the flow 5 lt/min) Perte de charge du circuit de recirculation (au débit de 5 l/min)	mH₂O	0,3	0,3
Diametri minimi delle tubazioni / per linea di ricircolo Minimum diameter size of the pipes / for the recycling line Diamètres minimums des tuyauteries / pour la voie de recirculation	Ø	DN20 / DN15	DN20 / DN15
Prezzo € Price Prix		3.227,00	3.709,00

NOTA. Versione R = con ricircolo, versione HE = alta efficienza. NOTE: R version = with recycling line, HE version = high efficiency. NOTE: version R = avec voie de recirculation, version HE = haut rendement.

	COD.	Prezzo € Price Prix
	SRD_FRESH_VAL Kit valvole per SRD_FRESH senza ricircolo Valve kit for SRD_FRESH without recycling line Kit de soupape pour SRD_FRESH sans voie de recirculation	155,00
	SRD_FRESH_VALR Kit valvole per SRD_FRESH con ricircolo Valve kit for SRD_FRESH with recycling line Kit de soupape pour SRD_FRESH avec voie de recirculation	178,00

Circolatori di ricambio su richiesta | Circulating pumps spare part on request | Pompes de circulation de rechange sur demande



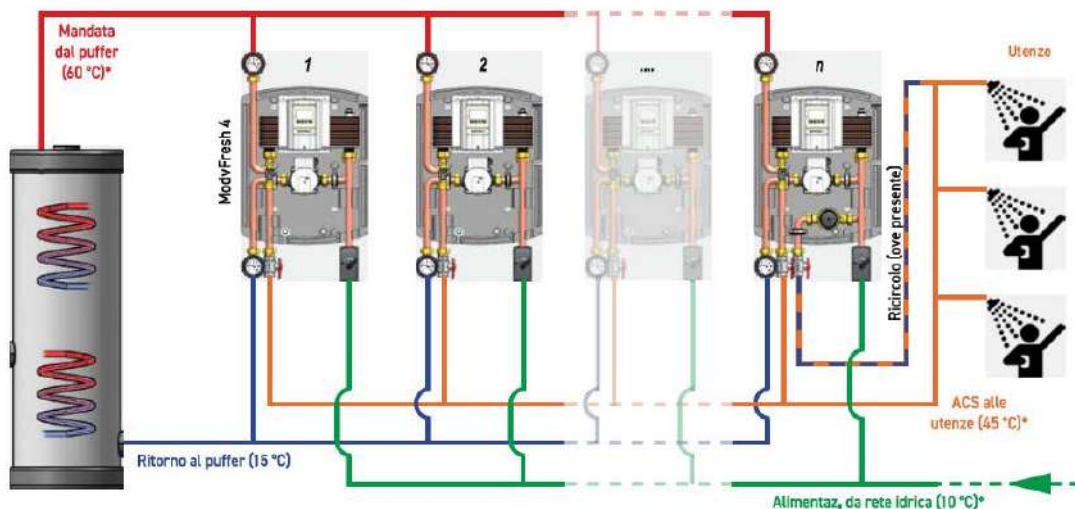
Circolatore sincrono ad alta efficienza - la regolazione della velocità è variabile in modo continuo tramite il selettore; sul diagramma sono riportate le velocità corrispondenti alle 7 indicazioni di riferimento lungo la corsa del selettore.
Circulator high efficiency synchronous - the speed adjustment is continuously variable through the selector; the diagram shows the corresponding speed at 7 disclosures during movement of the selector. / Circulateur haut rendement synchrone - le réglage de la vitesse est variable en continu à travers le sélecteur; Le diagramme montre la vitesse correspondant à 7 divulgations lors du déplacement du sélecteur.



Sistema per collegamento in cascata di più moduli SRD_FRESH per impianti con elevate richieste di potenza e portata

System to connect on cascade several DHW pump units SRD_FRESH for installations requiring high power and flow

Système pour relier en cascade plusieurs modules SRD_FRESH pour installations avec une grande demande de puissance et débit



Il prodotto non è mai in pronta consegna perchè viene realizzato e configurato su misura, in base alle caratteristiche tecniche dello specifico impianto.

The product is never ready for delivery because it is made and configured to measure, based on the technical characteristics of the specific system.

Le produit n'est jamais prêt à être livré car il est fabriqué et configuré sur mesure, en fonction des caractéristiques techniques du système spécifique.

SRD_KASCATA è una innovativa logica di gestione che consente di collegare in cascata fino a cinque moduli standard SRD_FRESH per la produzione istantanea di acqua calda sanitaria, con la possibilità di ottenere una portata massima di 200 l/min ed una potenza termica scambiata di 500 kW nominali.

- Adatto a grandi comunità, hotels, impianti sportivi, ecc.;
- Funzione di "routine" che attiva uniformemente tutti i moduli ACS in base alle ore di funzionamento, garantendo un carico di lavoro equamente distribuito sui gruppi installati;
- Possibilità di ampliare il sistema (in tempi successivi) con moduli aggiuntivi, in caso di aumento della richiesta in termini di potenza e portata;
- Funzionamento progressivo dell'impianto senza colpi d'ariete;
- Possibilità di gestire una linea di ricircolo utilizzando come ultimo elemento del sistema un modulo con ricircolo;
- Contabilizzazione della quantità di calore prodotta da ogni singolo modulo del sistema ACS.

SRD_KASCATA is an innovative management logic that allows to connect on cascade up to five standard SRD_FRESH pump units to deliver fresh hot domestic water, getting a maximum water flow of 200 l/min and a supplied thermic power of nominal 500 kW.

- Suitable for commercial installation, hotels, sport halls etc.;
- "Routine" function that starts up uniformly every DHW unit, on the base of the worked time, allowing a working load equally distributed on the installed units;
- Possibility to enlarge the system (later on) with additional units, in case of increase of power and flow request;
- Progressive working of the system without water hammers;
- Possibility to manage a recycling line using, as last element of the system, a unit with recycling;
- Metering of the heat quantity produced by every unit of HDW system;
- General information concerning the selection of components.

SRD_KASCATA est une logique de gestion novatrice qui permet de relier en cascade jusqu'à cinq modules standard pour la préparation de l'eau chaude sanitaire instantanée SRD_FRESH, avec la possibilité d'obtenir un débit maximum de 200 l/min et une puissance thermique débitée de 500 kW nominaux.

- Indiqué pour collectivités, hôtels, installations sportives, etc.;
- Fonction de "Routine" qui met en marche de façon uniforme tous les modules ECS selon les heures de fonctionnement, en assurant une charge de travail équitablement distribuée sur les modules installés;
- Possibilité d'agrandir le système (par la suite) avec des modules additionnels, en cas d'augmentation de la demande de puissance et de débit;
- Fonctionnement progressif de l'installation sans coups de bélier;
- Possibilité de gérer une ligne de recirculation en utilisant comme dernier élément du système un module avec recirculation;
- Comptabilisation de la quantité de chaleur produite par chaque module du système ECS;
- Renseignements généraux concernant le choix des composants.

Codice Code Code	N. gruppi N. groups N. groupes SRD_FRESH, 100 kW	Tubazioni impianto Piping system Système de tuyauterie (mm)	Tubazioni linea di ricircolo Recycling line Ligne de recirculation	Prezzo € Price Prix
SRD_KASCATA2_HE	2 unità	DN25 (Cu 28 x 1,5)	—	9.319,00
SRD_KASCATA2R_HE	2 unità	DN25 (Cu 28 x 1,5)	DN20	9.938,00
SRD_KASCATA3_HE	3 unità	DN32 (Cu 35 x 1,5)	—	13.360,00
SRD_KASCATA3R_HE	3 unità	DN32 (Cu 35 x 1,5)	DN20	13.830,00
SRD_KASCATA4_HE	4 unità	DN32 (Cu 35 x 1,5)	—	17.291,00
SRD_KASCATA4R_HE	4 unità	DN32 (Cu 35 x 1,5)	DN20	17.771,00
SRD_KASCATA5_HE	5 unità	DN40 (Cu 42 x 1,5)	—	21.235,00
SRD_KASCATA5R_HE	5 unità	DN40 (Cu 42 x 1,5)	DN20	21.715,00

Portata richiesta Required flow rate Débit requis (lt/min)	N. moduli attivi N. active modules N. modules actifs SRD_FRESH 100 kW	Temp. impostata acqua calda Hot water set Temp. Temp. de consigne eau chaude (°C)	Temp. di mandata necessaria Required flow Temp. Temp. de départ nécessaire (PUFFER) (°C)	Potenza scambiata Exchanged power Puissance échangée (kW)
40	1	45	60	112
80	2	45	60	224
120	3	45	60	336
160	4	45	60	448
200	5	45	60	560

SRD_FRESH HI-Eff

Gruppo di produzione istantanea di acqua calda sanitaria (ACS) con regolazione elettronica e circolatore alta efficienza

Pump unit to deliver fresh domestic hot water (DHW) with electronic control and high efficiency pump

Module hydraulique pour la preparation instantanée d'eau chaude sanitaire (ECS) avec regulation électronique et circulateur à haut rendement

Il dispositivo, tramite un'elettronica dedicata, modula la velocità del circolatore primario ad alta efficienza, da un minimo del 10% fino al 100%, in modo da garantire in ogni istante una temperatura precisa di utilizzo (es. 45°C). La variazione di portata richiesta viene letta istantaneamente da un sensore digitale che fornisce all'elettronica le informazioni di portata e temperatura, modulando conseguentemente la velocità del circolatore.

This unit, by a special electronic controller, modulates the speed of the primary circulating pump, from a minimum speed of 10% up to 100%, in order to provide always a precise temperature of the exploitation of the water (f.i. 45°C). The variation of the requested flow is suddenly recorded by a digital sensor that gives the inputs of the flow and the temperature to the electronic controller, modulating the speed of the circulating pump accordingly.

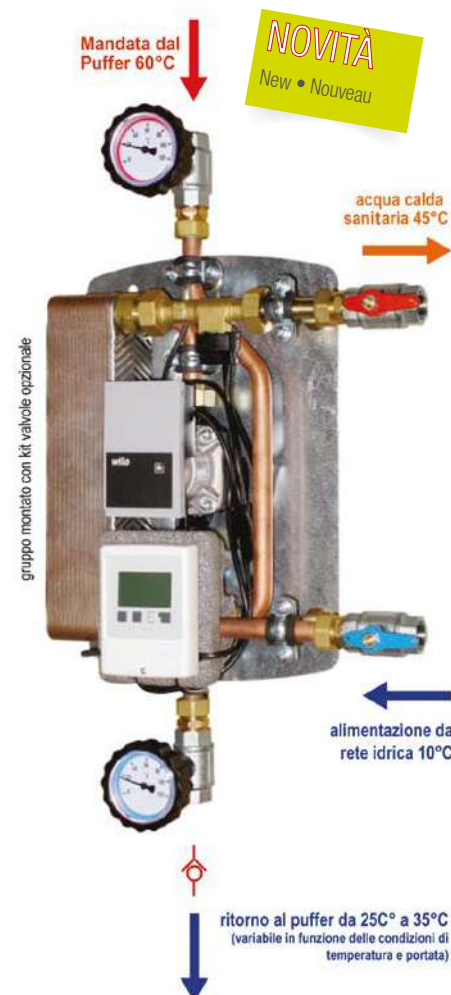
Le dispositif, par une électronique spéciale, module la vitesse du circulateur primaire à haut rendement, à partir d'une vitesse minima du 10% jusqu'à la vitesse maxima du 100%, de façon d'avoir tout le temps une température précise d'utilisation (par exemple 45°C). La variation de débit demandée est enregistrée instantanément par un sonde numérique qui donne à l'électronique les informations de débit et de température, en modulant de conséquence la vitesse du circulateur.



Caratteristiche

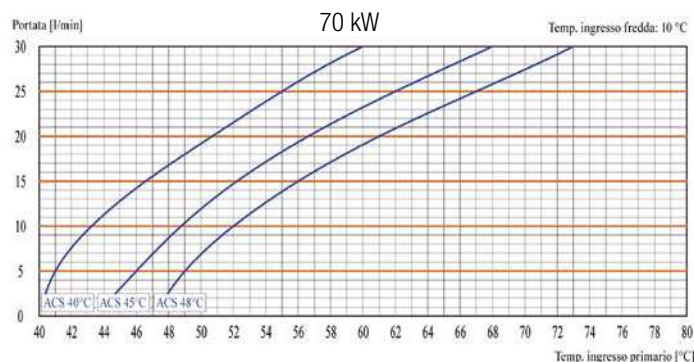
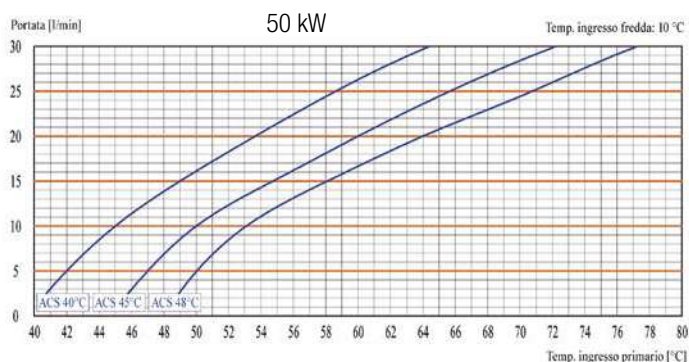
Technical characteristics | Caractéristiques techniques

		SRD_FRESH_HE50	SRD_FRESH_HE70
Potenza massima Maximum power Puissance maxima	kW	50	70
Max potenza elettrica assorbita Max el. power consumption Consommation de puissance el. max	W	45	45
Portata max Max flow Max débit	lt/min	20	30 (18 con PDC)
Temperatura di produzione ACS Temperature of DHW production Température de production de l'ECS	°C	30÷70	30÷70
Pressione massima ammissibile (senza colpi d'ariete) Maximum allowed pressure (without water hammer) Pression maxima de service (sans coups de bélier)	bar	6	6
Perdita di carico nel circuito secondario alla portata di 20 lt/min Headloss in the secondary circuit at the flow of 20 lt/min Perte de charge du circuit secondaireau débit de 20 lt/min	mH ₂ O	3	—
Perdita di carico nel circuito secondario alla portata di 30 lt/min Headloss in the secondary circuit at the flow of 30 lt/min Perte de charge du circuit secondaireau débit de 30 lt/min	mH ₂ O	—	6,5
Diametri minimi delle tubazioni Minimum diameter size of the pipes Diamètres minimums des tuyauteries	Ø	DN20	DN20
Dimensioni Dimensions Dimensions	mm	417 × 277 × 137	417 × 277 × 137
Prezzo € Price Prix		1.880,00	2.001,00



Scelta per produzione di ACS a 45°C con acqua fredda a 10°C
Choice for the production of DHW at 45°C with cold water at 10°C
Choix pour la production d'ECS à 45°C avec de l'eau froide à 10°C

Fonte di energia	Temperatura del puffer	Portata	Temperatura di ritorno
Pompa di calore	52 °C	15 l/min	33 °C
	55 °C	18 l/min	31 °C
Caldaia a gas, biomassa, solare termico	60 °C	20 l/min	33 °C
	68 °C	30 l/min	29 °C





SRD_HE

**Pmax43W**

Gruppo di circolazione con collegamento di mandata e ritorno 2÷12 l/min e misura 3/4" M. RITORNO: circolatore Grundfos UPM3 SOLAR 15-75 con pressacavo, misuratore regolatore di portata con valvole di carico e scarico impianto, valvola a sfera flangiata a 3 vie DN20 con valvola di non ritorno 10 mbar provvista di maniglia porta termometro, gruppo di sicurezza 6 bar con manometro ø 50 mm 0÷10 bar con collegamento 3/4" M per vaso di espansione. ANDATA: valvola a sfera flangiata DN20 con valvola di non ritorno 10 mbar provvista di maniglia porta termometro, disaeratore con valvola di sfogo manuale, tubo di raccordo e connessione. Box di isolamento in EPP a guscio preformato 277×425×150 e staffa di fissaggio a muro.

Circulation system with 2÷12 l/min. 3/4" (male) output and return connections. RETURN: Wilo Para ST 25/6 pump with cable gland / connector, power regulation measurement with system input and discharge valves, DN20 3-way, flanged, spherical valve with 10 mbar check valve fitted with thermometer door handle, 6 bar safety system with pressure meter ø 50 mm 0÷10 bar with 3/4" M connector for expansion vessel. SUPPLY: DN20 3-way, flanged, spherical valve with 10 mbar check valve fitted with thermometer door handle, degasser with manual bleed valve, connecting hose. Isolation box in EPP with moulded casing (277 × 425 × 150), and wall bracket.

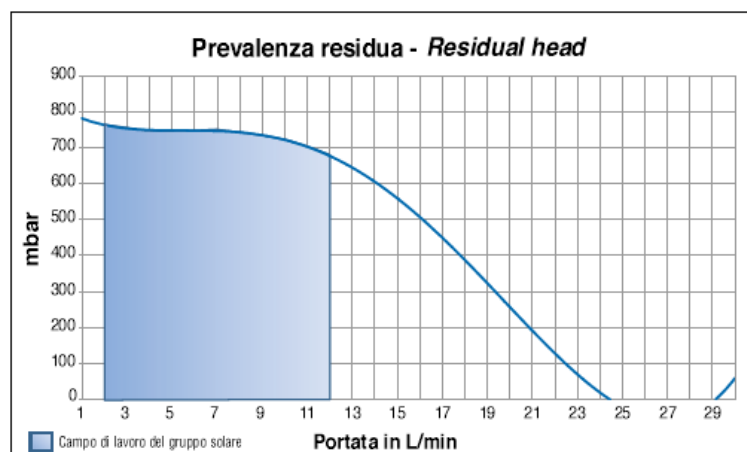
Groupe de circulation avec rapport de distribution 2÷12 l/min et dimension 3/4" M. RETOUR: circulateur Wilo Para ST 25/6 avec serre-câble, régulateur de débit avec valve de distribution de l'installation, valve à sphère bridée à 3 voies DN20 avec valve de non retour 10 mbar composée d'une poignée porte-thermomètre, groupe de sécurité 6 bar avec manomètre ø 50 mm 0÷10 bar avec rapport 3/4" M par vase d'expansion. DEPART: valve à sphère bridée DN20 avec valve de non retour 10 mbar munie d'une poignée porte-thermomètre, désaérateur avec valve de purge manuelle, tube de raccord et connexion. Box d'isolation en EPP à couche préformée 277 × 425 × 150 et collier de fixation au mur.

Caratteristiche Technical characteristics | Caractéristiques techniques

SRD_HE

Fluidi d'impiego Medium Fluides d'utilisation	Acqua, soluzioni glicolate Water, glycolated solutions Eau, solutions glycolées
Temperatura max di esercizio Maximum working temperature Température max en exercice	
- (breve periodo) - (short period) - (brève période)	150°C (20 s)
- (temp. continua) - (continuous) - (temp. continue)	130°C
Pressione max di esercizio Maximum working pressure Pression max en exercice	10 bar
Taratura valvola di sicurezza Safety valve calibration Calibrage valve de sécurité	6 bar
Campo di regolazione portata Flow control range Plage de réglage du débit	2÷12 l/min
Scala manometro Pressure gauge scale Echelle manomètre	0÷10 bar
Scala termometro Thermometer scale Echelle thermomètre	0÷120°C
Connessioni esterne External connectors Connexions externes	3/4" M
Pompa modello Pump model Pompe modèle	CIRC_UPM3-15-75/130
Corpo Body Corps	ghisa cast iron fonte EN GJL-200
Alimentazione elettrica Power supply Alimentation électrique	230 V – 50 Hz
Potenza max Max. power Puissance max	43 W
Temperatura max Max. temperature Température max	110°C
Grado di protezione Protection grade Degré de protection	IPX4D
Prezzo € Price Prix	791,00

Prevalenza Head | Refoulement





Pmax 43W



SINGOLO HE

Gruppo di circolazione con collegamento di ritorno 2÷12 l/min e misura 3/4" M, completo di: circolatore Grundfos UPM3 SOLAR 15-75 con pressacavo, misuratore regolatore di portata con valvole di carico e scarico impianto, valvola a sfera flangiata a 3 vie DN20 con valvola di non ritorno 10 mbar provvista di maniglia porta termometro, gruppo di sicurezza 6 bar con manometro ø 50 mm 0÷10 bar con collegamento 3/4" M per vaso di espansione, box di isolamento in EPP a guscio preformato 155×425×150 e staffa di fissaggio a muro.

Circulation system with 2÷12 l/min. 3/4" (male) output and return connections, complete with: Wilo Para ST 25/6 pump with cable gland / connector, power regulation measurement with system input and discharge valves, DN20 3-way, flanged, spherical valve with 10 mbar check valve fitted with thermometer door handle, 6 bar safety system with pressure meter ø 50 mm 0÷10 bar with 3/4" M connector for expansion vessel, isolation box in EPP with moulded casing (155 × 425 × 150), and wall bracket.

Groupe de circulation avec liaison de retour 2÷12 l/min et dimension 3/4" M, accompagné de: circulateur Wilo Para ST 25/6 avec serre-câble, régulateur de débit avec valves de distribution de l'installation, valve à sphère bridée à 3 voies DN20 avec valves de non retour 10 mbar muni de poignée porte thermomètre, groupe de sécurité 6 bar avec manomètre ø 50 mm 0÷10 bar avec liaison 3/4" M par vase d'expansion, box d'isolation en EPP à couche préformée 155 × 425 × 150 et collier de fixation au mur.

Caratteristiche Technical characteristics | Caractéristiques techniques

SINGOLO_HE

Fluidi d'impiego Medium | Fluides d'utilisation

Acqua, soluzioni glicolate
Water, glycolated solutions | Eau, solutions glycolées

Temperatura max di esercizio Maximum working temperature | Température max en exercice

- (breve periodo) - (short period) - (brève période)	150°C (20 s)
- (temp. continua) - (continuous) - (temp. continue)	130°C

Pressione max di esercizio Maximum working pressure | Pression max en exercice

10 bar

Taratura valvola di sicurezza Safety valve calibration | Calibrage valve de sécurité

6 bar

Campo di regolazione portata Flow control range | Plage de réglage du débit

2÷12 l/min

Scala manometro Pressure gauge scale | Echelle manomètre

0÷10 bar

Scala termometro Thermometer scale | Echelle thermomètre

0÷120°C

Connessioni esterne External connectors | Connexions externes

3/4" M

Pompa modello Pump model | Pompe modèle

CIRC_UPM3-15-75/130

Corpo Body | Corps

ghisa cast iron | fonte EN GJL-200

Alimentazione elettrica Power supply | Alimentation électrique

230 V – 50 Hz

Potenza max Max. power | Puissance max

43 W

Temperatura max Max. temperature | Température max

110°C

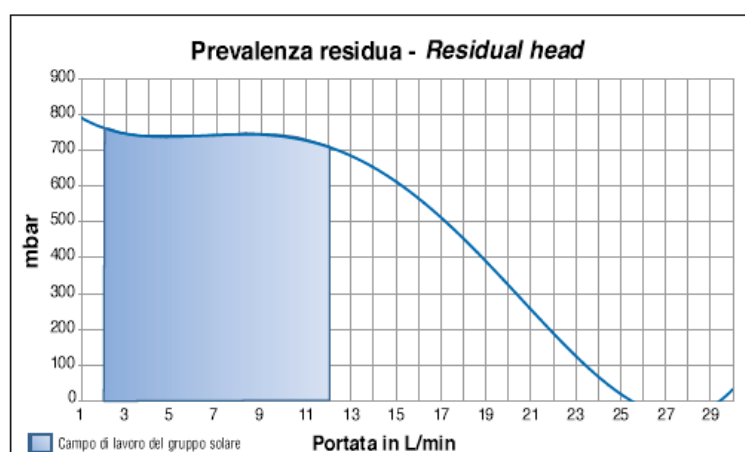
Grado di protezione Protection grade | Degré de protection

IPX4D

Prezzo € Price | Prix

713,00

Prevalenza Head | Refoulement



**Pmax 75W**

SINGOLO_MX_HE



Gruppo di circolazione con collegamento di ritorno 8÷38 l/min e misura 3/4" M, completo di: circolatore Wilo Para ST 25/8 con pressacavo, misuratore regolatore di portata con valvole di carico e scarico impianto, valvola a sfera flangiata a 3 vie DN20 con valvola di non ritorno 10 mbar provvista di maniglia porta termometro, gruppo di sicurezza 6 bar con manometro Ø 50 mm 0÷10 bar con collegamento 3/4" M per vaso di espansione, box di isolamento in EPP a guscio preformato 155x425x150 e staffa di fissaggio a muro.

Circulation system with 8÷38 l/min. 3/4" (male) output and return connections, complete with: Wilo Para ST 25/8 pump with cable gland / connector, power regulation measurement with system input and discharge valves, DN20 3-way, flanged, spherical valve with 10 mbar check valve fitted with thermometer door handle, 6 bar safety system with pressure meter Ø 50 mm 0÷10 bar with 3/4" M connector for expansion vessel, isolation box in EPP with moulded casing (155 × 425 × 150), and wall bracket.

Groupe de circulation avec liaison de retour 8÷38 l/min et de dimension 3/4" M, accompagné de: circulateur Wilo Para ST 25/8 vec serre-câble, régulateur de débit avec valves de distribution, valves à sphère bridée 3 voies DN20 avec valves de non retour 10 mbar munie de poignée porte thermomètre, groupe de sécurité 6 bar avec manomètre Ø 50 mm 0÷10 bar avec liaison 3/4" M pour vase d'expansion, box d'isolation en EPP à couche préformée 155x425x150 et collier de fixation au mur.

Caratteristiche Technical characteristics | Caractéristiques techniques

SINGOLO_MX_HE

Fluidi d'impiego Medium | Fluides d'utilisation

Acqua, soluzioni glicolate
Water, glycolated solutions | Eau, solutions glycolées

Temperatura max di esercizio Maximum working temperature | Température max en exercice

- (breve periodo) - (short period) | - (brève période)

160°C (20° s)

- (temp. continua) - (continuous) | - (temp. continue)

120°C

Pressione max di esercizio Maximum working pressure | Pression max en exercice

10 bar

Taratura valvola di sicurezza Safety valve calibration | Calibrage valve de sécurité

6 bar

Campo di regolazione portata Flow control range | Plage de réglage du débit

8÷38 l/min

Scala manometro Pressure gauge scale | Echelle manomètre

0÷10 bar

Scala termometro Thermometer scale | Echelle thermomètre

0÷120°C

Connessioni esterne External connectors | Connexions externes

3/4" M

Pompa modello Pump model | Pompe modèle

CIRC_PARA25/8

Corpo Body | Corps

ghisa cast iron | fonte EN GJL-200

Alimentazione elettrica Power supply | Alimentation électrique

230 V – 50 Hz

Pressione max Max. pressure | Pression max

10 bar

Temperatura max Max. temperature | Température max

110°C

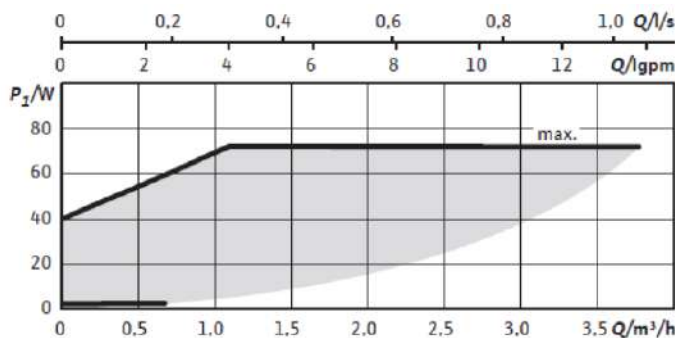
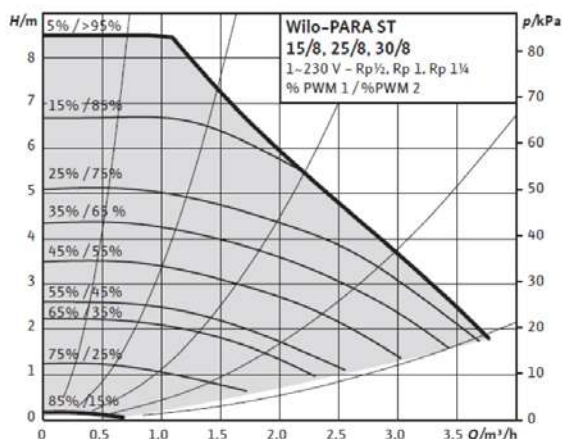
Grado di protezione Protection grade | Degré de protection

IP44

Prezzo € Price | Prix

794,00**Circolatori di ricambio su richiesta** Circulating pumps spare part on request Pompes de circulation de rechange sur demande

Prevalenza Head | Refoulement





SRD_XL_HE



Pmax 130W

Gruppo di circolazione con collegamento di mandata e ritorno 20÷70 l/min e misura 1"-1/4 M, completo di: circolatore Wilo Stratos Para ST 25/1-8 con pressacavo, misuratore regolatore di portata, valvola a sfera DN25 con valvola di non ritorno 18 mbar provvista di maniglia porta termometro, raccordo a "T" per gruppo di sicurezza, gruppo di sicurezza 6 bar con manometro ø 50 mm 0÷10 bar con collegamento 3/4" M per vaso di espansione, raccordo a "T" con pozzetto porta sonda ø 6 mm, valvola a sfera DN25 con valvola di non ritorno 10 mbar provvista di maniglia porta termometro, tubo di raccordo e connessione, box di isolamento in EPP a guscio preformato 285 × 500 × 170 e staffa di fissaggio a muro.

Circulation system with 20÷70 l/min. 1¼" (male) output and return connections, complete with Wilo Stratos Para ST 25/1-8 pump with cable gland/connector, power regulation measurement, spherical valve (DN25) with 18 mbar check valve fitted with thermometer holder, "T" connector for safety system, 6 bar safety system with pressure meter ø 50 mm 0÷10 bar with ¾" M connector for expansion vessel, "T" connector with probe holder well ø 6 mm, DN25 spherical valve with 10 mbar check valve fitted with thermometer door handle, connection hose, isolation box in EPP with moulded casing (285 × 500 × 170), and wall bracket.

Groupe de circulation avec liaison de refoulement et retour 20÷70 l/min et dimension 1"-1/4 M, accompagné de: circulateur Wilo Stratos Para ST 25/1-8 avec serre-câble, régulateur de débit, valves à sphère DN25 avec valve de non retour 18 mbar approvisionnée de poignée porte thermomètre, raccord en "T" par groupe de sécurité, groupe de sécurité 6 bar avec manomètre ø 50 mm 0÷10 bar avec liaison 3/4" M par vase d'expansion, raccord en "T" avec doigt de gant porte sonde ø 6 mm, valve à sphère DN25 avec valve de non retour 10 mbar munie de poignée porte thermomètre, tube de raccord et connexion, box d'isolation en EPP à couche préformée 285 × 500 × 170 et collier de fixation au mur.

Caratteristiche Technical characteristics | Caractéristiques techniques

SRD_XL_HE

Fluidi d'impiego Medium Fluides d'utilisation	Acqua, soluzioni glicolate Water, glycolated solutions Eau, solutions glycolées
Temperatura max di esercizio Maximum working temperature Température max en exercice	
- (breve periodo) - (short period) - (brève période)	160°C (20 s)
- (temp. continua) - (continuous) - (temp. continue)	120°C
Pressione max di esercizio Maximum working pressure Pression max en exercice	10 bar
Taratura valvola di sicurezza Safety valve calibration Calibrage valve de sécurité	6 bar
Campo di regolazione portata Flow control range Plage de réglage du débit	20÷70 l/min
Scala manometro Pressure gauge scale Echelle manomètre	0÷10 bar
Scala termometro Thermometer scale Echelle thermomètre	0÷120°C
Connessioni esterne External connectors Connexions externes	1"-1/4 M
Pompa modello Pump model Pompe modèle	CIRC_PARA25/1-8
Corpo Body Corps	ghisa cast iron fonte EN GJL-200
Alimentazione elettrica Power supply Alimentation électrique	230 V – 50 Hz
Potenza max Max. power Puissance max	130 W
Temperatura max Max. temperature Température max	110°C
Grado di protezione Protection grade Degré de protection	IPX4D
Prezzo € Price Prix	1.740,00

Non compatibile con Centralina HELIOS_HE ed HELIOS PLUS_HE | Not compatible with HELIOS_HE and HELIOS PLUS_HE control unit
demande | Non compatible avec les unités de contrôle HELIOS_HE et HELIOS PLUS_HE



Circolatori di ricambio su richiesta Circulating pumps spare part on request Pompes de circulation de rechange sur demande

La versione con circolatore sincro Stratos Para 25/1-8 richiede una centralina con uscita 0-10V

The version with synchronous pump Stratos Para 25/1-8 requires a system controller with 0-10V output

La version avec le circulateur Stratos Para 25/1-8 nécessite une régulateur avec sortie 0-10V

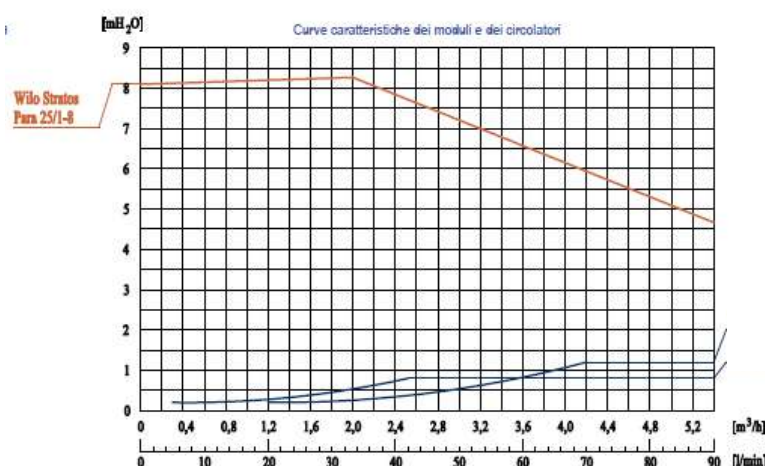
Si consiglia l'utilizzo di valvole carico/scarico dell'impianto, modello VCAR

We recommend the use of ball valves to fill and drain thermal solar system, VCAR model

Nous recommandons l'utilisation du vanne de remplissage/ vidange, pour installations solaires, modèle VCAR



Prevalenza Head | Refoulement





GRUPPO DI RILANCIO SRDN20-DIRECT

Il gruppo per circolatori da 1/2" (130 mm). Interasse 90 mm. Box di isolamento in EPP (Dimensioni: 180x302x142 mm). PN 10, temperatura massima 110°C (gruppo senza circolatore). Connessioni: al generatore o collettore con codolo girevole 3/4" Maschio. Verso l'utenza 3/4" Femmina.

The unit for 1/2" (130 mm) circulating pumps. Centre distance 90 mm. EPP insulation box (Measurements: 180x302x142 mm). PN 10, max temperature 110°C (unit without pump). Connections: 3/4" Male with swivel tang to the heat source or to the distributor. 3/4" Female to the user.

Le module hydraulique pour circulateurs 1/2" (130 mm). Entraxe 90 mm. Coque isolante en EPP (Encombrement: 180x302x142 mm). PN 10, température maxima 110°C (module sans circulateur). Connexions: 3/4" Mâle avec queue tournante à la source de chaleur ou au collecteur. 3/4" Femelle à l'usage.

Prezzo € Price | Prix

557,00

GRUPPO DI RILANCIO SRDN20-MIX

Il gruppo per circolatori da 1/2" (130 mm). Interasse 90 mm. Box di isolamento in EPP (Dimensioni: 180x302x142 mm). PN 10, temperatura massima 90°C. Connessioni: al generatore o collettore con codolo girevole 3/4" Maschio. Verso l'utenza 3/4" Femmina

The unit for 1/2" (130 mm) circulating pumps. Centre distance 90 mm. EPP insulation box (Measurements: 180x302x142 mm). PN 10, max temperature 90°C. Connections: 3/4" Male with swivel tang to the heat source or to the distributor. 3/4" Female to the user.

Le module hydraulique pour circulateurs 1/2" (130 mm). Entraxe 90 mm. Coque isolante en EPP (Encombrement: 180x302x142 mm). PN 10, température maxima 90°C. Connexions: 3/4" Mâle avec queue tournante à la source de chaleur ou au collecteur. 3/4" Femelle à l'usage.

Prezzo € Price | Prix

849,00

Dati indicativi per applicazioni in impianti sottopavimento | Indicative dates for applications in underfloor systems

Campo di regolazione Setting range	Δt	Kvs	Potenza e portata indicative dell'impianto Power and flow indication system	Prevalenza residua Residual head	Dimensioni indicative impianto sottopavimento Dimensions indicative underfloor system
20-45°C	8 K	2,0	9 kW - 1000 l/h	5 mH ₂ O	Da 50 m ² a 100 m ²

ACCESSORI GRUPPI DN20

Collettore combinato HV 60/90 (2m³/h - 50 kW)

Collettore di distribuzione isolato per potenze fino a 50 kW (con salto termico $\Delta T=20$ K nel circuito primario). Attacco laterale 1/2" femmina per accessori. Portata massima fino a 2 m³/h - Max. 6 bar. Dimensioni della sezione del box isolante: 100 x 100 mm.

Articolo Item	Caratteristiche Technical characteristics Caractéristiques techniques	Lunghezza length	Prezzo € Price Prix
SRDN20-COL2	per il collegamento di 2 moduli DN20 for the connection of 2 DN20 modules	360 mm	362,00
SRDN20-COL3	per il collegamento di 3 moduli DN20 for the connection of 3 DN20 modules	540 mm	434,00

Collettore combinato HV 60/90 W (2m³/h - 50 kW)

Collettore di distribuzione isolato con separatore idraulico integrato per potenze fino a 50 kW (con salto termico $\Delta T=20$ K nel circuito primario). Camera di disaerazione con attacco 1" maschio tenuta piana per gruppo di sicurezza SG50-Mini/C. Attacchi 1/2" femmina per accessori.

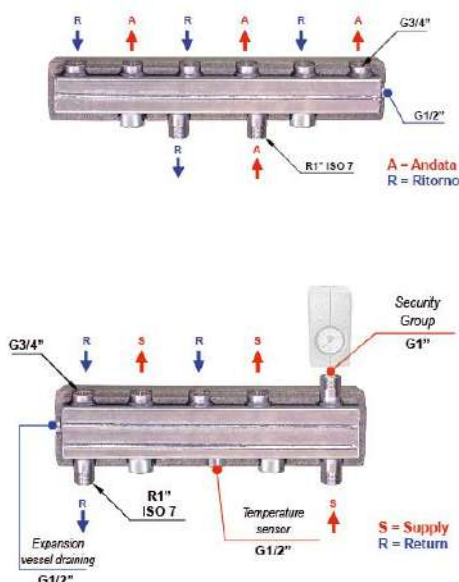
Articolo Item	Caratteristiche Technical characteristics Caractéristiques techniques	Lunghezza length	Prezzo € Price Prix
SRDN20-COLSEP2	per il collegamento di 2 moduli DN20 for the connection of 2 DN20 modules	470 mm	584,00
SRDN20-COLSEP3	per il collegamento di 3 moduli DN20 for the connection of 3 DN20 modules	650 mm	641,00

Staffe di fissaggio a muro per collettori HV 60 Wall fixing set for HV60

Articolo Item	Caratteristiche Technical characteristics Caractéristiques techniques	Prezzo € Price Prix
SRDN-STAFCOL	Coppia di staffe per sostenere il collettore idraulico con box isolante 110 x 110 mm. La distanza fra il muro ed il centro del collettore può essere di 100 oppure 150 mm. Pair of brackets to fix to the wall the distribution header with the insulation box 110 x 110 mm. Distance between the wall and the centre of the distribution header can be 100 or 150 mm.	86,00

Gruppo di sicurezza SG 50 Mini | SG 50 Mini - Security Unit

Articolo Item	Caratteristiche Technical characteristics Caractéristiques techniques	Prezzo € Price Prix
SRDN-GRUSC_MINI	Gruppo di sicurezza per sistemi di riscaldamento a circuito chiuso come da norma EN 12828 con potenza fino a 50 kW. Corpo in ottone, preassemblato e collaudato, con valvola di autotenuta per un'agevole sostituzione del manometro e dello sfido d'aria. Security unit for closed circuit heating systems as per EN 12828 regulations with power up to 50 kW. Brass body, pre-assembled and tested, equipped with selfseal valves to allow an easy replacement of the manometer and of the air vent valve	104,00



GRUPPO DI RILANCIO SRDN25-DIRECT

Il gruppo per circolatori da 1" (180 mm) Interasse 125 mm. Box di isolamento in EPP (Dimensioni: 250x380x170 mm). PN 10, temperatura massima 110°C. Connessioni esterne disponibili: 1" o 1 1/4 Femmina.

The unit for 1" (180 mm) circulating pumps. Centre distance 125 mm. EPP insulation box (Measurements: 250x380x170 mm). PN 10, max. temperature 110°C. External connections: 1" or 1 1/4 Female

Le module hydraulique pour circulateurs 1" (180 mm). Entraxe 125 mm. Coque isolante en EPP (Encombrement: 250x380x170 mm). PN 10, température maxima 110°C. Dimensions disponibles: 1" ou 1 1/4 femelle.

Prezzo € Price | Prix

669,00

GRUPPO DI RILANCIO SRDN25-MIX

Il gruppo per circolatori da 1" (180 mm). Interasse 125 mm. Box di isolamento in EPP (Dimensioni: 250x380x170 mm). PN 10, temperatura massima 110°C. Connessioni esterne disponibili: 1" o 1 1/4 Femmina

The unit for 1" (180 mm) circulating pumps. Centre distance 125 mm. EPP insulation box (Measurements: 250x380x170 mm). PN 10. Max Temperature 110°C. External connections: 1" or 1 1/4 Female

Le module hydraulique pour circulateurs 1" (180 mm). Entraxe 125 mm. Coque isolante en EPP (Encombrement: 250x380x170 mm). PN 10, température maxima 110°C. Dimensions disponibles: 1" ou 1 1/4 femelle.

Prezzo € Price | Prix

1.096,00

ACCESSORI GRUPPI DN25

Collettore combinato HV 60/125 (2m³/h - 50 kW)

Collettore di distribuzione isolato per potenze fino a 50 kW (con salto termico $\Delta T=20$ K nel circuito primario). Portata massima fino a 2 m³/h - Max. 6 bar. Dimensioni della sezione del box isolante: 110 x 100 mm.

Articolo Item	Caratteristiche Technical characteristics Caractéristiques techniques	Lunghezza length	Prezzo € Price Prix
SRD25-COL2	per il collegamento di 2 moduli DN25 for the connection of 2 DN25 modules	508 mm	418,00
SRD25-COL3	per il collegamento di 3 moduli DN25 for the connection of 3 DN25 modules	758 mm	474,00
SRD25-COL4	per il collegamento di 4 moduli DN25 for the connection of 4 DN25 modules	1008 mm	671,00
SRD25-COL5	per il collegamento di 5 moduli DN25 for the connection of 5 DN25 modules	1258 mm	854,00
SRD25-COL6	per il collegamento di 6 moduli DN25 for the connection of 6 DN25 modules	1508 mm	971,00

Collettore combinato HV 60/125 SG (2m³/h - 50 kW)

Collettore di distribuzione isolato con separatore idraulico integrato per potenze fino a 50 kW (con salto termico $\Delta T=20$ K nel circuito primario). Camera di disaerazione con attacco 1" maschio per gruppo di sicurezza SG50. Attacchi 3/4" femmina per vaso di espansione e/o valvola di scarico.

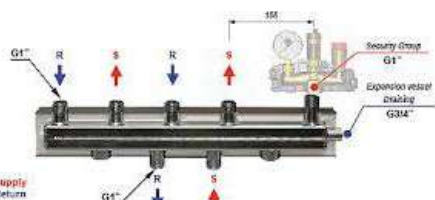
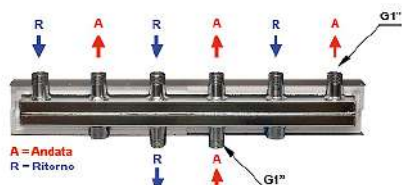
Articolo Item	Caratteristiche Technical characteristics Caractéristiques techniques	Lunghezza length	Prezzo € Price Prix
SRDN25-COLSEP2	per il collegamento di 2 moduli DN25 for the connection of 2 DN25 modules	670 mm	462,00
SRDN25-COLSEP3	per il collegamento di 3 moduli DN25 for the connection of 3 DN25 modules	920 mm	520,00

Staffe di fissaggio a muro per collettori HV 60 e HV 70 Wall fixing set for HV60 and HV 70

Articolo Item	Caratteristiche Technical characteristics Caractéristiques techniques	Prezzo € Price Prix
SRDN-STAFCOL	Coppia di staffe per sostenere il collettore idraulico con box isolante 110 x 110 mm. La distanza fra il muro ed il centro del collettore può essere di 100 oppure 150 mm. Pair of brackets to fix to the wall the distribution header with the insulation box 110 x 110 mm. Distance between the wall and the centre of the distribution header can be 100 or 150 mm.	86,00

Gruppo di sicurezza SG 50 | SG 50 - Security Unit

Articolo Item	Caratteristiche Technical characteristics Caractéristiques techniques	Prezzo € Price Prix
SRDN-GRUSIC	Gruppo di sicurezza per sistemi di riscaldamento a circuito chiuso come da norma EN 12828 con potenza fino a 50 kW. Corpo in ottone, preassemblato e collaudato, con valvola di autotenuta per un'agevole sostituzione del manometro e dello sfianto d'aria. Security unit for closed circuit heating systems as per EN 12828 regulations with power up to 50 kW. Brass body, pre-assembled end tested, equipped with selfseal valves to allow an easy replacement of the manometer and of the air vent valve.	104,00





CENTRALINE

CONTROL PANELS | CONTRÔLE PANNEAUX

Articolo Item | Article

Prezzo €
Price | Prix

HELIOS_HE

Centralina per il controllo di impianti a pannelli solari. Adatta fino a 6 diverse configurazioni impianto. Schermo LCD retroilluminato. **Fornita con 3 sonde DE2. NON COMPATIBILE CON SRD_XL_HE**

Ingressi: 3 sonde DE2.

Uscite: 3 Uscite a relè (2 dei carichi + 1 di Allarme), un'uscita PWM, un'uscita 0..10V

Control unit for thermal solar systems. Can be fit up to 6 different solutions. All temperatures are displayed. **Supplied with 3 DE2 probes. NOT COMPATIBLE WITH SRD_XL_HE**

Inputs: 3 DE2 probes.

Outputs: 3 relay outputs (2 for loads + 1 for alarm), PWM output, 0..10V output

Unité pour le contrôle des systèmes de panneaux solaires. Convient jusqu'à 6 configurations différentes de plantes. Ecran LCD rétro éclairé. **Livré avec 3 sondes DE2. NON COMPATIBLE AVEC SRD_XL_HE**

Entrées: 3 sondes DE2.

Sorties: 3 sorties relais (2 + 1 des charges d'alarme), un signal de sortie PWM, sortie 0..10V

311,00



DE2_110

Sonda di ricambio per centraline HELIOS_HE mod. NTC 10K classe B DIN (Per bollitore)

Spare probe for control panels HELIOS_HE mod. NTC 10K class B DIN (for tank)

Sonde de rechange pour contrôle électronique HELIOS_HE mod. NTC 10K classe B DIN (pour ballons)

56,00

DE2_200

Sonda di ricambio per centraline HELIOS_HE mod. NTC 10K classe B DIN (Per collettore)

Spare probe for control panels HELIOS_HE mod. NTC 10K class B DIN (for collector)

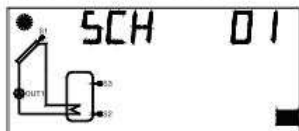
Sonde de rechange pour contrôle électronique HELIOS_HE mod. NTC 10K classe B DIN (pour capteur)

56,00

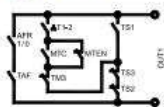
IMPIANTI REALIZZABILI | Systems that can be set up | Installations réalisables

SCH 01

Sistema di riscaldamento solare con 1 serbatoio, e riscaldamento integrativo escluso.

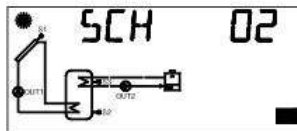


Logica di controllo

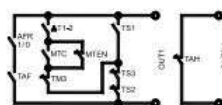


SCH 02

Sistema di riscaldamento solare con 1 serbatoio e riscaldamento integrativo incluso.

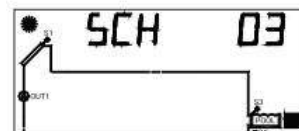


Logica di controllo

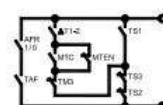


SCH 03

Sistema di riscaldamento solare per piscina.

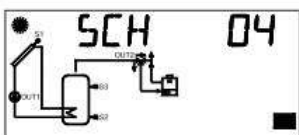


Logica di controllo

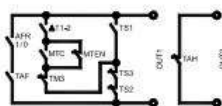


SCH 04

Sistema di riscaldamento solare con 1 serbatoio, integrazione diretta mediante logica di valvola.

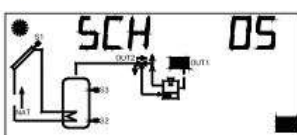


Logica di controllo

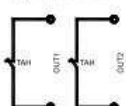


SCH 05

Sistema di riscaldamento solare a circolazione naturale con 1 serbatoio e integrazione diretta mediante logica di valvola.

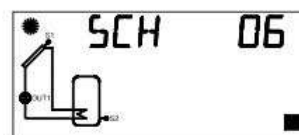


Logica di controllo

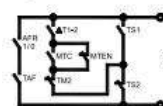


SCH 06

Sistema di riscaldamento solare con 1 serbatoio, e 2 sole sonde.



Logica di controllo





HELIOS-PLUS_HE

Centralina per il controllo di impianti a pannelli solari. Adatta fino a 20 diverse configurazioni impianto. Schermo LCD retroilluminato. **Fornita con 3 sonde DT-PLUS.**

Ingressi: 3 sonde DT-PLUS.

Uscite: 5 uscite (2 on-off relé SPST, 2 relé semiconduttore per comando velocità pompe standard, 1 uscita ausiliaria per allarme a relé SPDT). **NON COMPATIBILE CON GRUPPO DI CIRCOLAZIONE SRD_XL_HE**

Control unit for thermal solar systems. Can be fit up to 20 different solutions. All temperatures are displayed. **Supplied with 3 DT-PLUS probes.**

Inputs: 3 DT-PLUS probes.

Outputs: 5 output (2 on-off SPST relay outputs, 2 semiconductor relay outputs, for variable pump speed, 1 alarm auxiliary SPDT relay). **NOT COMPATIBLE WITH SRD_XL_HE CIRCULATION GROUP**

Unité pour le contrôle des systèmes de panneaux solaires. Convient jusqu'à 20 configurations de système différentes. Ecran LCD rétro éclairé. **Livré avec 3 sondes DT-PLUS.**

Entrées: 3 sondes DT-PLUS.

Sorties: 5 sorties (2 sorties on/off avec relais SPST, 2 sorties avec relais semi-conducteurs pour commande de vitesse variable de la pompe, 1 sortie auxiliaire pour relais d'alarme SPDT). **NON COMPATIBLE AVEC LE GROUPE DE CIRCULATION SRD_XL_HE**

342,00

DT-PLUS_110

Sonda di ricambio per centraline HELIOS PLUS_HE mod. PT1000 classe B DIN (Per bollitore)

Spare probe for control panels HELIOS PLUS_HE mod. PT1000 class B DIN (for tank)

Sonde de rechange pour contrôle électronique HELIOS PLUS_HE mod. PT1000 classe B DIN (pour ballons)

56,00

DT-PLUS_200

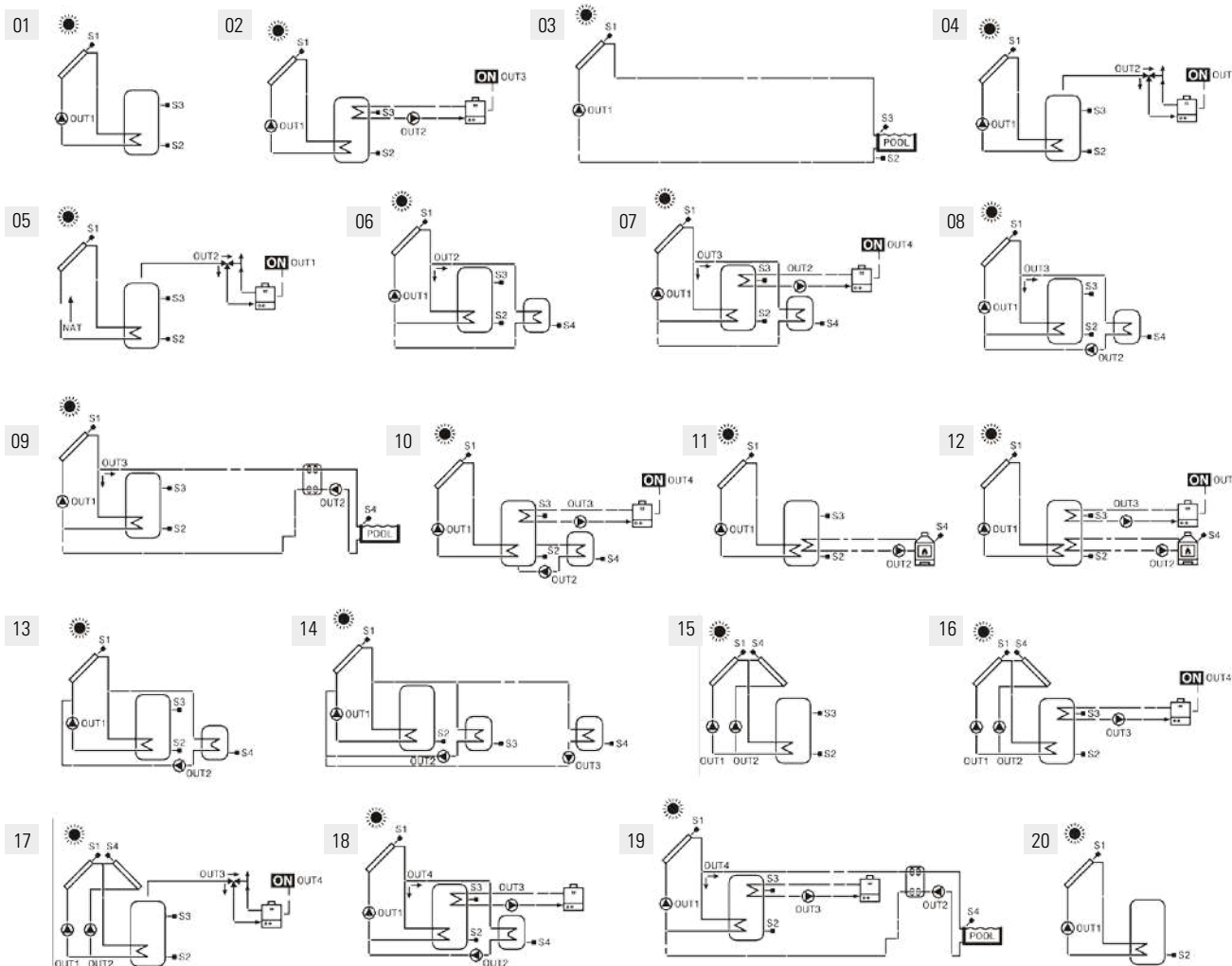
Sonda di ricambio per centraline HELIOS PLUS_HE mod. PT1000 classe B DIN (Per collettore)

Spare probe for control panels HELIOS PLUS_HE mod. PT1000 class B DIN (for collector)

Sonde de rechange pour contrôle électronique HELIOS PLUS_HE mod. PT1000 classe B DIN (pour capteur)

56,00

IMPIANTI REALIZZABILI | Systems that can be set up | Installations réalisables





Articolo Item | Article

Prezzo
Price | Prix**DIGI-X1_HE**

Centralina differenziale di temperatura. 9 sistemi di base con impianto solare o a caldaia. Guida intuitiva tramite 4 pulsanti. Testo e visualizzazione grafica con animazioni. Descrizione dei grafici nell'ampio display. Semplice controllo dei valori correnti misurati. Analisi e monitoraggio del sistema attraverso grafici statistici, ecc. Ampi menu d'impostazione con spiegazioni. Protezione da Legionella per solare. **Fornita con 3 sonde Pt1000.**

Ingressi: 3 sonde temperatura Pt1000.

Uscite: 1 uscita relé semiconduttore per controllo velocità pompe standard.

Temperature difference controller for simple solar, storage and solid fuel boiler-systems. For 9 basic systems with solar or solid fuel boiler. Intuitive operator guidance via 4 input keys. Full text and graphical display with animations. Legionella protection for solar. **Supplied with 3 probes Pt1000.**

Inputs: 3 sensor inputs for Pt1000 temperature sensors.

Outputs: 1 solid state relay for speed control of standard pumps.

Régulateur de température différentielle. 9 schémas de base avec systèmes solaire ou chauffe-eau. Réglage intuitive grâce à 4 boutons. Texte et graphique avec animation. Description des graphiques dans le grand display. Contrôle facile des valeurs de mesure actuelles. Analyse et suivi du système par des graphiques statistiques, etc. Grand menu de configuration avec des explications. Protection contre les légionelles pour solaire. **Livré avec 3 sondes Pt1000.**

Entrées: 3 sondes de température Pt1000.

Sorties: 1 relais à l'état solide pour le contrôle de vitesse de pompes standard.

Per pompe ad alta efficienza For HE pumps I pour pompes HE

Uscite: 1 relé meccanico (contatto di scambio) + 1 PWM/0 .. 10 V.

Outputs: 1 mechanical relay (change over contact) + 1 PWM/0 .. 10V.

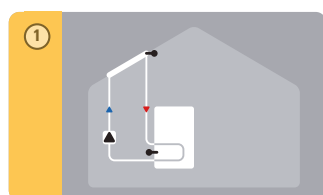
Sorties: 1 relais mécanique (contact inverseur) + 1 PWM/0 .. 10V.

391,00**DT3**

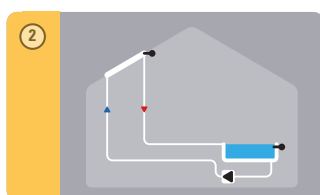
Sonda di ricambio per centralina DIGI-X1, DIGI-X3, DIGI-X5, DIGI-X6 mod. Pt1000

Spare probe for DIGI-X1, DIGI-X3, DIGI-X5 and DIGI-X6 control panel mod. Pt1000

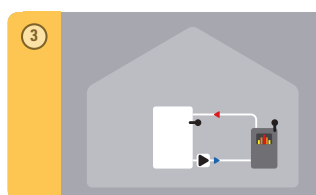
Sonde de rechange pour DIGI-X1, DIGI-X3, DIGI-X5 et DIGI-X6 mod. Pt1000

56,00**IMPIANTI REALIZZABILI** | Systems that can be set up | Installations réalisables

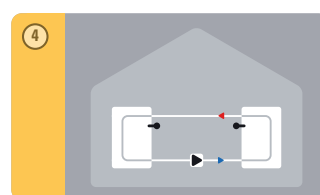
Solar with storage



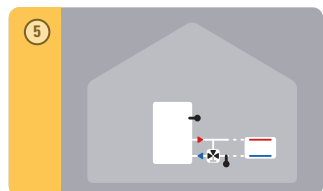
Solar with swimming pool



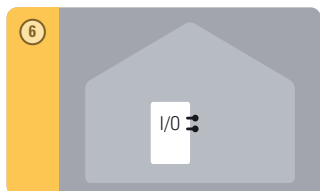
Solid fuel boiler with storage



Storage transfer



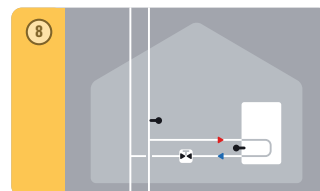
Return flow increase



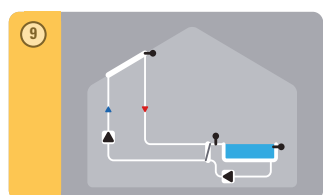
Thermostat function



Universal Delta T



Stop valve



Solar with heat exchanger (sensor in secondary circuit) and pool



DIGI-X3_HE

Centralina differenziale di temperatura. La DIGI-X3 rende possibile un uso efficiente e un controllo funzionale del vostro impianto solare o di riscaldamento. 25 sistemi di base con impianto solare o con caldaia con funzioni aggiuntive per relè inutilizzati. Guida intuitiva tramite 4 pulsanti. Menu full-text con testi esplicativi e modalità grafica con animazioni. Ampi menù d'impostazione con spiegazioni. Protezione da Legionella per solare. **Fornita con 3 sonde Pt1000.**

Ingressi: 3 sonde temperatura Pt1000.

Uscite: 1 relé meccanico on-off 120V AC + 1 relé semiconduttore per controllo velocità pompe standard.

Temperature difference controller. DIGI-X3 makes possible to use an efficient and functional control of your plant or solar heating. For 25 basic systems with solar or solid fuel boiler with additional functions for unused relays. Intuitive operator guidance via 4 input keys. Full-text menu with explanatory texts and graphic mode with animations. Legionella protection for solar. **Supplied with 3 probes Pt1000.**

Inputs: 3 sensor inputs for Pt1000 temperature sensors.

Output: 1 mechanical relay on-off 120V AC + 1 solid state relay for speed control of standard pumps.

Dispositif de commande de différence de température. DIGI-X3 permet utiliser un contrôle efficace et fonctionnel de votre installation ou le chauffage solaire. Pour 25 systèmes de base avec chaudière à combustible solide ou solaire avec des fonctions supplémentaires pour les relais inutilisés. Réglage intuitif grâce à 4 boutons. Texte et graphique avec animation. Protection contre les légionelles pour solaire. **Livré avec 3 sondes Pt1000.**

Entrées: 3 entrées de capteur pour sondes de température Pt1000.

Sortie: 1 relais mécaniques on-off 120V AC + 1 relais à l'état solide pour le contrôle de vitesse de pompes standard.

458,00



Per pompe ad alta efficienza For HE pumps | pour pompes HE

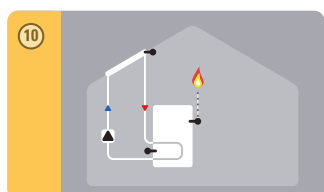
Uscite: 2 relé meccanici (on/off) + 1 PWM/O .. 10 V.

Output: 2 mechanical relays (on-off) + 1 PWM/O .. 10V.

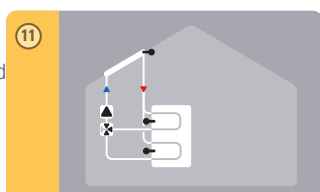
Sortie: 2 relais mécaniques (on-off) + 1 PWM/O .. 10V.

* Sonda di ricambio DT3 (vedi pag. 50) | Spare probe DT3 (see page 50) | Sonde de rechange DT3 (regarder page 50)

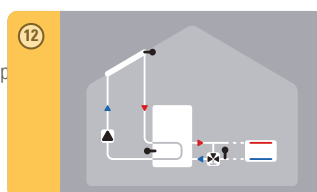
IMPIANTI REALIZZABILI | Systems that can be set up | Installations réalisables



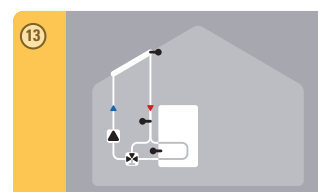
Solar with thermostat (auxiliary heating)



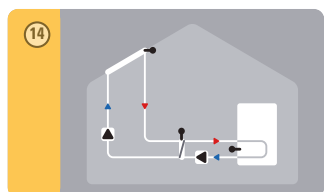
Solar with two-zone storage



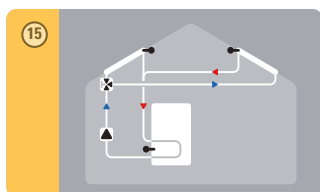
Solar with heating circuit



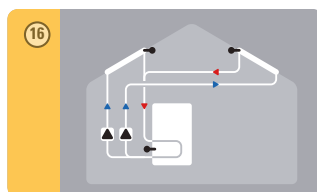
Solar with bypass



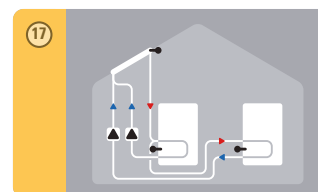
Solar with heat exchanger



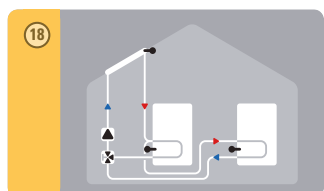
Solar with 2 collector surfaces



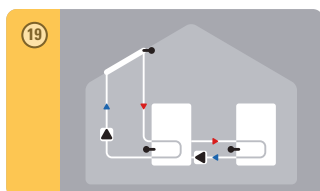
Solar with 2 collector surfaces and 2 pumps



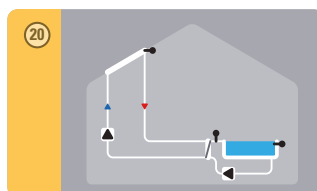
Solar with 2 storages and 2 pumps



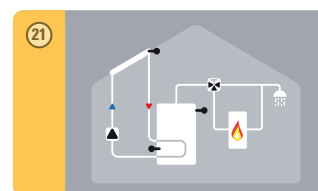
Solar with 2 storages and valve



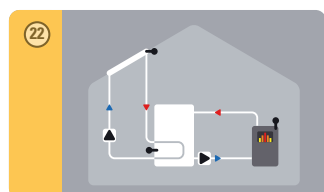
Solar with storage transfer



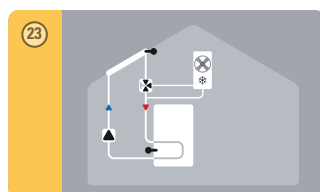
Solar with pool and heat exchanger



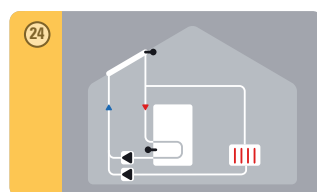
Solar with thermostat and valve



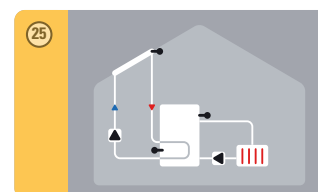
Solar with solid-fuel boiler



Solar with cooling 1 (collector cooling)



Solar with cooling 2 (collector cooling)



Solar with cooling 3 (storage cooling)



Articolo Item | Article

Prezzo €
Price | Prix**DIGI-X5**

Centralina differenziale di temperatura per 36 sistemi di base ad impianto solare o caldaia con funzioni aggiuntive per relè inutilizzati. Controllo di pompe ad alta efficienza tramite PWM / 0..10V. Registrazione dati via Datalogger esterno, Protezione da Legionella tramite solare e con riscaldamento aggiuntivo. Rappresentazione in grafici e testi su display illuminato. Semplice visualizzazione dei valori misurati correnti. **Fornita con 5 sonde Pt1000.**

Ingressi: 6 sonde di temperatura Pt1000.

Uscite: 3 relè meccanici (1 on/off, 1 contatto di scambio) + 1 relè semiconduttore + 2 PWM / 0..10V.

Connessioni di rete: CAN Bus.

Temperature difference controller for 36 basic systems with solar or solid fuel boiler with additional functions for unused relays. PWM / 0..10V for high-efficiency pumps. Remote Control and Data Logging via external Datalogger, Legionella protection via solar and via additional heating. Performance graphs and texts on the illuminated display. Simple display of current measured values. **Supplied with 5 probes Pt1000.**

Inputs: 6 sensor inputs for Pt1000 temperature sensors.

Outputs: 3 mechanical relays (1 on / off, 1 changeover contact) + 1 semiconductor relay + 2 PWM / 0 .. 10V.

Data Connection: CAN Bus.

Contrôleur de différence de température de 36 systèmes de base avec chaudière à combustible solide ou solaire avec des fonctions supplémentaires pour les relais inutilisés. PWM / 0..10V pour les pompes à haut rendement. Télécommande et enregistrement de données via Datalogger externe, protection contre la légionellose par l'énergie solaire et par un chauffage supplémentaire. Les graphiques de performances et de textes sur l'écran éclairé. Affichage simple des valeurs de mesure actuelles. **Livré avec 5 sondes Pt1000.**

Entrées: 6 entrées de capteur pour les capteurs de température Pt1000.

Sorties: 3 relais mécaniques (1 on/off, 1 contact inverseur) + 1 relais semi-conducteur + 2 PWM / 0..10V.

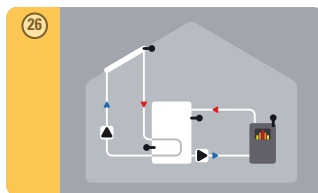
Connexion de données: CAN Bus.

679,00

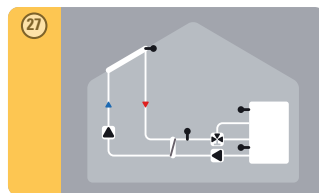
* Sonda di ricambio DT3 (vedi pag. 50) | Spare probe DT3 (see page 50) | Sonde de rechange DT3 (regarder page 50)

IMPIANTI REALIZZABILI | Systems that can be set up | Installations réalisables

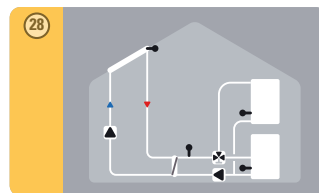
Oltre i 25 sistemi di base (v. pag. 99-100). In addition to the 25 basic systems (see pp. 99-100). En plus des 25 systèmes de base (voir pp. 99-100).



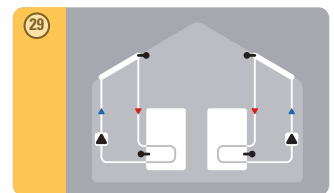
Solar with storage and solid-fuel boiler



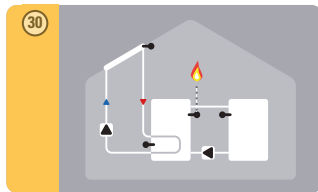
Solar with heat exchanger 2 zones



Solar with heat exchanger 2 storages



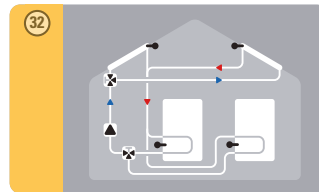
2x Solar



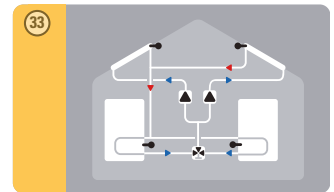
Solar with thermostat and storage transfer



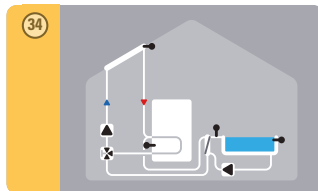
Solar with thermostat and return flow increase



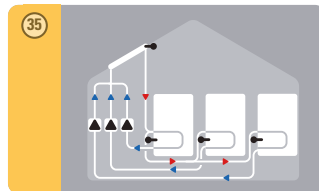
Solar with 2 collector surfaces, 2 storages and 2 valves



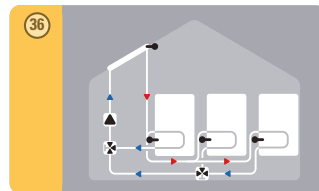
Solar with 2 collector surfaces, 2 storages and 2 pumps



Solar with swimming pool, storage, heat exchanger and valve



Solar with 3 storages and 3 pumps



Solar with 3 storages and 2 valves

Gli schemi di base della DIGI-X5 possono essere estesi tramite le seguenti funzioni aggiuntive per relè inutilizzati:

Bypass solare. Controllo del riscaldamento backup. Funzione di raffreddamento. Aumento del flusso di ritorno. Funzione anti-legionella. Trasferimento dell'accumulo termico. DeltaT universale. Sempre attivo. Controllo caldaia a combustibile solido. Segnalazione con funzione di protezione attivata. Segnalazione con il nuovo messaggio di informazione. Monitoraggio della pressione. Booster per il sistema di caricamento veloce. Circuito di riscaldamento. Funzionamento parallelo con R1. Funzionamento parallelo con R2. Termostato 2.

The basic schematics of the DIGI-X5 can be extended by the following additional functions for unused relays:

Solar bypass. Backup heating control. Cooling function. Return flow increase. Anti-legionella function. Storage transfer. Universal DeltaT. Always On. Solid fuel boiler control. Signalling with activated protection function. Signalling with new information message. Pressure monitoring. Booster for fast system loading. Heating circuit. Parallel operating with R1. Parallel operating with R2. Thermostat 2.

Les schémas de base de la DIGI-X5 peuvent être étendus par les fonctions supplémentaires suivantes pour les relais non utilisés:

Dérivation solaire. Contrôle de chauffage d'appoint. Fonction de refroidissement. Retour augmentation de débit. Fonction anti-légionelles. Transfert de stockage. DeltaT universel. Toujours. Solide contrôle de la chaudière à combustible. Signalisation avec fonction de protection activée. Signalisation avec un nouveau message d'information. Surveillance de la pression. Booster pour le chargement rapide du système. Circuit de chauffage. Parallèlement fonctionnant avec R1. Parallèle fonctionnant avec R2. Thermostat 2.



DIGI-X6

Centralina differenziale di temperatura per 48 sistemi di base (fino a 4 accumuli) personalizzabili in base al proprio impianto. Ingressi per sensori Grundfos® VFS e RPS per il monitoraggio del flusso/temperatura e della pressione. Registrazione dati su scheda Micro-SD o via Datalogger esterno. Protezione da Legionella per solare e riscaldamento aggiuntivo.

Ingressi: 8 sonde di temperatura PT1000 + 2 ingressi per sonde dirette Grundfos® VFS/RPS + jack d'espansione per RC21.

Uscite: 2 uscite PWM/0..10V per controllo pompe ad alta efficienza, grandi pompe e convertitori di frequenza + 2 uscite di commutazione per il controllo della velocità di pompe standard + 4 relè 230VAC meccanici + 1 relè libero da potenziale.

Connessioni di rete: CAN Bus, Micro-SD. **SONDE NON INCLUDE**

Temperature difference controller for 48 basic systems (with up to 4 storages) customized according to own system. Sensor inputs Grundfos® VFS and RPS for monitoring flow/temperature and pressure. Data recording on micro SD card or via external data logger. Legionella protection for solar or additional heating.

Inputs: 8 PT1000 temperature sensor + 2 probe sockets for Grundfos® VFS/RPS direct sensors + expansion jacks for RC21.

Outputs: 2 out 0..10V or PWM signal for control of high efficiency pumps, large pumps and frequency converters + 2 switching out for speed control of standard pumps + 4 relay on/off outputs mechanical 230VAC + 1 relay changeover out potential free.

Data Connections: CAN Bus, Micro-SD. **NOT INCLUDED SENSOR INPUTS**

Contrôleur de différence de température pour 48 systèmes de base (avec un maximum de 4 ballons) personnalisé selon propre système. Les entrées de sonde Grundfos VFS et RPS® pour l'écoulement de surveillance / température et de pression. Enregistrement des données sur carte micro SD ou via l'enregistreur de données externe. Protection de Legionella pour solaire ou chauffage supplémentaires.

Entrées: 8 capteurs PT1000 + 2 prises de sonde pour Grundfos VFS®/RPS capteurs directs + prises d'expansion pour RC21.

Sorties: 2 sorties 0..10V ou signal PWM pour la commande de pompes à haut rendement, de grandes pompes et convertisseurs de fréquence + 2 sorties de commutation pour le contrôle de vitesse de pompes standard + 4 relais on/off 230VAC mécanique + 1 relais de commutation libre de potentiel.

Connexions de données: CAN Bus, Micro-SD. **ENTRÉES DE CAPTEUR NON INCLUS**

1.233,00

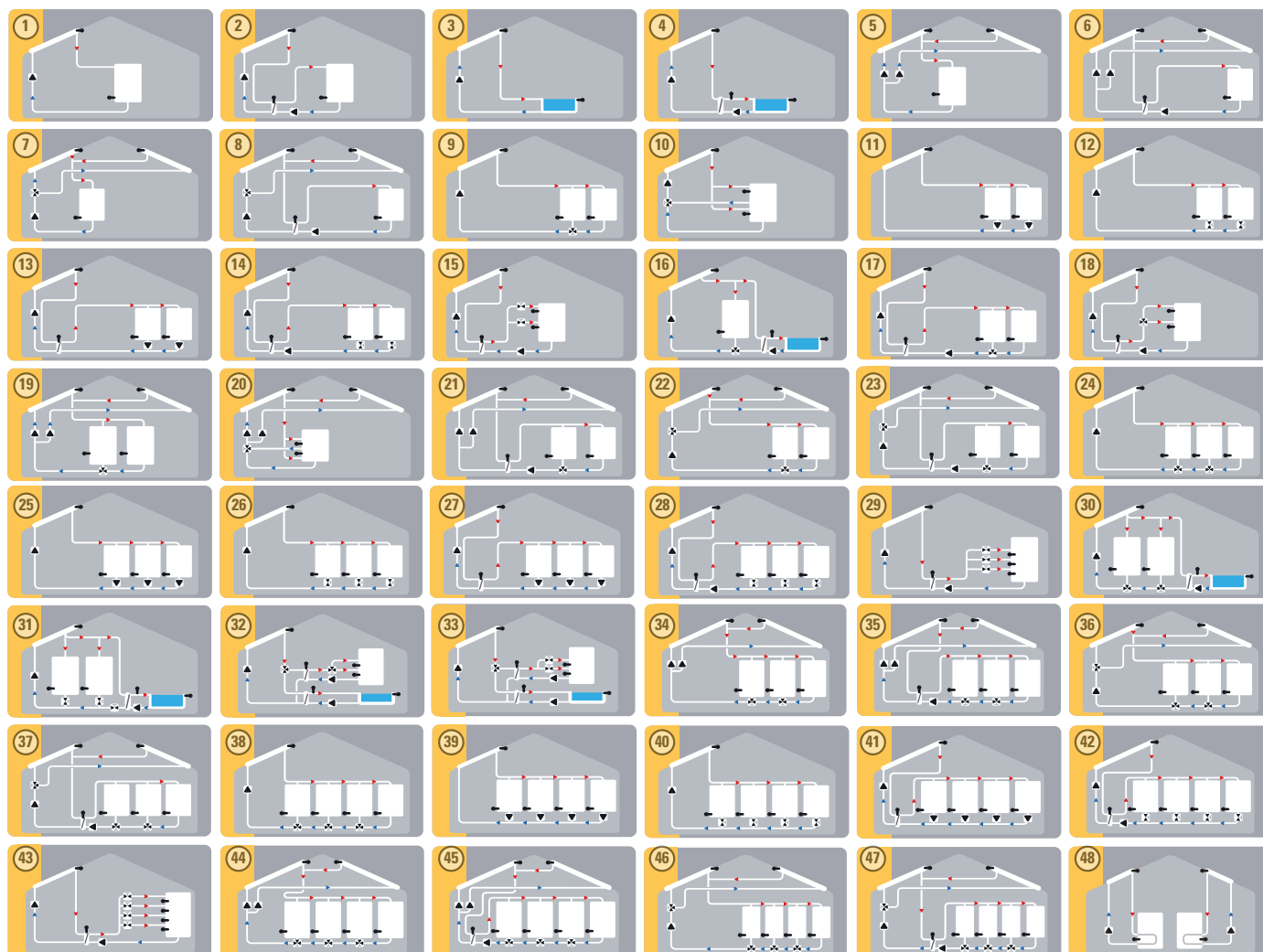
DIGI-X6_ETH

Versione con Ethernet + software per PC Ethernet version + PC software | Version avec Ethernet + software pour PC

1.707,00

* Sonda di ricambio DT3 (vedi pag. 50) | Spare probe DT3 (see page 50) | Sonde de rechange DT3 (regarder page 50)

IMPIANTI REALIZZABILI | Systems that can be set up | Installations réalisables



Gli schemi di base della DIGI-X6 possono essere estesi con le stesse funzioni aggiuntive per relè inutilizzati della DIGI-X5.
Additional features for DIGI-X6 are the same of DIGI-X5. Fonctionnalités supplémentaires pour la DIGI-X6 sont le même de la DIGI-X5.

**VASI DI ESPANSIONE PER IMPIANTI SOLARI**

Expansion vessels for high temperatures systems in "nitrile rubber" | Vase expansion pour solaire - Haute temperature en "caoutchouc nitrile"

PER INSTALLAZIONE A PARETE Wall fitting | Installation murale

Articolo | Item | Article



Vasi di espansione a membrana fissa in gomma EPDM resistente a picchi di 130° per brevi periodi
Flangia in acciaio al carbonio zincata aggraffata. Precarica 2.5 bar

Expansion vases with fixed membrane in EPDM rubber that resists to peaks of 130° for short time spans .
Flange in crimped galvanized carbon steel. Preload: 2.5 bar

Vase d'expansion à membrane fixe en caoutchouc EPDM et résistant à des températures allant jusqu'à 130° sur de courtes périodes. Flange en acier au carbone zinguée agrafée. Charge d'attente 2.5 bar

Codice Code Code	Capacità (lt) Capacity Capacité	Pressione max (bar) Max pressure Pression max	Temp. di esercizio Working temp. Temperature	Raccordo Coupling Raccordement	Dimensioni (Ø×L mm) Dimensions (Ø×L mm)	Peso kg Weight Poids	Prezzo € Price Prix
LT12	12	6	-10÷+99°C	3/4" GAS (ISO 228)	272×312	2,9	82,00
LT18	18	6	-10÷+99°C	3/4" GAS (ISO 228)	274×410	3,8	90,00
LT25	25	6	-10÷+99°C	3/4" GAS (ISO 228)	292×454	5,6	107,00
LT50	50	10	-10÷+99°C	3/4" GAS (ISO 228)	322×592	7,8	191,00

**STFSRD**

Staffa di sostegno per vaso di espansione con raccordo di disconnessione

Supporting hanger for expansion vessels with disconnection joint

Bride soutien pour vase expansion avec un raccord de coupe

59,00**STFLEX**

Flessibile per vaso di espansione

Flexible for expansion vessels

Flexible pour vase expansion

23,00**PER INSTALLAZIONE A TERRA** | Ground fitting | Installation au sol

Articolo | Item | Article



Vasi di espansione a membrana intercambiabile in gomma EPDM resistente a picchi di 130° per brevi periodi.
Flangia in acciaio inox avvitata. Precarica 2.5 bar

Expansion vases with interchangeable membrane in EPDM rubber that can resist to peaks of 130° for short time spans. Flange in stainless steel, screwed. Preload: 2.5 bar

Vases d'expansion à membrane interchangeable en caoutchouc EPDM résistant à des températures allant jusqu'à 130° sur de courtes périodes. Flange en acier inox vissée. Charge d'attente 2.5 bar

Codice Code Code	Capacità (lt) Capacity Capacité	Pressione max (bar) Max pressure Pression max	Temp. di esercizio Working temp. Temperature	Raccordo Coupling Raccordement	Dimensioni (Ø×L mm) Dimensions (Ø×L mm)	Peso kg Weight Poids	Prezzo € Price Prix
LT60	60	10	-10÷+99°C	3/4" GAS (ISO 228)	380×674	12,9	211,00
LT100	100	10	-10÷+99°C	1" GAS (ISO 228)	451×726	17,7	365,00
LT200	200	10	-10÷+99°C	1" -1/2 GAS (ISO 228)	554×988	—	613,00

Importante: non chiudere mai i vasi di espansione con valvole di intercettazione.

Important: do not ever close the expansion vase with interception valves.

Important: Ne jamais fermer les vases d'expansion avec des valves de fermeture.

Per ogni impianto inserire un RAC, più un RAC+1 per ogni collettore aggiunto. Si consiglia di non fare gruppi di pannelli superiore ai 7 in serie

For each system insert 1 RAC, plus a RAC+1, for each extra collector. We suggest not to create collector groups exceeding 7 panels in series.

Pour chaque système placer un RAC, plus un RAC+1 per chaque capteur supplémentaire; nous conseillons de ne pas faire des groupes avec plus de 7 capteurs en serie

Articolo Item Article		Prezzo € Price Prix
	RAC Kit raccordi per una batteria di collettori completi di giunti terminali, valvola sicurezza, rubinetto scarico, croce, pozzetto sonda e sfiato manuale Pipe-fitting KIT for one serie of collectors, complete with terminal joints, security valve, emptying faucet, cross, sump for probe and manual drain Kit de montage pour un batterie des capteurs complet de joints finals, soupape de sûreté, soupape d'échappement, croix, et regard sonde et soupape de purge	105,00
	RAC+1 Kit raccordi per ogni collettore aggiunto (n. 2 raccordi dritti doppi 22 mm) Pipe-fitting KIT for each extra collector (n. 2 double straight connectors 22 mm) Kit raccord pour chaque capteur supplémentaire (n. 2 raccords droites doubles 22 mm)	22,00
	RAC_HV Kit raccordi collettore sottovuoto per ogni batteria in serie, mod. HV12 Pipe-fitting KIT vacuum collector for each series battery, mod. HV12 Kit raccord capteurs sous vide chaque batterie en serie, mod. HV12	105,00
	POZZ1218 Pozzetto per sonda temperatura Ø 7 × 180 mm ½" Sump for temperature probe Ø 7 × 180 mm ½" / Regard pour sonde température Ø 7 × 180 mm ½"	18,00
	POZZ1212 Pozzetto per sonda temperatura Ø 7 × 120 mm ½" Sump for temperature probe Ø 7 × 120 mm ½" / Regard pour sonde température Ø 7 × 120 mm ½"	18,00
	RDP3/4 Regolatore di portata 3/4"M - 3/4"M da 2 a 12 lt/min Flow regulator 3/4"M - 3/4"M from 2 to 12 lt/min / Régulateur de flux 3/4" M - 3/4" M 2 à 12 lt/min	65,00
	RDP1 Regolatore di portata 1"M - 1"M da 8 a 28 lt/min Flow regulator 1"M - 1"M from 8 to 28 lt/min / Régulateur de flux 1" M - 1" M 8 à 28 lt/min	81,00
	RDP1 1/4 Regolatore di portata 1 ¼" M da 5 a 42 lt/min Flow regulator 1 ¼" M from 5 to 42 lt/min / Régulateur de flux 1 ¼" M 5 à 42 lt/min	102,00
	RDP1 1/2 Regolatore di portata 1 ½" M da 20 a 70 lt/min Flow regulator 1 ½" M from 20 to 70 lt/min / Régulateur de flux 1 ½" M 20 à 70 lt/min	126,00
	RAC-TWIN+ Kit raccordi per moduli TWIN+ TWIN + module fittings Kit de raccordement pour les modules TWIN +	145,00
	TAPPO TWIN+ Tappo fine linea per modulo TWIN+ Line end cap for TWIN + module Brancher la ligne d'extrémité pour former TWIN +	12,00
	LIQ-TWIN+ Liquido antigelo 25 litri per moduli TWIN+ Antifreeze liquid 25 liters for TWIN + modules 25 litres de modules Antigel Twin +	333,00

**MISCELATORI TERMOSTATICI** | Thermostatic mixer | Mixeur thermostatique

- Pressione massima statica 10 bar (PN 10); dinamica 5 bar
Max static pressure 10 bar (PN 10); dynamic 5 bar; Pression maxima statique 10 bar (PN 10); dynamique 5 bar
- Massimo rapporto fra le pressioni 2:1
Max ratio between the pressures 2:1; Rapport maximum entre les pressions 2:1.

Articolo | Item | Article

Miscelatore termostatico antiscottatura per impianti solari (MIX2, MIX3) e medie utenze (MIX4 e MIX5). Valvole di non ritorno e filtri, inseriti nei raccordi, agli ingressi dell'acqua calda e fredda. Corpo e raccordi in lega di ottone antidezincificazione per le MIX1, MIX2, MIX3. Controllo della temperatura inviata all'utenza regolabile con manopola da 30°C a 65°C, precisione $\pm 2^\circ\text{C}$.

Anti-scald thermostatic mixing valve for solar applications (MIX1, MIX2, MIX3) and medium applications (MIX4 and MIX5). Check valves and filters, built into fittings, at both inlets of hot and cold water. DZR brass body and connections for MIX1, MIX2, MIX3. Adjustable user temperature from 30°C up to 65°C by means of a knob, Accuracy $\pm 2^\circ\text{C}$.

Mitigeur thermostatique antibrûlure pour installations solaires (MIX1, MIX2, MIX3) et moyennes usagers (MIX4 et MIX5). Clapets anti retour et filtres dans les raccords aux entrées de l'eau chaude et froide. Corps en alliage de laiton antidézincification pour MIX1, MIX2, MIX3. Contrôle de la température aux usagers réglable avec manette de 30°C jusqu'à 65°C, précision $\pm 2^\circ\text{C}$.

- Temperatura massima ingresso: continua 100°C, breve periodo: 120°C per 20 s (MIX1-MIX2-MIX3); continua 90°C (MIX4-MIX5); Max inlet temperature: constant 100°C, short time: 120°C for 20 s (MIX1-MIX2-MIX3); constant 90°C (MIX4-MIX5); Température maxima à l'entrée: en continue 100°C, sur un temp limité: 120°C pendant 20 s (MIX1-MIX2-MIX3); en continue 90°C (MIX4-MIX5).



Codice Code Code	Descrizione Description Description	Prezzo € Price Prix
MIX3_B	Connessioni maschio tenuta piana*: 1", kvs 1,7 = fino a 35 l/min (1,5 bar) Male flat seal connections*: 1", kvs 1,7 = up to 35 l/min (1,5 bar) Connexions mâle à tubulure*: 1", kvs 1,7 = jusqu'à 35 l/min (1,5 bar)	243,00
MIX5	Connessioni maschio a bocchettone: 1"¼, kvs 5 = fino a 102 l/min (1,5 bar). Finitura cromata Male union connections: 1"¼, kvs 5 = up to 102 l/min (1,5 bar). Chrome plated Connexions taraudées mâle à tubulure: 1"¼, kvs 5 = jusqu'à 102 l/min (1,5 bar). Exécution chromée	480,00
MIX2_BS	Connessioni maschio a bocchettone: ¾"	163,00



Conformi al D.M. 174/2004

PED 97/23/EC, art. 3.3



* Bocchettoni maschio su richiesta. * Male union on request. * Tubulure mâle sur demande.

La funzione antiscottatura interrompe automaticamente l'erogazione dell'acqua calda in caso di guasto nel circuito dell'acqua fredda.

The security anti-scald device automatically stops the hot water flow in case of failure of the cold water line.

La fonction anibrûlure arrête automatiquement l'écoulement de l'eau chaude en cas de panne dans le circuit de l'eau froide.

	Min	1	2	3	4	5	Max
MIX1-2-3	~25°C	30°C	40°C	49°C	57°C	65°C	~70°C
MIX5	~29°C	31°C	46°C	53°C	60°C	65°C	~68°C

VALVOLA DEVIATRICE 3 VIE CON MISCELATORE TERMOSTATICO

3 ways valve with thermostatic mixer | Soupape à 3 voies avec mixeur thermostatique



Codice Code Code	Descrizione Description Description	Prezzo € Price Prix
SFMIX3/4_BREG	Kit termostatico solare-caldaia; connessioni esterne 3/4"; max 49 l/min (3 bar) INGRESSO: valvola deviatrice 1" maschio con temperatura di deviazione regolabile: 38÷54°C USCITA: miscelatore 1" maschio con regolazione 35÷60°C ± 1°C Thermostatic solar-boiler connection kit; external connection 3/4"; max 49 l/min (3 bar) IN: diverting valve 1" male with adjustable thermostatic diverter, setting range: 38÷54°C OUT: mixing valve 1" male with adjustable temperature 35÷60°C ± 1°C Kit de liaison solaire-chaudière; connexions externes 3/4"; max 49 l/min (3 bar) ENTREE: vanne de déviation 1" mâle avec champs de température réglable: 38÷54°C SORTIE: mitigeur thermostatique 1" mâle avec graduation de 35÷60°C ± 1°C	466,00
SFMIX3/4_B	Kit termostatico solare-caldaia; connessioni esterne 3/4"; max 35 l/min (3 bar) INGRESSO: valvola deviatrice 1" maschio con taratura fissa a 48°C USCITA: miscelatore 1" maschio con regolazione 30÷65°C ± 2°C Thermostatic solar-boiler connection kit; external connection 3/4"; max 35 l/min (3 bar) IN: diverting valve 1" male with fixed setting temperature at 48°C OUT: mixing valve 1" male with adjustable temperature 30÷65°C ± 2°C Kit de liaison solaire-chaudière; connexions externes 3/4"; max 35 l/min (3 bar) ENTREE: vanne de déviation thermostatique 1" mâle avec graduation fixe à 48°C SORTIE: mitigeur thermostatique 1" mâle avec graduation de 30÷65°C ± 2°C	425,00

VALVOLE 3 VIE MOTORIZZATE 3 ways motorized valves | Valves 3 voies

Valvole di utilizzo uscita acqua calda sanitaria comandate da termostato o centralina elettronica

Valves for Domestic Hot Water outlet controlled by thermostat or electronic control panel

Valves sortie eau chaude contrôlée par un thermomètre ou central électronique



Articolo Item Article	Prezzo € Price Prix
SF20 Valvola 3 vie motorizzata 3/4" Motorized 3/4" way valve Valves 3 voies avec moteur 3/4"	374,00
SF25 Valvola 3 vie motorizzata 1" Motorized 1" way valve Valves 3 voies avec moteur 1"	411,00
SF30 Valvola 3 vie motorizzata 1"-1/4 Motorized 1"-1/4 way valve Valves 3 voies avec moteur 1"-1/4	635,00
SF35 Valvola 3 vie motorizzata 1"-1/2 Motorized 1"-1/2 way valve Valves 3 voies avec moteur 1"-1/2	773,00
SF40 Valvola 3 vie motorizzata 2" Motorized 2" way valve Valves 3 voies avec moteur 2"	1.116,00



VSICS_B

Ø 1/2" × 3/4" Valvola di sicurezza solare 6 bar, 50 kW

Omologazione TÜV. Realizzata per operare ad alta temperatura con fluido glicolato (max. 50%). Temperatura di funzionamento: da -20°C a +160°C

Ø 1/2" × 3/4" Solar security valve, 6 bar, 50 kW

TÜV approved. Made to work at high temperature with glycolic fluid (max. 50%). Working temperature: from -20°C up to +160°C

Ø 1/2" × 3/4" Vanne de sécurité solaire, 6 bar, 50 kW

Homologation TÜV. Fabriquée pour fonctionnement à haute température avec fluide glycolé (max. 50%). Température d'exercice: de -20°C jusqu'à +160°C

Articolo Item Article	Prezzo € Price Prix
VSICS_B Ø 1/2" × 3/4" Valvola di sicurezza solare 6 bar, 50 kW Omologazione TÜV. Realizzata per operare ad alta temperatura con fluido glicolato (max. 50%). Temperatura di funzionamento: da -20°C a +160°C Ø 1/2" × 3/4" Solar security valve, 6 bar, 50 kW TÜV approved. Made to work at high temperature with glycolic fluid (max. 50%). Working temperature: from -20°C up to +160°C Ø 1/2" × 3/4" Vanne de sécurité solaire, 6 bar, 50 kW Homologation TÜV. Fabriquée pour fonctionnement à haute température avec fluide glycolé (max. 50%). Température d'exercice: de -20°C jusqu'à +160°C	22,00



ANODO

Anodo al magnesio attacco 1"-1/4 per bollitori circolazione forzata

Magnesium anode connection 1"-1/4 forced circulation tank

Anode consommable, raccord 1"-1/4 ballon circulation forcée

Articolo Item Article	Prezzo € Price Prix
ANODO Anodo al magnesio attacco 1"-1/4 per bollitori circolazione forzata Magnesium anode connection 1"-1/4 forced circulation tank Anode consommable, raccord 1"-1/4 ballon circulation forcée	104,00

**TUBI PREISOLATI PER IMPIANTI SOLARI COMPLETI****Pre-insulated pipes for complete solar systems | Tubes pré isolés pour systèmes solaires complet**

Rotolo di tubo preisolato INOX altamente flessibile e rivestito anti U.V. contenente ANDATA + RITORNO + FILO PER Sonda.

Pre-insulated INOX highly flexibility pipe roll with anti U.V. coating, containing outlet + inlet + probe + thread.

Bobine tube pré isolé INOX, très flexible, revêtement anti-U.V. avec aller + retour + fil sonde.

**NEW PRODUCT
2019**

Articolo Item Article	Rotoli Rolles Bobines	Prezzo € / m Price Prix
T15 Tubi da diametro Ø 12 × 1/2", isolante 80 × 50 Pipes Ø 12 × 1/2", insulating 80 × 50 Tubes Ø 12 × 1/2", isolation 80 × 50	m 25 - 20 - 15 - 10	49,00
T150RD Kit giunzione per tubo T15 Joint kit for T15 pipes Kit de raccordement pour tubes T15		59,00
T20 Tubi da diametro Ø 16 × 3/4", isolante 90 × 50 Pipes Ø 16 × 3/4", insulating 90 × 50 Tubes Ø 16 × 3/4", isolation 90 × 50	m 25 - 20 - 15 - 10	55,00
T200RD Kit giunzione per tubo T20 Joint kit for T20 pipes Kit de raccordement pour tubes T20		68,00
T25 Tubi da diametro Ø 20 × 1", isolante 100 × 55 Pipes Ø 20 × 1", insulating 100 × 55 Tubes Ø 20 × 1", isolation 100 × 55	m 25 - 20 - 15 - 10	68,00
T250RD Kit giunzione per tubo T25 Joint kit for T25 pipes kit de raccordement pour tubes T25		89,00
T30 Tubi da diametro Ø 25 × 1"-1/4, isolante 110 × 60 Pipes Ø 25 × 1"-1/4, insulating 110 × 60 Tubes Ø 25 × 1"-1/4, isolation 110 × 60	m 20 - 10	82,00
T300RD Kit giunzione per tubo T30 Joint kit for T30 pipes Kit de raccordement pour tubes T30		134,00
Bobine su misura da 25 a 50 m per tutti i diametri Customized coils from 25 to 50 m for all diameters Bobines personnalisée de 25 à 50 m pour tous les diamètres		su richiesta on request sur demande

Raccorderia a corredo Fittings supplied | Raccords fournis

Raccorderia autocartellante a richiesta On request self connection fittings | Raccords auto sur demande

RESISTENZA ELETTRICA AD IMMERSIONE PER SOLARE TERMICO

Immersion heating element for solar thermal system | Élement de chauffage à immersion pour système solaire

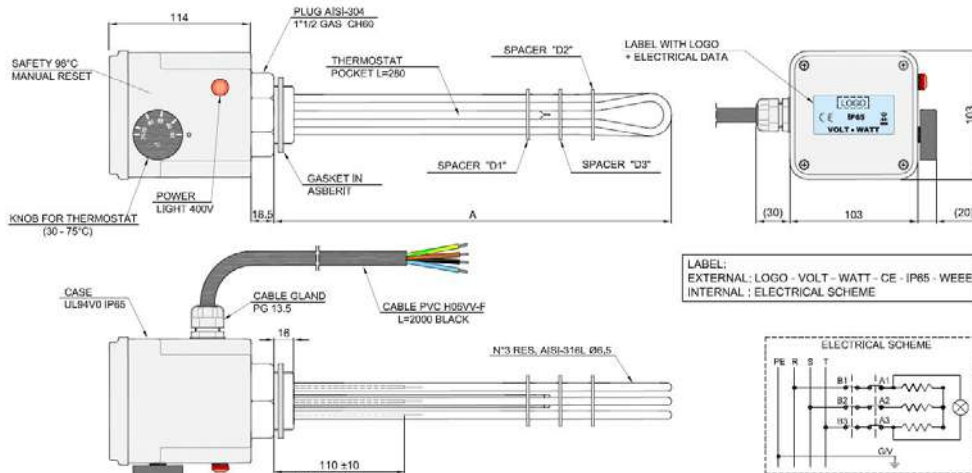
Articolo | Item | Article

Prezzo €
Price | Prix



Resistenza elettrica trifase ad immersione per solare termico
Immersion three-phase heating element for solar thermal system
Élement triphase de chauffage à immersion pour système solaire

RET	344,00
6.000_1"1/2	
RET 9.000	510,00



Fluido = Acqua pulita
Tensione = 400 V 3PH
Installazione = orizzontale
Temp.max eserc. = 100°C
Collegamento = Stella

Fluid = Clean Water
Voltage = 400 V 3PH
Installation = horizontal
Highest working temperature = 100°C
Joint = Star

Fluide = Eau Propre
Tension = 400 V 3ph
Montage = Horizontal
Température max exercice = 100°C
Joint = A étoile

Cod.	Potenza	Tensione	Quota	Carico specifico	Materiale Resistenza
RET 6.000_1"1/2	W 6000	V400	A 600 mm	W/cm ² 10.1	AISI-316L-Ø6.5
RET 9.000	W 9000	V400	A 700 mm	W/cm ² 12.5	AISI-316L-Ø6.5

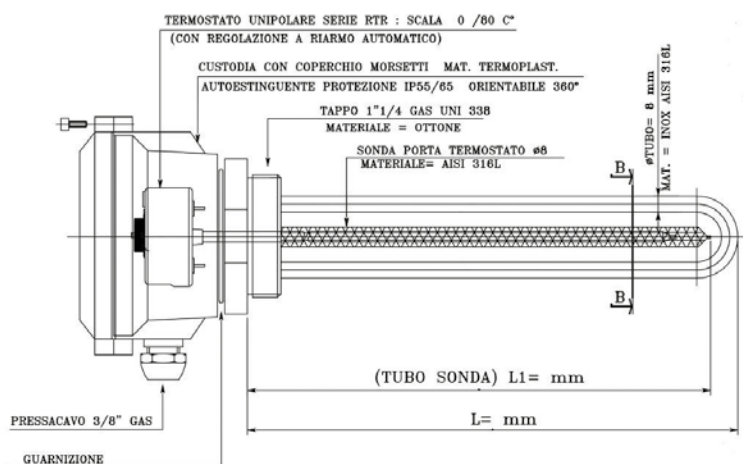
Articolo | Item | Article

Prezzo €
Price | Prix



Resistenza elettrica monofase ad immersione per solare termico
Immersion mono-phase heating element for solar thermal system
Élement monophasé de chauffage à immersion pour système solaire

REM 500	150,00
REM 1.200	155,00
REM 1.500	183,00
REM 2.000	196,00



Fluido = Acqua pulita
Tensione = 230 V
Installazione = orizzontale
Temp. max eserc. = 80°C

Fluid = Clean Water
Voltage = 230 V
Installation = Horizontal
Highest working temperature = 80°C

Fluide = Eau Propre
Tension = 230 V
Montage = Horizontal
Température max exercice = 80°C

COD.	Potenza	Tensione	Quota	Quota	Carico specifico	Resistenza
REM 500	W 500	V 230	L 280 mm	L1 285	W/cm ² 6.2	AISI 316L
REM 1.200	W 1200	V 230	L 280 mm	L1 285	W/cm ² 10.8	AISI 316L
REM 1.500	W 1500	V 230	L 280 mm	L1 285	W/cm ² 13.2	AISI 316L
REM 2.000	W 2000	V 230	L 355 mm	L1 285	W/cm ² 13.2	AISI 316L

**Scambiatori di calore saldobrasati e scambiatori a piastre smontabili**

Braze-welded heat exchangers and heat exchanger with detachable plates

Echangeurs de chaleurs soudé brazé et échangeurs de chaleurs avec absorbeur détachables.



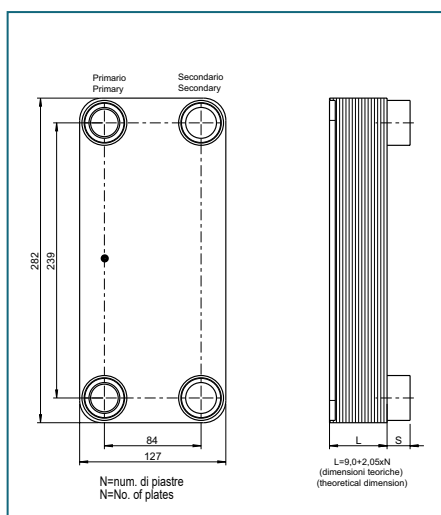
Scambiatori INOX AISI 316/1.440I SALDOBRASATI per scambio calore tra pannelli solari e bollitori solari; integrazione riscaldamento. Prestazioni: fino a 30 bar e +200°C

INOX AISI 316/1.440I braze-welded exchangers for heat exchange between solar panels and solar boilers, integrated heating system. Performance: up to 30 bar and 200°C

Echangeurs INOX AISI 316/1.440I soudé-brazé pour l'échange de chaleur entre les panneaux solaires et chaudières solaires, intégration du chauffage. Performance: jusqu'à 30 bar et 200°C

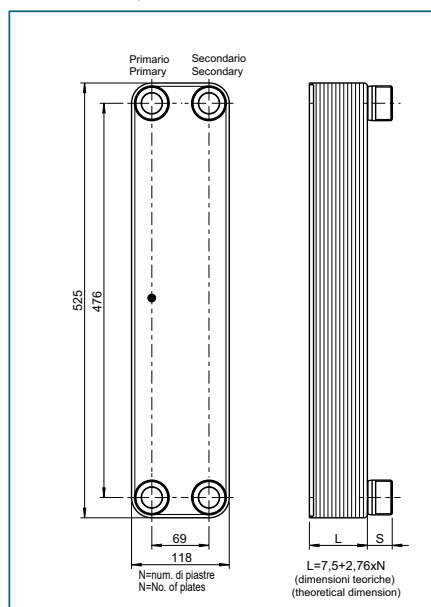
✓ **Sistema di sicurezza avanzato**
Advanced safety system✓ **Design robusto delle piastre**
Robust plate design✓ **Flusso continuo**
Continuous flow**VANTAGGI ADVANTAGES | AVANTAGES**

- Coefficiente termico eccellente, superficie ridotta
- Molto compatto, poco ingombrante
- Facile installazione e manutenzione
- Excellent transfer coefficient, reduced surface area
- Ultra-slim: takes up little space
- Easy to install and maintain
- Très bon coefficient d'échange, surface réduite
- Très compact, faible encombrement au sol
- Facilité d'installation et maintenance

**PED****Mod. SC1_20, SC2_35**

N. piastre / No. of plates	6	8	10	14	20	24	30	40	50
Peso a vuoto / Weight Empty (kg)	2,1	2,3	2,5	3,0	3,7	4,2	4,9	6,1	7,3
Superficie / Surface (m²)	0,16	0,24	0,32	0,48	0,72	0,88	1,12	1,52	1,92

Approvals: PED, other approvals on inquiry

Mod. SC3_60, SC4_100

N. piastre / No. of plates	6	8	10	14	20	24	30	40	50	60	70	80	90	100
Peso a vuoto / Weight Empty (kg)	3,8	4,2	4,7	5,5	6,8	7,6	8,9	11,0	13,1	15,2	17,3	19,4	21,5	23,6
Superficie / Surface (m²)	0,28	0,42	0,56	0,84	1,26	1,54	1,96	2,66	3,36	4,06	4,76	5,46	6,16	6,86

Approvals: PED, other approvals on inquiry

Componenti Components Composants		SC1_20	SC2_35	SC3_60	SC4_100
Potenza max scambiata Max exchanged power Échange puissance max	kW	20	35	60	100
N. piastre No. of plates N. des plaques		14	20	20	40
Superficie di scambio Exchange surface Surface d'échange	m²	0,48	0,72	1,26	2,66
Max n. pannelli consigliati Max. n. suggested panels Max. n. panneaux recommandés		10	15	30	50
Max flusso d'acqua Max. water flow rate Max. débit d'eau	m³/h	6	6	10	10
Temp. ingresso acqua (PRIMARIO/SECONDARIO) Inlet water temp. (PRIMARY/SECONDARY) Temp. d'entrée d'eau (PRIMAIRE/SECONDAIRE)	°C	50/25	50/25	55/15	55/18
Temp. uscita acqua (PRIMARIO/SECONDARIO) Outlet water temp. (PRIMARY/SECONDARY) Temp. sortie d'eau (PRIMAIRE/SECONDAIRE)	°C	33/40	34,2/40	21,7/40	22,2/40
Diametro attacchi Joints diameter Diamètre des joints	Ø mm	20	20	25	25
Prezzo € Price Prix		524,00	646,00	869,00	1.382,00

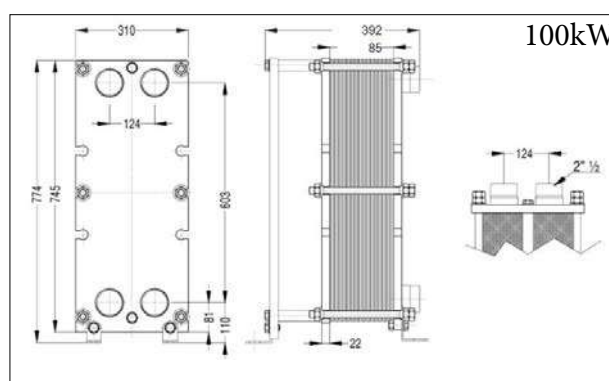
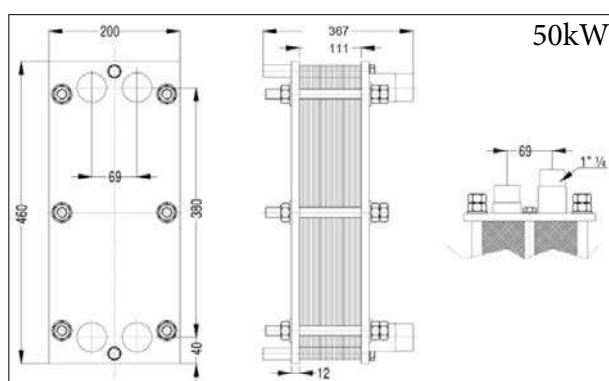
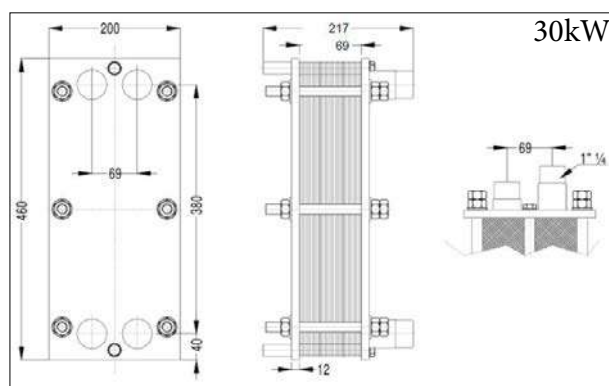
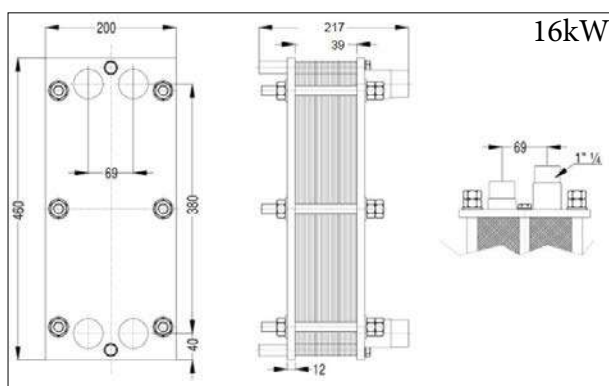
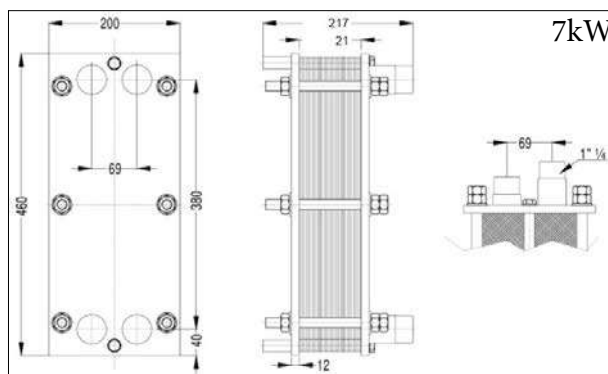
Altre taglie su richiesta | Other sizes on request | Autres dimensions sur demande



Scambiatori INOX AISI 316L A PIASTRE INTERCAMBIABILI per scambio calore tra pannelli solari e sanitario

INOX AISI 316L exchangers with interchangeable plates for heat exchange between solar panels and hot water system

Échangeurs en acier inoxydable AISI 316L PLAQUES INTERCHANGEABLE pour l'échange de chaleur entre les panneaux solaires et l'eau chaude



Componenti Components Composants		SP_007+	SP_016+	SP_030+	SP_050+	SP_100+
Potenza max scambiata Max exchanged power Échange puissance max	kW	7 kW	16 kW	30 kW	50 kW	100 kW
N. piastre No. of plates N. des plaques	N°	7	13	23	37	25
Superficie di scambio Exchange surface Surface d'échange	m²	0,205	0,451	0,861	1,435	2,875
Max n. pannelli consigliati Max. n. suggested panels Max. n. panneaux recommandées	N°	6	10	20	40	70
Max flusso d'acqua Max. water flow rate Max. débit d'eau	m³/h	0,61	0,94	2,63	4,38	8,75
Temp. ingresso acqua (PRIMARIO/SECONDARIO) Inlet water temp. (PRIMARY/SECONDARY) Temp. d'entrée d'eau (PRIMAIRE/SECONDAIRE)	°C	60/40	68/45	60/40	60/40	60/40
Temp. uscita acqua (PRIMARIO/SECONDARIO) Outlet water temp. (PRIMARY/SECONDARY) Temp. sortie d'eau (PRIMAIRE/SECONDAIRE)	°C	50/50	53/60	50/50	50/50	50/50
Diametro attacchi Joints diameter Diamètre des joints	Ø mm	1" 1/4 M	1" 1/4 M	1" 1/4 M	1" 1/4 M	2" 1/2 M
Pressione max. di esercizio Max. pressure Pression maximum	Bar	10	10	10	10	10
Peso Weight Poids	Kg	24	26	29	33	104
Prezzo € Price Prix		889,00	1.118,00	1.540,00	2.110,00	3.312,00

Altre taglie su richiesta Other sizes on request | Autres dimensions sur demande



SCAMBIATORI DI CALORE IDEONEI PER PISCINA - VERSIONE TITANIO PER ACQUA SALATA

HEAT EXCHANGERS SUITABLE FOR SWIMMING POOLS - TITANIUM SALT WATER VERSION | ÉCHANGEURS DE CHALEUR POUR

PISCINE - VERSION TITANE POUR EAU SALÉE

Scambiatori INOX AISI 316L / TITANIO A PIASTRE INTERCAMBIABILI per scambio calore tra pannelli solari e piscina

INOX AISI 316L / TITANIUM exchangers with interchangeable plates for heat exchange between solar panels and pool

Échangeurs en acier inoxydable AISI 316L PLAQUES INTERCHANGEABLE / TITANIUM pour l'échange de chaleur entre les panneaux solaires et pool

Componenti Components Composants			SPX_20	SPT_20	SPX_40	SPT_40	SPX_60	SPT_60	SPX_100	SPT_100
Potenza max scambiata Max exchanged power Échange puissance max	kW		20	20	40	40	60	60	100	100
N. piastre No. of plates N. des plaques	N°		9	9	15	15	19	19	29	29
Superficie di scambio Exchange surface Surface d'échange	m²		0,294	0,294	0,546	0,546	0,714	0,714	1,134	1,134
Max n. pannelli consigliati Max. n. suggested panels Max. n. panneaux recommandées	N°		10	10	20	20	30	30	50	50
Max flusso d'acqua Max. water flow rate Max. débit d'eau	m³/h		1,148	1,148	2,296	2,296	3,444	3,444	5,741	5,741
Temp. ingresso acqua (PRIMARIO/SECONDARIO) Inlet water temp. (PRIMARY/SECONDARY) Temp. d'entrée d'eau (PRIMAIRE/SECONDAIRE)	°C		60/25	60/25	60/25	60/25	60/25	60/25	60/25	60/25
Temp. uscita acqua (PRIMARIO/SECONDARIO) Outlet water temp. (PRIMARY/SECONDARY) Temp. sortie d'eau (PRIMAIRE/SECONDAIRE)	°C		40/40	40/40	40/40	40/40	40/40	40/40	40/40	40/40
Diametro attacchi Joints diameter Diamètre des joints	Ø		1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4
Pressione max. di esercizio Max. pressure Pression maximum	Bar		10	10	10	10	10	10	10	10
Peso Weight Poids	Kg		20	20	22	22	23	23	26	26
Prezzo € Price Prix			1.707,00	2.737,00	1.991,00	3.430,00	2.202,00	3.882,00	2.708,00	5.021,00

TELAIO PER TETTI INCLINATI A CIRCOLAZIONE FORZATA (disposizione verticale) *

Frame for slanted roofs for forced circulation (portrait) | Chassis pour toit incliné pour circulation forcée (portrait)*

Telai completi di striscette inox di fissaggio sottocoppo e di giunzione tra un telaio e l'altro. Comporre più telai in base al numero di pannelli. (Es.: 5 collettori = n. 1 TEL3 + n. 1 TEL2)

Complete frames with Inox strips for flashings fastening and connect one frame to another. It is necessary to base frame composition on the number of panels. (i.e. 5 collectors: n. 2 TEL2 + n. 1 TEL1).

Châssis complets avec bandes inox pour fixation sous tuiles et attaches entre les châssis. Il faut considérer les châssis sur la base du nombre des capteurs (Ex. 5 capteurs: n. 2 TEL2+ n. 1 TEL1)



Codice Code Code	TEL1+	TEL2+	TEL1X+	TEL2X+
Adatto per collettori Suitable for collectors Adapte pour capteurs	BLUh+ SLIM+	BLUh+ SLIM+	BLUhx+ SLIMX+	BLUhx+ SLIMX+
A	84	190	113	245
B	180	180	180	180
C	112	220	144	290
Prezzo € Price Prix	148,00	178,00	148,00	209,00

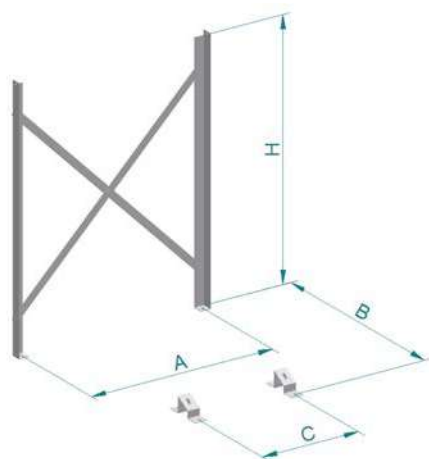
* Le strutture sono dotate di striscette acciaio inox sp. 1,2 mm, modellabili in base alla tipologia del laterizio della copertura. Sono disponibili in aggiunta modelli di staffe rigide cod. KIT_STAFFA, KIT_STAFFASR o KIT_STAFFADR come indicate a pag. 90 del presente catalogo.

* Structures are equipped with stainless steel strips 1,2 mm thickness, shaped accordingly to the tile roofing. Other kinds of rigid brackets are available with Code KIT_STAFFA, KIT_STAFFASR o KIT_STAFFADR as per indication on page 90 on this catalogue.

* Les structures sont équipées de bandes d'acier inoxydable épaisseur 1,2 mm, façonnées selon le type de couverture. Des modèles de supports rigides sont disponibles avec le code KIT_STAFFA, KIT_STAFFASR, KIT_STAFFADR, voir indications à la page 90 de ce catalogue.

TELAIO PER SUPERFICI PIANE A CIRCOLAZIONE FORZATA (disposizione verticale)*

Frame for flat surfaces for forced circulation (portrait) | Chassis pour surfaces planes pour circulation forcée (portrait)*



Codice Code Code	TEL R		TEL R X		TEL R S		TEL R S X	
Adatto per collettori Suitable for collectors Adapte pour capteurs	BLUh+		BLUhx+		SLIM+		SLIMX+	
A	100		128		100		128	
B	170	30°	170	30°	175	30°	175	30°
	103	45°	103	45°	101	45°	101	45°
C	60÷80		60÷80		60÷80		60÷80	
H	103		103		101		101	
Prezzo € Price Prix	137,00		148,00		157,00		166,00	

* Staffe bene a terra per evitare problemi a causa del vento. È possibile inclinare il collettore con regolazione tra 20-60°.

* Fix well to the ground to avoid problems caused by strong winds. You can angle the collector from 20° to 60°.

* Fixer bien a terre pour éviter des problèmes a cause du vent. Il est possible avoir une inclinaison du capteurs avec réglage entre 20° et 60°.

**TELAIO UNIVERSALE PER COLLETTORE SKY**

Universal frame for SKY collector/forced circulation

Châssis pour toit universel pour capteur SKY à circulation forcée



Articolo Item Article	Descrizione Description Description	Prezzo € Price Prix
TEL1SKY	Telaio per n. 1 collettore mod. SKY UNIVERSALE Frame for n. 1 collector mod. SKY Châssis pour 1 capteur mod. SKY (chassis non incluses)	263,00
TEL2SKY	Telaio per n. 2 collettori mod. SKY UNIVERSALE Frame for n. 2 collectors mod. SKY Châssis pour 2 capteurs mod. SKY (chassis non incluses)	333,00
TEL1SKY27	Telaio per n. 1 collettore mod. SKY 27 UNIVERSALE Frame for n. 1 collector mod. SKY 27 Châssis pour 1 capteur mod. SKY 27 (chassis non incluses)	263,00
TEL1SKY_0	Telaio per n. 1 collettore mod. SKY UNIVERSALE Landscape Frame for n. 1 collector mod. SKY Châssis paysage pour 1 capteur mod. SKY (chassis non incluses)	263,00

TELAIO A TETTO INCLINATO PER COLLETTORI SOTTOVUOTO

Frame for slanted roofs for evacuated-tube system/forced circulation

Châssis pour toit incliné pour sous/vide à circulation forcée



Articolo Item Article	Descrizione Description Description	Prezzo € Price Prix
THV12	Telaio per n. 1 pannello mod. sottovuoto HV12 Frame for n. 1 vacuum panel mod. HV12 Châssis pour 1 capteur mod. sous vide HV12	157,00

* Le strutture sono dotate di striscette acciaio inox sp. 1,2 mm, modellabili in base alla tipologia del laterizio della copertura. Sono disponibili in aggiunta modelli di staffe rigide cod. KIT_STAFFA, KIT_STAFFASR o KIT_STAFFADR come indicate a pag. 90 del presente catalogo.

* Structures are equipped with stainless steel strips 1,2 mm thickness, shaped accordingly to the tile roofing. Other kinds of rigid brackets are available with Code KIT_STAFFA, KIT_STAFFASR o KIT_STAFFADR as per indication on page 90 on this catalogue.

* Les structures sont équipées de bandes d'acier inoxydable épaisseur 1,2 mm, façonnées selon le type de couverture. Des modèles de supports rigides sont disponibles avec le code KIT_STAFFASR, KIT_STAFFADR, voir indications à la page 90 de ce catalogue.

**TELAIO PER SUPERFICI PIANE PER COLLETTORI SOTTOVUOTO**

Frame for flat surfaces for evacuated-tube system/forced circulation

Châssis pour surfaces planes pour système sous/vide à circulation forcée

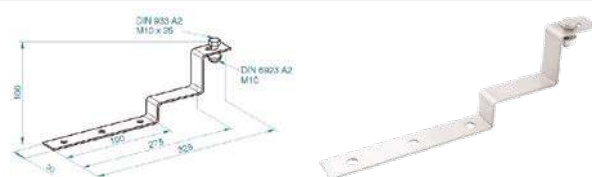
Articolo Item Article	Descrizione Description Description	Prezzo € Price Prix
THV12R	Telaio completo di rialzo per n. 1 collettore HV12 Complete frame for n. 1 collector mod. HV12 Châssis complet pour n. 1 capteur HV12	226,00

Staffare bene a terra per evitare problemi a causa del vento. Fix well to the ground to avoid problems caused by strong winds. Fixer bien a terre pour éviter des problèmes a cause du vent.

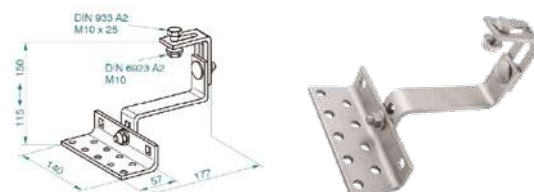
Articolo Item Article	Descrizione Description Description	Prezzo € Price Prix
SUNXL	Striscetta inox AISI 304 sp. 1,2 mm, modellabile in base alla tipologia del laterizio della copertura (inclusa nei telai) AISI 304 Stainless steel strips 1,2 mm thickness, shaped accordingly to the tile roofing (included in frame kit) Bandes d'acier inoxydable AISI 304 épaisseur 1,2 mm, façonnées selon le type de couverture (inclus en châssis)	18,00



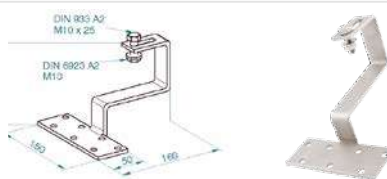
Articolo Item Article	Descrizione Description Description	Prezzo € Price Prix
KIT_STAFFA	Staffa sagomata acciaio inox AISI 304 per coperture in cemento con vite e dado AISI 304 Stainless steel shaped bracket for concrete surface with screw and nut Chassis acier inox AISI 304 pour toiture en ciment avec vis et ecrous	22,00



Articolo Item Article	Descrizione Description Description	Prezzo € Price Prix
KIT_STAFFADR	Staffa sagomata doppia regolazione acciaio inox AISI 304 per coperture in legno con vite e dado AISI 304 Double regulation stainless steel shaped bracket for wood surface with screw and nut Chassis double réglable acier inox AISI 304 toiture en bois avec vis et ecrous	33,00



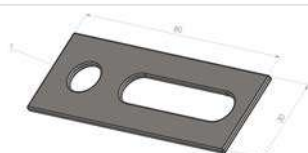
Articolo Item Article	Descrizione Description Description	Prezzo € Price Prix
KIT_STAFFASR	Staffa sagomata senza regolazione acciaio inox AISI 304 per coperture in legno con vite e dado AISI 304 Stainless steel shaped bracket without regulation for wood surface with screw and nut Châssis profilé sans regulation acier inox AISI 304 toiture en bois avec vis et ecrous	25,00



Articolo Item Article	Descrizione Description Description	Prezzo a pezzo Price per piece Prix à la pièce
VITE - FIX12	Vite congiunzione in acciaio inox A2 M10x200 / M12x300 Junction screw inox steel A2 M10x200 / M12x300 Vis de jonction en acier inox A2 M10x200 / M12x300	(M10) - 18,00 (M12) - 22,00



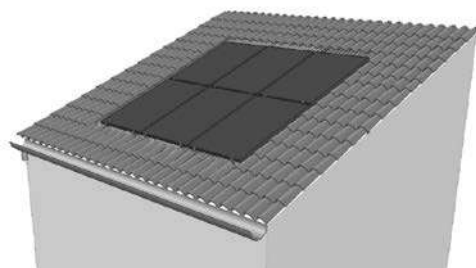
Articolo Item Article	Descrizione Description Description	Prezzo a pezzo Price per piece Prix à la pièce
PIASTRA - FIX12	Piastra di regolazione per vite di congiunzione M10 / M12 (100x40x5) Adjusting plate for screw connection M10 / M12 (100x40x5) Plaque de réglage pour vis de jonction M10 / M12 (100x40x5)	(M10) - 13,00 (M12) - 15,00





TELAIO AD INCASSO PER TETTO CON COPPI E TEGOLE

Roof integrated frames for coppi/tiles | Châssis intégration sur toit a tuiles



MODELLO UNDER-TILE

UNDER-TILE MODEL | MODÈLE UNDER-TILE Lamiera per integrazione architettonica. I pannelli solari possono essere installati in fase successiva, dopo l'applicazione del telaio sottotegola. Garanzia antinfiltrazione con tetti ad inclinazione minima 15°.

Plate for roofing integration. Solar panels can be installed in the next step, after applying the frame under tile. Anti-infiltration guarantee with minimum tilt roofs 15°.

Bac en métal pour intégration Les panneaux solaires peuvent être installés à l'étape suivante, après l'application du châssis sous la tuile. Garantie anti-infiltration avec toits inclinables minimum 15°.



NON COMPATIBILE CON COLLETTORI MODELLO BLUH - BLUhx / SKY

Not compatible with BLUH/BLUhx / SKY collectors | Pas compatible avec collecteurs BLUH/BLUhx / SKY

Articolo | Item | Article

Prezzo a pezzo
Price per piece | Prix à la pièce



UTJ_LAMGREM

Lamiera grecata per n. 1 collettore solare mod. BLUH+ / BLUHX+
Aluminum corrugated sheet for 1 collector mod. BLUH+ / BLUHX+
Bac aluminium ondulé pour 1 capteur mod. BLUH+ / BLUHX+

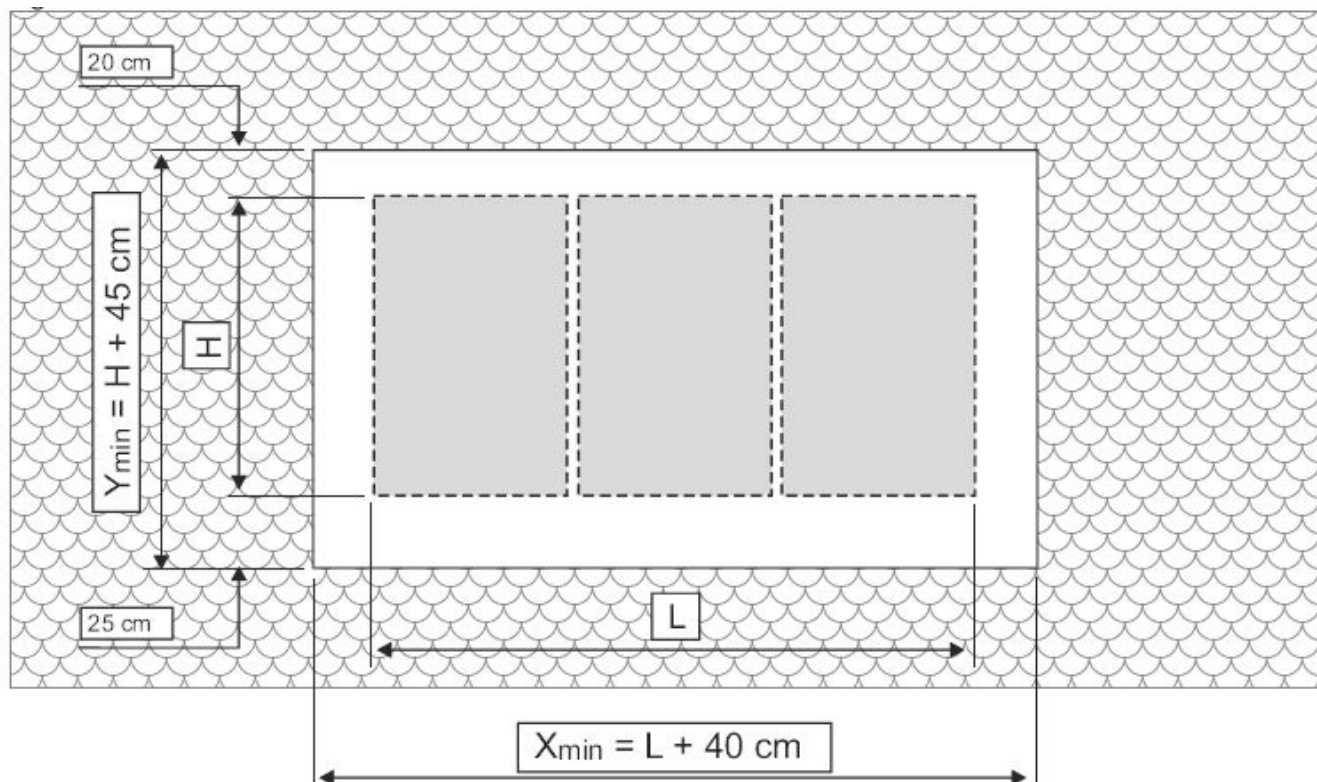
682,00

UTJ_LAMGREM+1

Lamiera grecata per n. 1 collettore solare aggiuntivo
Aluminum corrugated sheet for 1 additional collector
Bac aluminium ondulé pour 1 capteur supplémentaire

548,00

DISEGNO TECNICO | Technical Drawing | Dessin Technique



H= ALTEZZA COLLETTORE SOLARE | SOLAR COLLECTOR HEIGHT | HAUTEUR DES CAPTEURS SOLAIRES

L= LARGHEZZA COLLETTORE/I | COLLECTORS WIDTH | LARGEUR DU COLLECTEUR

LIQ+



FLUIDO TERMOVETTORE NON NOCIVO PER PANNELLI SOLARI

Thermal carrier fluid not harmful to solar panels | Fluide caloporteur non nocif pour panneaux solaires

CARATTERISTICHE MEDIE | AVERAGE CHARACTERISTICS | CARACTERISTIQUES MOYENNES

Densità a 20°C Density at 20°C Densité à 20°C	1055 kg/mc
Congelamento al 55% in acqua Freezing point of 55% water solution Congélation à 55% dans l'eau	-40°C
Ebollizione t.q. Boiling point t.q. Ebullition t.q.	>170 °C
Ebollizione al 50% in acqua Boiling point of 50% water solution Ebullition à 50% dans l'eau	105°C
pH soluzione al 50% pH of 50% water solution pH solution à 50%	8.3
Colore visivo Color to sight Couleur visuelle	rosso red rouge

% in volume % in volume % en volume	Congelamento °C Freezing Congélation
25	-10.1
32	-14.8
38	-20.0
43	-28.1
47	-32.0
56	-44.9
60	-50.1

Articolo Item Article	Prezzo € Price Prix
LIQ 3 + (Lt 3)	72,00
LIQ 4 + (Lt 4)	89,00
LIQ 5 + (Lt 5)	107,00
LIQ 7 + (Lt 7)	144,00
LIQ 8 + (Lt 8)	168,00
LIQ 10 + (Lt 10)	207,00
LIQ 1000 + (Lt 1000)	18.612,00

ACCESSORI LIQUIDO ANTIGELO

Antifreeze liquid's accessories | Accessoires Liquide anti-gel

Articolo Item Article	Prezzo € Price Prix
PUMP Pompetta manuale carico liquido antigelo Manual pump to fill up the anti-freeze liquid Pompe manuelle pour charger le liquide anti-gel	267,00





UNILIVING HYBRID 2.1

SISTEMA IBRIDO PER ACQUA CALDA SANITARIA E RISCALDAMENTO
HYBRID SYSTEM FOR HOT WATER AND HEATING | SYSTÈME HYBRIDE POUR L'EAU CHAUDE SANITAIRE ET LE CHAUFFAGE

UNILIVING HYBRID 2.1

**ECO
BONUS**

**ACCENSIONE
INCLUSA**
VEDI PAG.86/87



 Sistema intelligente UNILIVING HYBRID 2.1 che permette di ottimizzare i risparmi energetici scegliendo di utilizzare la pompa di calore o la caldaia o entrambe contemporaneamente, in funzione della temperatura esterna e delle relative efficienze.

La logica del sistema ibrido è gestita dalla centralina ibridatrice.

Il sistema permette di produrre ACS e riscaldamento ambiente con terminali a bassa ed alta temperatura.

 Intelligent UNILIVING HYBRID 2.1 system that allows you to optimise energy savings by choosing to use either the heat pump or the boiler or both at the same time, depending on the outside temperature and the relative efficiencies. The logic of the hybrid system is managed by the hybrid control unit. The system allows the production of DHW and space heating with low and high temperature terminals.

 Système intelligent UNILIVING HYBRID 2.1 qui permet d'optimiser les économies d'énergie en choisissant d'utiliser la pompe à chaleur ou la chaudière ou les deux en même temps, en fonction de la température extérieure et des rendements relatifs. La logique du système hybride est gérée par le unité de contrôle hybride. Le système permet de produire de l'eau chaude sanitaire et du chauffage d'ambiance avec des terminaux à basse et haute température.

Codice	Descrizione	Prezzo € Price Prix
UH25.7 M	Caldaia a condensazione 25 kW S-CONDENS25+, Pompa di calore 7 kW monofase Unisplit A++ MHPP7RP24, Controller per sistema ibrido. Kit sdoppiatore fumi 80/80.	€ 9.184,00
UH25.9 M	Caldaia a condensazione 25 kW S-CONDENS25+, Pompa di calore 9 kW monofase Unisplit A++ MHPP9RP24, Controller per sistema ibrido. Kit sdoppiatore fumi 80/80.	€ 9.580,00
UH30.7 M	Caldaia a condensazione 30 kW S-CONDENS30+, Pompa di calore 7 kW monofase Unisplit A++ MHPP9RP24, Controller per sistema ibrido. Kit sdoppiatore fumi 80/80	€ 9.409,00
UH30.9 M	Caldaia a condensazione 30 kW S-CONDENS30+, Pompa di calore 9 kW monofase Unisplit A++ MHPP9RP24, Controller per sistema ibrido. Kit sdoppiatore fumi 80/80.	€ 9.805,00
UH30.12 M	Caldaia a condensazione 30 kW S-CONDENS30+, Pompa di calore 12 kW monofase Unisplit A++ MHPP12RP24, Controller per sistema ibrido. Kit sdoppiatore fumi 80/80.	€ 11.830,00
UH30.12 T	Caldaia a condensazione 30 kW S-CONDENS30+, Pompa di calore 12 kW trifase Unisplit A++ MHPP12RP24P3, Controller per sistema ibrido. Kit sdoppiatore fumi 80/80.	€ 12.221,00
UH35.7 M	Caldaia a condensazione 35 kW S-CONDENS35+, Pompa di calore 7 kW monofase Unisplit A++ MHPP9RP24, Controller per sistema ibrido. Kit sdoppiatore fumi 80/80	€ 9.592,00
UH35.9 M	Caldaia a condensazione 35 kW S-CONDENS35+, Pompa di calore 9 kW monofase Unisplit A++ MHPP12RP24, Controller per sistema ibrido. Kit sdoppiatore fumi 80/80	€ 9.986,00
UH35.12 M	Caldaia a condensazione 35 kW S-CONDENS35+, Pompa di calore 12 kW monofase Unisplit A++ MHPP12RP24, Controller per sistema ibrido. Kit sdoppiatore fumi 80/80.	€ 12.055,00
UH35.12 T	Caldaia a condensazione 35 kW S-CONDENS35+, Pompa di calore 12 kW trifase Unisplit A++ MHPP12RP24P3, Controller per sistema ibrido. Kit sdoppiatore fumi 80/80.	€ 12.436,00
UH35.14 T	Caldaia a condensazione 35 kW S-CONDENS35+, Pompa di calore 14 kW trifase Unisplit A++ MHPP14RP24P3, Controller per sistema ibrido. Kit sdoppiatore fumi 80/80.	€ 12.975,00

ACCESSORI

Codice	Descrizione	Prezzo € Price Prix
 HYBRISUN_O	Separatore idraulico per pompa di calore ibridatrice 1" coibentato Hydraulic separator for heat pump hybridizer 1" insulated	€ 610,00

Codice	Descrizione	Prezzo € Price Prix	
10999.1178.0	Defangatore	€ 331,00	Non è obbligatorio acquistarli da Sunerg ma è obbligatorio montarli, la mancanza è una non conformità rispetto alle normative. Se il cat non li trova montati non può eseguire l'accensione e la convalida della garanzia
10999.1182.0	Dosatore polifosfati a liquido	€ 215,00	
10999.1181.0	Dosatore polifosfati a polvere	€ 141,00	
10999.1184.0	Kit idraulico comprensivo di rubinetto gas e acqua con tronchetto, tubi flessibili 4, tubo gas, raccordi rapidi, tronchetto predisposizione defangatore e nipplo per dosatore	€ 186,00	Kit allacci idraulici con flessibili accorciabili senza cartellatura
10999.0441.0	Kit sonda esterna	€ 31,00	
10999.1080.0	Kit attacco flangiato 80/80 sdoppiato	€ 97,00	
10999.0592.0	Kit attacco flangiato 60/100 coassiale	€ 72,00	

NOTE

- ACCENSIONE CALDAIA INCLUSA NEL PREZZO (per procedura vedere foglio all'interno del prodotto)
- ACCENSIONE POMPA DI CALORE INCLUSA (L'ACCENSIONE NON E' OBBLIGATORIA MA NECESSARIA PER ATTIVARE LA GARANZIA) pag. 86
- CALDAIA GAS-ADAPTIVE (IDONEA PER GAS METANO E GPL), MODULAZIONE 1:8



UNILIVING HYBRID S

SISTEMA IBRIDO PER ACQUA CALDA SANITARIA E RISCALDAMENTO
HYBRID SYSTEM FOR HOT WATER AND HEATING | SYSTÈME HYBRIDE POUR L'EAU CHAUDE SANITAIRE ET LE CHAUFFAGE

UNILIVING HYBRID S

**ECO
BONUS**

**ACCENSIONE
INCLUSA**
VEDI PAG.87



 Sistema intelligente UNILIVING HYBRID S che permette di ottimizzare i risparmi energetici scegliendo di utilizzare la pompa di calore o la caldaia o entrambe contemporaneamente, in funzione della temperatura esterna e delle relative efficienze.

La logica del sistema ibrido è gestita dalla centralina ibridatrice.

Il sistema permette di produrre ACS e riscaldamento ambiente con terminali a bassa ed alta temperatura.

 Intelligent UNILIVING HYBRID S system that allows you to optimise energy savings by choosing to use either the heat pump or the boiler or both at the same time, depending on the outside temperature and the relative efficiencies. The logic of the hybrid system is managed by the hybrid control unit. The system allows the production of DHW and space heating with low and high temperature terminals.

 Système intelligent UNILIVING HYBRID S qui permet d'optimiser les économies d'énergie en choisissant d'utiliser la pompe à chaleur ou la chaudière ou les deux en même temps, en fonction de la température extérieure et des rendements relatifs. La logique du système hybride est gérée par le unité de contrôle hybride. Le système permet de produire de l'eau chaude sanitaire et du chauffage d'ambiance avec des terminaux à basse et haute température.

SISTEMA IBRIDO HYBRID UNILIVING S

Codice	Descrizione	Prezzo € Price Prix
UHS25.8 M	Caldaia a condensazione 25 kW S-CONDENS25+, Pompa di calore 8 kW monofase Unisplit HS AHZ-044HCDS1, Controller per sistema ibrido. Kit sdoppiatore fumi 80/80.	€ 9.468,00
UHS30.8 M	Caldaia a condensazione 30 kW S-CONDENS30+, Pompa di calore 8 kW monofase Unisplit HS AHZ-044HCDS1, Controller per sistema ibrido. Kit sdoppiatore fumi 80/80.	€ 9.670,00
UHS30.11 M	Caldaia a condensazione 30 kW S-CONDENS30+, Pompa di calore 11 kW monofase Unisplit HS AHZ-080HCDS1, Controller per sistema ibrido. Kit sdoppiatore fumi 80/80.	€ 10.640,00
UHS35.8 M	Caldaia a condensazione 35 kW S-CONDENS35+, Pompa di calore 8 kW monofase Unisplit HS AHZ-044HCDS1, Controller per sistema ibrido. Kit sdoppiatore fumi 80/80	€ 9.888,00
UHS35.11 M	Caldaia a condensazione 35 kW S-CONDENS35+, Pompa di calore 11 kW monofase Unisplit HS AHZ-080HCDS1, Controller per sistema ibrido. Kit sdoppiatore fumi 80/80.	€ 10.837,00

ACCESSORI

Codice	Descrizione	Prezzo € Price Prix
 HYBRISUN_O	Separatore idraulico per pompa di calore ibridatrice 1" coibentato Hydraulic separator for heat pump hybridizer 1" insulated	€ 610,00

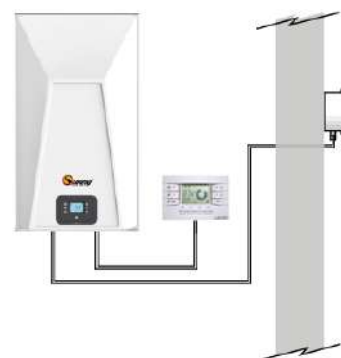
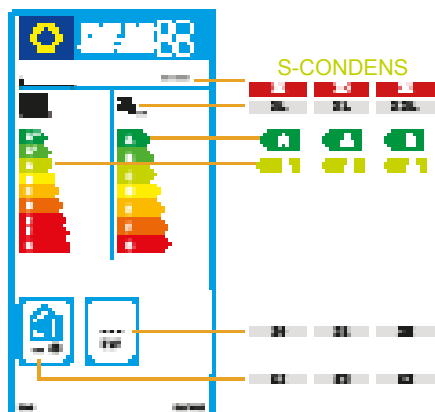
Codice	Descrizione	Prezzo € Price Prix	
10999.1178.0	Defangatore	€ 331,00	Non è obbligatorio acquistarli da Sunerg ma è obbligatorio montarli, la mancanza è una non conformità rispetto alle normative. Se il cat non li trova montati non può eseguire l'accensione e la convalida della garanzia
10999.1182.0	Dosatore polifosfati a liquido	€ 215,00	
10999.1181.0	Dosatore polifosfati a polvere	€ 141,00	
10999.1184.0	Kit idraulico comprensivo di rubinetto gas e acqua con tronchetto, tubi flessibili 4, tubo gas, raccordi rapidi, tronchetto predisposizione defangatore e nipplo per dosatore	€ 186,00	Kit allacci idraulici con flessibili accorciabili senza cartellatura
10999.0441.0	Kit sonda esterna	€ 31,00	
10999.1080.0	Kit attacco flangiato 80/80 sdoppiato	€ 97,00	
10999.0592.0	Kit attacco flangiato 60/100 coassiale	€ 72,00	

NOTE

- ACCENSIONE CALDAIA INCLUSA NEL PREZZO (per procedura vedere foglio all'interno del prodotto)
- ACCENSIONE POMPA DI CALORE INCLUSA vedi pagina 87
- CALDAIA GAS-ADAPTIVE (IDONEA PER GAS METANO E GPL), MODULAZIONE 1:8



GAMMA CALDAIE MURALI A CONDENSAZIONE 25 / 30 / 35 KW



ECOBONUS

Riqualificazioni
energetiche

Se la caldaia è
abbinata ad un
controllo remoto
classe V

 S-CONDENS è una gamma di prodotto a condensazione premiscelate: perfetta per impianti a pavimento e per impianti a radiatori, è la caldaia a condensazione compatta che assicura alti rendimenti, bassi consumi e rispetto per l'ambiente. Disponibile per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria, nelle potenze 25, 30 e 35KW.

 S-CONDENS is a range of pre-mixed condensing products: perfect for underfloor systems and for radiator systems, it is the compact condensing boiler that ensures high efficiency, low consumption and respect for the environment. Available for heating and domestic hot water production, in the powers 25, 30 and 35 kW.

 S-CONDENS est une gamme de produits à condensation pré-mélangés : parfaite pour les systèmes au sol et pour les systèmes de radiateurs, c'est la chaudière à condensation compacte qui assure un haut rendement, une faible consommation et le respect de l'environnement. Disponible pour le chauffage et la production d'eau chaude sanitaire, dans les puissances 25, 30 et 35 kW.

*Assistenza, accensione e post vendita vedi pag. 87 | Assistance, start up and after sales, see page 87 | Pour assistance, première mise en marche et après-vente voir page 87.

Descrizione		S-CONDENS 25+	S-CONDENS 30+	S-CONDENS 35+
Portata termica nominale riscaldamento/sanitario	kW	21,0 / 26,0	26,0 / 31,0	31,0 / 34,7
Portata termica minima riscaldamento/sanitario	kW	3,0	4,0	4,0
Potenza utile massima riscaldamento/sanitario 60°/80°C *	kW	20,6 / 25,5	25,6 / 30,5	30,5 / 34,0
Potenza utile minima riscaldamento/sanitario 60°/80°C *	kW	2,8	3,8	3,8
Potenza utile massima riscaldamento/sanitario 30°/50°C **	kW	22,8 / 28,2	28,3 / 33,7	33,7 / 37,7
Potenza utile minima riscaldamento/sanitario 30°/50°C **	kW	3,1	4,2	4,2
Quantità di condensa a Q.nom. 30°/50°C (in riscaldamento) **	l/h	4,2	5,0	5,6
Quantità di condensa a Q.min. 30°/50°C (in riscaldamento) **	l/h	0,5	0,6	0,6
pH della condensa		4,0	4,0	4,0
Rendim. nom. 60°/80°C *	%	98,2	99,4	98
Rendim. min. 60°/80°C *	%	93,3	94,1	94,1
Rendim. nom. 30°/50°C **	%	108,4	108,7	108,6
Rendim. min. 30°/50°C **	%	104,6	104,6	104,6
Rendim. al 30 % del carico *	%	-	-	-
Rendim. al 30 % del carico **	%	108,6	108,4	108,6
Perdite termiche al camino con bruciatore in funzione	Pf (%)	1,4	1,3	1,5
Perdite termiche al camino con bruciatore spento ΔT 50°C	Pfbs (%)	0,2	0,2	0,2
Perdite termiche verso l'ambiente attraverso l'involucro con bruciatore in funzione	Pd (%)	0,4	0,3	0,5
Classe NOx	n°	6	6	6
NOx ponderato ***	mg/kWh	33	44	39
Temperatura minima/massima riscaldamento ****	°C	25/80	25/80	25/80
Pressione minima/massima riscaldamento	bar	0,3/3,0	0,3/3,0	0,3/3,0
Prevalenza disponibile riscaldamento (a 1000 l/h)	bar	0,340	0,320	0,320
Capacità del vaso espansione (totale/utile)	l	-	-	-
Temperatura minima/massima sanitario	°C	35/55	35/55	35/55
Pressione minima/massima sanitario	bar	0,3/10,0	0,3/10,0	0,3/10,0
Portata massima ($\Delta T=25$ K) / ($\Delta T=35$ K)	l/min	15,3/10,7	18,3/12,8	20,5/14,3
Portata sanitari specifica ($\Delta T=30$ K) *****	l/min	12,8	15,3	17,0
Tensione/Potenza alla portata termica nominale	V~/W	230/100	230/96	230/116
Potenza alla portata termica minima	W	-	-	-
Potenza a riposo (stand-by)	W	5	5	5
Grado di protezione	n°	IPX5D	IPX5D	IPX5D
Temperatura dei fumi max a 60°/80° C	°C	77	73	78
Portata massica fumi minima/massima	kg/s	0,0014/0,0121	0,0019/0,0144	0,0019/0,0161
Portata massica aria minima/massima	kg/s	0,0013/0,0116	0,0018/0,0139	0,0018/0,0155
Lungh. max scarico fumi coassiale (Ø 60/100 mm / Ø 80/125 mm)	m	-	-	-
Lungh. max scarico fumi sdoppiato (Ø 80+80 mm)	m	-	-	-
Altezza x Larghezza x Profondità	mm	700X400X300	700X400X300	700X400X300
Peso	kg	31,0	35,5	35,5
Contenuto d'acqua della caldaia	l	2	2	2
Prezzo € Price Prix		1.897,00	2.081,00	2.230,00



POMPE DI CALORE HEAT PUMP | POMPE À CHALEUR



A+++

5 kW ÷ 16 kW



**ACCENSIONE
INCLUSA**
VEDI PAG.86



DC-INVERTER



CONTO
TERMICO
2.0

**ECO
BONUS**

La nuova UNISPLIT_A++ con l'impiego della tecnologia inverter unitamente ai motori DC brushless assicura una altissima efficienza energetica globale sia per l'abbattimento del consumo specifico di ogni motore, che per l'elevata capacità di modulazione. L'impiego esteso di queste tecnologie a tutti i componenti si traduce in elevati valori di COP e di EER con un consistente incremento delle efficienze ai carichi parziali (ESEER).

New UNISPLIT_A++ with the inverter technology employment together with DC brushless motors ensures higher global energetic efficiency of equipment also thanks to high and effective modulating power. The employment extension to all components gives the COP and EER improvement and a substantial increase of partial loads efficiency (ESEER).

Nouveau UNISPLIT_A++ avec l'utilisation de la technologie de l'onduleur ainsi que les moteurs à courant continu sans balai assure une efficacité énergétique globale élevée à la fois pour la démolition de la consommation spécifique de chaque moteur, qui, pour la grande capacité de modulation. L'utilisation intensive de ces technologies à tous les composants des résultats des valeurs élevées de la COP et REE avec une augmentation substantielle des gains d'efficacité à charge partielle (ESEER).

UNISPLIT_A++

POMPE DI CALORE
HEAT PUMP
POMPE À CHALEUR

UNISPLIT_A++			MHPP5RP24 Monofase	MHPP7RP24 Monofase	MHPP9RP24 Monofase	MHPP12RP24 Monofase	MHP- P12RP24P3 Trifase	MHP- P14RP24P3 Trifase	MHP- P16RP24P3 Trifase
Power	kW		5	7	9	12	12	14	16
Power supply	V/Ph/Hz		220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Heating ₂	Capacity	kW	6.50	8.40	10.00	12.20	12.20	14.10	16.00
	Rated input	kW	1.22	1.66	2.12	2.49	2.49	3.00	3.55
	COP		5.30	5.05	4.70	4.90	4.90	4.70	4.50
Heating ₃	Capacity	kW	6.30	8.20	9.40	12.00	12.00	14.00	16.00
	Rated input	kW	1.96	2.60	3.03	4.00	4.00	4.74	5.61
	COP		3.20	3.15	3.10	3.00	3.00	2.95	2.85
Cooling ₄	Capacity	kW	6.50	8.30	10.00	12.20	12.20	13.90	15.40
	Rated input	kW	1.27	1.71	2.32	2.65	2.65	3.15	3.66
	EER		5.10	4.85	4.30	4.60	4.60	4.40	4.20
Cooling ₅	Capacity	kW	5.50	7.40	9.00	11.60	11.60	13.40	14.00
	Rated input	kW	1.69	2.34	3.10	3.74	3.74	4.57	4.82
	EER		3.25	3.15	2.90	3.10	3.10	2.93	2.90
Seasonal space heating energy efficiency class ₆	Water outlet @ 35°C		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
	Water outlet @ 55°C		A++	A++	A++	A+	A+	A++	A++
Sound power level ₇	Heating	dB (A)	60	63	65	70	70	72	72
Dimension (WxHxD)	mm		865 x 1040 x 410	685x1040x410	865x1040x410	865x1040x410	865x1040x410	865x1040x410	865x1040x410
Net/Gross weight	kg		87 / 103	87 / 103	87 / 103	106/122	177 / 198	177 / 198	177 / 198
Refrigerant	Type		R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)
	Charged volume	kg	1.25	1.25	1.25	1.8	1.8	1.80	1.8
Throttle type			Electronic expansion valve	Electronic expansion valve	Electronic expansion valve	Electronic expansion valve	Electronic expansion valve	Electronic expansion valve	Electronic expansion valve
Ambient temperature range (Heat pump)	Cooling	°C	-5 ~ 43	-5 ~ 43	-5 ~ 43	-5 ~ 43	-5 ~ 43	-5 ~ 43	-5 ~ 43
	Heating	°C	-25 ~ 35	-25 ~ 35	-25 ~ 35	-25 ~ 35	-25 ~ 35	-25 ~ 35	-25 ~ 35
	Domestic hot water	°C	-25 ~ 43	-25 ~ 43	-25 ~ 43	-25 ~ 43	-25 ~ 43	-25 ~ 43	-25 ~ 43
Water outlet temperature range	Cooling	°C	5 ~ 30	5 ~ 30	5 ~ 30	5 ~ 30	5 ~ 30	5 ~ 30	5 ~ 30
	Heating	°C	12 ~ 65	12 ~ 65	12 ~ 65	12 ~ 65	12 ~ 65	12 ~ 65	12 ~ 65
	Domestic hot water	°C	10 ~ 60	10 ~ 60	10 ~ 60	10 ~ 60	10 ~ 60	10 ~ 60	10 ~ 60
Prezzo € Price Prix**			6.165,00	6.730,00	7.145,00	9.311,00	9.722,00	10.289,00	11.511,00



UNISPLIT_HS



POMPE DI CALORE

HEAT PUMP | POMPE À CHALEUR



A+++

8 kW ÷ 11 kW



PRIMA ACCENSIONE
INCLUSA



DC-INVERTER



 La nuova UNISPLIT_HS con l'impiego della tecnologia inverter unitamente ai motori DC brushless assicura una altissima efficienza energetica globale sia per l'abbattimento del consumo specifico di ogni motore, che per l'elevata capacità di modulazione. L'impiego esteso di queste tecnologie a tutti i componenti si traduce in elevati valori di COP e di EER per un consistente incremento delle efficienze ai carichi parziali (ESEER).

 New UNISPLIT_HS with the inverter technology employment together with DC brushless motors ensures higher global energetic efficiency of equipment also thanks to high and effective modulating power. The employment extension to all components gives the COP and EER improvement and a substantial increase of partial loads efficiency (ESEER).

 Nouveau UNISPLIT_HS avec l'utilisation de la technologie de l'onduleur ainsi que les moteurs à courant continu sans balai assure une efficacité énergétique globale élevée à la fois pour la démolition de la consommation spécifique de chaque moteur, qui, pour la grande capacité de modulation. L'utilisation intensive de ces technologies à tous les composants des résultats des valeurs élevées de la COP et REE avec une augmentation substantielle des gains d'efficacité à charge partielle (ESEER).



POMPE DI CALORE

HEAT PUMP | POMPE À CHALEUR

POMPA DI CALORE PER SANITARIO HEAT PUMP FOR SANITARY POMPE À CHALEUR POUR SANITAIRE



Interfacciabile con fotovoltaico
Interfaced with photovoltaic
Interfacé avec photovoltaïque



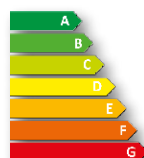
Scambiatore solare
Solar heat exchanger
Échangeur de chaleur solaire



Prodotto ad alta efficienza
High efficiency product
Produit avec un haut rendement

70%

di risparmio energetico*



TOP PRODUCT



Multi modes



Funzione
Anti-legionella



1° ACCENSIONE
ESCLUSA

Garanzia bollitore Sunerg 5 anni

Sunerg tank warranty 5 years

Sunerg garantie bouilloire 5 ans

Garanzia 2 anni sulla parte elettrica

Warranty 2 years on the electrical part

Garantie 2 ans sur la partie électrique

CALORMAX+ è in grado di produrre acqua calda sanitaria impiegando principalmente la tecnologia delle pompe di calore. Una pompa di calore è in grado di trasferire energia termica da una sorgente a temperatura più bassa ad una più alta e viceversa (utilizzando scambiatori di calore). L'apparecchiatura utilizza un circuito idraulico formato da un compressore, un evaporatore, un condensatore ed una valvola di laminazione; all'interno del circuito scorre un fluido/gas refrigerante. CALORMAX+ può essere integrato con impianto solare termico per rendere ancor più alto il risparmio energetico e basso il consumo. Vari sistemi automatici di protezione, timer programmabili e funzioni intelligenti. Rispetta l'ambiente, tecnologia a zero emissioni.

CALORMAX+ is able to produce hot water using the heat pump technology. A heat pump is able to transfer heat from a lower temperature source to a higher and vice versa (using heat exchangers). The equipment uses a hydraulic circuit consists of a compressor, an evaporator, a condenser and expansion valve; inside the circuit runs a fluid/gas refrigerant. CALORMAX+ can be integrated with solar thermal plant to make even higher energy savings and lower consumption. Various automatic protection, programmable timers and smart features. Environmentally friend, zero-emission technology. content and a Tedlar sheet between two sheets of EVA to prevent moisture infiltration. Colours: black, or available grey and brown.

CALORMAX+ est capable de produire l'eau chaude à l'aide de la technologie de la pompe à chaleur. Une pompe à chaleur est capable de transférer la chaleur d'une source de température inférieure à un supérieur et vice versa (en utilisant des échangeurs de chaleur). Les utilisations de matériel qu'un circuit hydraulique se compose d'un compresseur, un évaporateur, un condenseur et expansion soupape ; à l'intérieur du circuit court un réfrigérant liquide/gaz. CALORMAX+ peut être intégré avec installation solaire thermique pour faire des économies d'énergie encore plus élevées et réduction de consommation. Plusieurs dispositifs de sécurité automatiques, des minuteries programmables et fonctions intelligentes Technologies respectueuses de l'environnement, zéro émission.

Codice Code Code		CALORMAX200/LS+	CALORMAX200/LSB+	CALORMAX300/LS+	CALORMAX300/LSB+
Alimentazione / Power supply / Alimentation	V/Ph	220-240/1/50 Hz	220-240/1/50 Hz	220-240/1/50 Hz	220-240/1/50 Hz
Volume serbatoio / Water tank Volume / Volume d'eau	l	228	217	278	273
(1) Potenza / Capacity / Puissance	Watt	1870 (+1200*)	1870 (+1200*)	1870 (+1200*)	1870 (+1200*)
1) Pot. assorbita / Power input / Puiss. absorbée	Watt	503 (+1200*)	503 (+1200*)	503 (+1200*)	503 (+1200*)
(1) Corr. assorbita / Absorbed current / Cou. absorbé	A	2,23 (+5,2*)	2,23 (+5,2*)	2,23 (+5,2*)	2,23 (+5,2*)
COP	W/W	2,64	2,64	2,64	2,64
(2) Efficienza energetica / Energy efficiency / Efficacité énergétique		A	A	A	A
Massima temp. acqua / Max. water temp. / Temp. maximale d'eau	°C	75*	75*	75*	75*
Resistenza ausiliaria / Auxiliary heater / Résistance auxiliaire	kW	1,2	1,2	1,2	1,2
Peso netto / Net Weight / Poids net	kg	113	121	121,5	129,5
Sup. serpentino solare / Solar exchanger surface / Surface serpentin solaire	m²	1,2	1,2	1,2	1,2
Superficie scambiatore ausiliare / Auxiliary exchanger surf. / Surface échangeur aux	m²	-	0,5	-	0,8
Classe di protezione / IP protection class / Classe de protection		IPX1	IPX1	IPX1	IPX1
(4) Press. sonora / Sound pressure / Pression sonore	dB(A)	26	26	26	26
Prezzo € Price		4.428,00	4.886,00	4.585,00	4.929,00
INCENTIVO CONTO TERMICO*€		700,00	700,00	700,00	700,00

*Incentivi usufruibili, salvo modifiche arbitrarie dettate dal GSE e/o fino al raggiungimento del tetto massimo stanziato dal GSE.

(*) In relazione al riscaldatore supplementare.

Durante la disinfezione, la temperatura dell'acqua viene innalzata a 70 °C dal riscaldatore elettrico ausiliario.

(1) Potenza ed assorbimenti alle seguenti condizioni: temperatura ambiente 20°C, temperatura acqua da 15°C a 55°C (dati ricavati da test interni di laboratorio su reintegro uniforme della temperatura serbatoio).

(2) Classe di efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua, profilo di scarico L. Si riferisce ad aria interna (+20°C). Reg. UE 812/2013

(3) Il condotto può essere ridotto da 177 mm a 160 mm a mezzo di una riduzione inserita nella parte terminale della condotta.

(4) Misurata secondo la norma EN 12102 in campo libero a 10 m dall'unità.

(*) Related to the supplementary e-heater. +

During disinfection, the water temp is shifted up to 70°C by auxiliary electrical heater

(1) Capacity and power input based on the following conditions: ambient temperature 20°C, water temperature from 15°C to 55°C (Data obtained from internal laboratory tests in uniform reintegration of the temperature of the tank).

(2) Heating energy efficiency class, load profile: L. Refers to indoor air (+20°C). Reg. UE 812/2013

(3) The pipeline can be reduced from 177 to 160 mm by a reduction inserted into the end of the pipeline.

(4) Measured in free field at 10 m from the unit according to EN 12102 standard.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

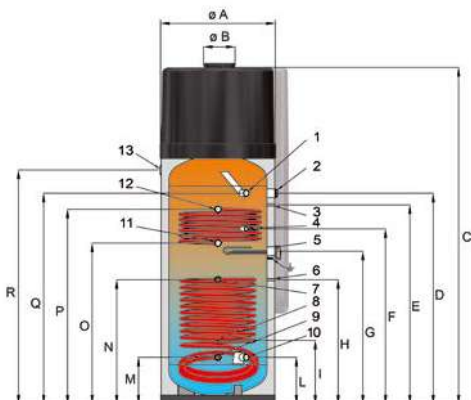
- Serbatoio in acciaio al carbonio con vetrificazione a doppio strato
- Anodo di magnesio anticorrosione per assicurare la durabilità del serbatoio.
- Condensatore avvolto esternamente al boiler esente da incrostazioni e contaminazione gas-acqua.
- Isolamento termico in poliuretano espanso (PU) ad alto spessore.
- Rivestimento esterno in materiale plastico grigio RAL 9006.
- Coperchio superiore in plastica isolato acusticamente.
- Compressore ad alta efficienza con refrigerante R134a.
- Dispositivi di sicurezza per alta e bassa pressione gas.
- Resistenza elettrica disponibile nell'unità come back-up (con termostato integrato con sicurezza a 90°C), che assicura acqua calda a temperatura costante anche in condizioni invernali estreme.
- Contatto ON-OFF per avviare l'unità da un interruttore esterno.
- Ciclo di disinfezione settimanale.
- Possibilità di gestire il ricircolo di acqua calda sanitaria o l'integrazione solare (presenza di una sonda di temperatura dedicata, ingresso flussostato e comando per una pompa esterna).
- Valvola espansione elettronica per un puntuale controllo.
- Il condotto di ripresa/espulsione aria può essere ridotto dai 177 mm ai 160 mm a mezzo di una riduzione/diaframma (non fornito) inserito nella parte terminale della condotta.

TECHNICAL FEATURES

- Steel tank with double layer vitrification.
- Anti-corrosion magnesium stick for assuring the durability of the tank.
- Condenser wrapped externally to the boiler, free from fouling and gaswater contamination.
- High thickness polyurethane foam (PU) thermal insulation.
- Outer shell made of grey colour RAL 9006 plastic material.
- Acoustically isolated top part plastic cover.
- Highly efficient compressor with the R134a refrigerant.
- High and low gas pressure protections.
- Electrical heater available in the unit as a back-up (with integrated thermo cut out with protection set at 90°C), assuring constant hot water even in extreme cold winters.
- ON-OFF contact for starting the unit from an external switch.
- Weekly disinfection cycle.
- Possibility of manage hot sanitary water re-circulation or solar water integration (presence of a dedicated temperature probe, flow switch input and command for an external pump).
- Electronic expansion valve for precise control
- The pipeline intake/discharge of the air can be reduced from 177 to 160 mm by a reduction / diaphragm (not provided) inserted into the end of the pipeline.

CARACTERISTIQUES DE CONSTRUCTION

- Cuve en acier au carbone avec vitrification à double couche
- Anode de magnésium anti-corrosion pour assurer la durabilité de la réservoir.
- Condenseur enroulé extérieurement à la chaudière, exempt d'encrassement et contamination gaz-eau.
- Isolation thermique en mousse de polyuréthane (PU) épaisse.
- Revêtement extérieur en plastique gris RAL 9006.
- Couvercle supérieur en plastique isolé acoustiquement.
- Compresseur à haute efficacité avec le réfrigérant R134a.
- Dispositifs de sécurité pour haute et basse pression de gaz.
- Résistance électrique disponible dans l'appareil en secours (avec thermostat intégré avec sécurité à 90 ° C), qui assure de l'eau chaude à température constante même dans des conditions hivernales extrêmes.
- Contact ON-OFF pour démarrer l'unité à partir d'un commutateur externe.
- Cycle de désinfection hebdomadaire.
- Possibilité de gérer la recirculation ou l'intégration de l'eau chaude sanitaire solaire (présence d'une sonde de température dédiée, entrée commutateur de débit et commande pour une pompe externe).
- Détendeur électronique pour un contrôle précis.
- La ligne d'entrée / sortie d'air peut être réduite de 177 mm à 160 mm au moyen d'un réducteur / diaphragme (non fourni) inséré dans la partie terminale du pipeline.



LS+



LSB+



(*) Solo su richiesta

Modello Modell Model	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q	R
200	654	177	1638	1007	862	742	742	567	-	257	257	692	877	927	927	1063
300	654	177	1888	1177	1112	977	852	692	352	257	257	692	897	1087	1177	1313

*Assistenza, accensione e post vendita vedi pag. 86 | Assistance, start up and after sales, see page 86 | Pour assistance, première mise en marche et après-vente voir page 86.



CALORTOP+

POMPE DI CALORE

HEAT PUMP | POMPE À CHALEUR

POMPA DI CALORE PER SANITARIO
HEAT PUMP FOR SANITARY
POMPE À CHALEUR POUR SANITAIRE



Interfacciabile con fotovoltaico
Interfaced with photovoltaic
Interfacé avec photovoltaïque



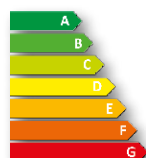
Scambiatore solare
Solar heat exchanger
Échangeur de chaleur solaire



Prodotto ad alta efficienza
High efficiency product
Produit avec un haut rendement

70%

di risparmio energetico*



**1° ACCENSIONE
ESCLUSA**

Garanzia bollore Sunerg 5 anni

Sunerg tank warranty 5 years

Sunerg garantie bollore 5 ans

Garanzia 2 anni sulla parte elettrica

Warranty 2 years on the electrical part

Garantie 2 ans sur la partie électrique



Gas
refrigerante



Wi-Fi
incluso



 CALORTOP+ è in grado di produrre acqua calda sanitaria impiegando principalmente la tecnologia delle pompe di calore. Una pompa di calore è in grado di trasferire energia termica da una sorgente a temperatura più bassa ad una più alta e viceversa (utilizzando scambiatori di calore). L'apparecchiatura utilizza un circuito idraulico formato da un compressore, un evaporatore, un condensatore ed una valvola di laminazione; all'interno del circuito scorre un fluido/gas refrigerante. CALORTOP+ può essere integrato con impianto solare termico per rendere ancor più alto il risparmio energetico e basso il consumo. Vari sistemi automatici di protezione, timer programmabili e funzioni intelligenti. Rispetta l'ambiente, tecnologia a zero emissioni.

 CALORTOP+ is able to produce hot water using the heat pump technology. A heat pump is able to transfer heat from a lower temperature source to a higher and vice versa (using heat exchangers). The equipment uses a hydraulic circuit consists of a compressor, an evaporator, a condenser and expansion valve; inside the circuit runs a fluid/gas refrigerant. CALORTOP+ can be integrated with solar thermal plant to make even higher energy savings and lower consumption. Various automatic protection, programmable timers and smart features. Environmentally friend, zero-emission technology. content and a Tedlar sheet between two sheets of EVA to prevent moisture infiltration. Colours: black, or available grey and brown.

 CALORTOP+ est capable de produire l'eau chaude à l'aide de la technologie de la pompe à chaleur. Une pompe à chaleur est capable de transférer la chaleur d'une source de température inférieure à un supérieur et vice versa (en utilisant des échangeurs de chaleur). Les utilisations de matériel qu'un circuit hydraulique se compose d'un compresseur, un évaporateur, un condensateur et expansion soupape ; à l'intérieur du circuit court un réfrigérant liquide/gaz. CALORTOP+ peut être intégré avec installation solaire thermique pour faire des économies d'énergie encore plus élevées et réduction de consommation. Plusieurs dispositifs de sécurité automatiques, des minuteries programmables et fonctions intelligentes Technologies respectueuses de l'environnement, zéro émission.

Codice Code Code		DHWHP200SSU	DHWHP300SSU
Alimentazione / Power supply / Alimentation	V/Ph	220-240/1/50 Hz	220-240/1/50 Hz
Dimensioni nette / Heating / Heating	mm	560x1744	600x2040
Materiale serbatoio / Tank material / Matériau du réservoir		duplex steel	duplex steel
Riscaldamento / Heating / Heating	capacità kW	1.65	1.65
Profilo di prelievo / Withdrawal profile / Profil de retrait		L	XL
Consumo annuo / Annual consumption / Consommation annuelle	kW annuo	901	1514
Tempo di riscaldamento totale serbatoio / Total tank heating time / Durée totale de chauffage du réservoir	h	6.3	9.5
Volume serbatoio / Water tank Volume / Volume d'eau	l	190	290
1) Pot. assorbita / Power input / Puiss. absorbée	kW	0.455	0.450
(1) Corr. assorbita / Absorbed current / Cou.absorbé	A	2.05	2.01
COP	W/W	2,61	2.65
Efficienza energetica / Energy efficiency / Efficacité énergétique		A	A
Efficienz aenergetica riscaldamento / Heating energy efficiency / Efficacité énergétique du chauffage		106%	108.2%
Massima temp. acqua / Max. water temp. / Temp. maximale d'eau	°C	60	60
Massima pressione operativa acqua / Maximum water operating pressure / Pression maximale de fonctionnement de l'eau	MPa	1.0	1.0
Resistenza elettrica di back-up / Electric back-up heater / Chauffage électrique d'appoint	kW	1,5	1.5
Peso netto / Net Weight / Poids net	kg	90	100
Superficie scambiatore ausiliare / Auxiliary exchanger surf. / Surface échangeur aux	m ²	0.7	0.7
Materiale scambiatore ausiliare / Auxiliary exchanger material / Matériau de l'échangeur auxiliaire		AISI 316	AISI 316
Press. sonora / Sound pressure / Pression sonore	dB(A)	58	58
Range di temperatura / Temperature range / Plage de température	°C	-5 ~ 43	-5 ~ 43
LWT range / LWT range / LWT range	°C	40 ~ 60	40 ~ 60
Prezzo € Price		4.428,00	4.585,00
INCENTIVO CONTO TERMICO*€		700,00	700,00

SONNI TRANQUILLI CON LA **SUPER GARANZIA**

SLEEP QUIET WITH THE SUPER WARRANTY





La **SUPERGARANZIA SUNERG** ti permette di avere una estensione di garanzia per un totale di 15 anni sui collettori solari e 10 anni sui bollitori. Potrai avere la certezza di aver coperti tutti i costi per eventuali problemi causati da tali prodotti di smontaggio, rimontaggio e trasporto senza che nessun costo sia a carico del cliente nei primi 5 anni ed una estensione di garanzia oltre lo standard.

I prodotti inclusi all'interno del programma Supergaranzia Sunerg sono i collettori modello: Bluh+ e Bluhx+ mentre per i bollitori le serie a circolazione naturale TOP e GOLD e per la circolazione forzata le serie VX e PLUS+ (fino a litri 500 compreso), SUNFRESH 300 e 500 lt. Esclusi tutti gli altri modelli.

La Supergaranzia è possibile attivarla solo all'acquisto inserendo in ddt e fattura Sunerg i codici garanzia di tutti i collettori e del bollitore di riferimento. **Cosa aspetti?**



SUPER GARANZIA Collettore solare

SWC1	Primo collettore	€ 99,00
SWC2	Collettore aggiuntivo	€ 59,00



SUPER GARANZIA Bollitore

SWB	Bollitore	€ 99,00
-----	-----------	---------

prezzi netti non soggetti a sconto



SOLO PER IL MERCATO ITALIANO | ONLY FOR THE ITALIAN MARKET | SEULEMENT POUR LE MARCHÉ ITALIEN

Modulo richiesta preventivo

Sale conditions | Conditions de vente

DATI TECNICI PER IL DIMENSIONAMENTO E PREVENTIVO IMPIANTO SOLARE TECHNICAL DATA FOR MEASURING AND ESTIMATION FOR SOLAR INSTALLATION DONNÉES TECHNIQUES POUR LA CONCEPTION ET ESTIMATION DU SYSTÈME SOLAIRE Per impianti fino ad 8 persone (per sola acqua calda) non compilare tale modulo e fare riferimento al catalogo For installation up to 8 persons (only for hot water) don't fill in this form and please refer to the catalogue Pour les systèmes avec un maximum de 8 personnes (pour l'eau chaude seulement) ne remplissent pas cette forme et se référer au catalogue				
Riferimento impianto: Installation data: Données d'installation:				
Luogo d'installazione: Place of installation: Lieu d'installation:				
Richiesta: Requirement: Demande:		☐ Preventivo di massima Rough estimation Estimation approximative ☐ Calcolo energetico Energetic Measurement Calcul de l'énergie ☐ Impianto economico Cheap installation Système économique ☐ Impianto con collettori solari ad alta efficienza High efficiency solar collectors installation Système à haute efficacité des capteurs solaires		
Utilizzatore: User: Utilisateur:		☐ Casa privata Personal house Maison privée ☐ Casa estiva Summer house Maison d'été ☐ Centro sportivo Sports centre Centre sportif ☐ Campeggio Camping Camping ☐ Edificio pubblico Public building édifice public ☐ Altro Other Autre		
Tipo d'impianto: Installation type: Type d'installation		☐ Solo sanitario Domestic hot water only Seule l'eau chaude ☐ Sanitario + riscaldamento Domestic hot water + rooms heating Eau chaude + chauffage de l'espace ☐ Solo riscaldamento Only rooms heating Seule chauffage de l'espace ☐ Piscina Pool Piscine ☐ Piscina + sanitario Pool + domestic hot water Piscine + l'eau chaude ☐ Piscina + sanitario + riscaldamento Pool + domestic hot water + rooms heating Piscine + l'eau chaude + chauffage de l'espace		
Periodo di utilizzo: Use time: Période d'utilisation:		☐ Tutto l'anno All year Toute l'année ☐ Solo estate Summer time only Seulement été ☐ Primavera, estate, autunno Springtime, summertime, fall Printemps, été, automne ☐ Inverno Winter Hiver		
Tipo di struttura: Build type: Type de structure:		☐ Tetto inclinato Sloped roof Toit incliné ☐ Superficie piana Flat surface Surface plate ☐ Altro Other Autre		
Esposizione: Exposure: Exposition:		☐ Sud South Sud ☐ Ovest West Ouest ☐ Est East Est ☐ Sud-ovest South-west Sud-Ouest ☐ Sud-est South-east Sud-est		
Distanza dei collettori dal locale tecnico: Solar collectors-technical room distance: Distance capteurs solaires - local technique:				
Inclinazione del tetto: Roof sloping: Inclinaison du toit:		☐ 10° ☐ 20° ☐ 30° ☐ 35° ☐ 40° ☐ 45° ☐ 50°		
Acqua calda sanitaria: Domestic hot water: Eau chaude sanitaire:		☐ N. persone N. persons N. personnes ☐ N. cucine N. kitchens N. cuisines ☐ N. bagni N. bathroom N. bain ☐ N. docce N. showers N. douches		
Consumo ACS: DHW consumption: Consommation ECS:		Consumo medio di ACS stimata in litri/giorno a 45°C: Estimated DHW average consumption in liters/daytime at 45°C: Consommation moyenne de ACS estime en litres / jour à 45 ° C		
Piscina (solo nel caso di riscaldamento piscina): Pool (only in case of pool heating): Piscine (uniquement pour chauffage de la piscine):		☐ Interna Indoor Interne ☐ Esterna Outdoor Externe	Metri quadri: Square meters: Surface:	Metri cubi: Cubic meters: Mètres cubes:
		Copertura Covering couverture ☐ Sì Yes Oui ☐ No		
Impianto di riscaldamento (solo per integrazione al riscaldamento): Heating installation (only as a heater integration): Chauffage des environnements (seulement pour l'intégration de chauffage):		☐ Radiatori Radiators Radiateurs ☐ Ventilconvettori Fan coil Ventilto-convecteur ☐ Impianto da realizzare To be done system Système à réaliser Descrizione impianto esistente (caldaie, bollitori, ecc.): Already existing system description (boilers, boilers, etc.): Description du système existant (chaudière, chaudières, ecc.)		
m² da riscaldare: m² to be heated: m² à chauffer:				
Ostacoli al sole: Obstruction to the sun: Obstruction au soleil:				
Vincoli storici o ambientali: Historical or environmental bonds: Contraintes historiques ou environnementales:				
Quota di copertura %: Percentage of coverage %: Pourcentage de couverture %:		☐ 10% ☐ 20% ☐ 30% ☐ 40% ☐ 50% ☐ 60% ☐ 70% ☐ 80% ☐ 90% ☐ 100% % che si vuole ottenere con l'impianto solare rispetto al fabbisogno energetico % you intended to get by the solar system compared to the energetic requirements % que vous voulez atteindre avec le système solaire par rapport aux exigences de l'énergie		
Annotazioni particolari: Special notes: Remarques détails:				

ASSISTENZA E POST VENDITA SOLARE TERMICO

SERVIZIO ASSISTENZA E POST VENDITA SOLARE TERMICO ED ACCENSIONI SOLARE TERMICO



ACCENSIONI FORZATI	1-4 COLLETTORI SOLARI forzati	5 > COLLETTORI SOLARI forzati
ACCENSIONE PER KIT	COSTO EXTRA	COSTO EXTRA
COSTO ACCENSIONE DA CENTRO CAT AUTORIZZATO	NETTO € 110,00*	NETTO € 140,00*

* IL COSTO PUO' VARIARE IN BASE ALLA DISTANZA DEL CAT

A partire da 5 collettori in più **accensione obbligatoria** per la garanzia del sistema.

- Per impianto completo acquistato da Sunerg
- Prezzi netti non soggetti a sconto
- **Riferimento solo per mercato Italia**

Per interventi tecnici per post vendita modulo richiesta intervento tecnico.

Richiedere il modulo alla seguente email:

assistenza.termico@sunergsolar.com

ASSISTENZA POMPE DI CALORE UNISPLIT_A++ E CALORTOP+

Per accensione, sopralluoghi tecnici e post vendita inviare un email direttamente a REVO srl all'indirizzo sottostante.
L'ACCENSIONE NON E' OBBLIGATORIA MA NECESSARIA PER ATTIVARE LA GARANZIA.

revosrl@revosrl.it

specificando :

- luogo dell'intervento
- modello di pompa di calore allegando fotografia dell'etichetta che si trova nel prodotto
- recapito telefonico
- tipo di intervento da eseguire

Il cliente verrà contattato dal centro assistenza per l'appuntamento.

PRIMA ACCENSIONE POMPE DI CALORE UNISPLIT_A++ INCLUSA NEL PREZZO DI ACQUISTO.

PRIMA ACCENSIONE CALORTOP + NON INCLUSA.

 **SOLO PER IL MERCATO ITALIANO** | ONLY FOR THE ITALIAN MARKET | SEULEMENT POUR LE MARCHÉ ITALIEN

ASSISTENZA POMPE DI CALORE CALORMAX+ PER ACQUA CALDA SANITARIA



PRIMA DI CHIAMARE, PRENDERE NOTA DELLA MATRICOLA DELL'UNITA' STAMPATA SULLA TARGHETTA DATI.
INTERVENTO TECNICO EXTRA SU RICHIESTA.

 **SOLO PER IL MERCATO ITALIANO** | ONLY FOR THE ITALIAN MARKET | SEULEMENT POUR LE MARCHÉ ITALIEN

ACCENSIONE ED ASSISTENZA CALDAIE S-CONDENS

ACCENSIONE **OBBLIGATORIA** PER LA GARANZIA DEL PRODOTTO

Per accensione, sopralluoghi tecnici e post vendita contattare il CAT al seguente indirizzo

<https://www.biasi.it/trova-assistenza>

specificando :

- luogo dell'intervento
- modello di caldaia allegando fotografia dell'etichetta che si trova nel prodotto
- recapito telefonico
- tipo di intervento da eseguire

ACCENSIONE COMPRESA NELLA VENDITA DELLA CALDAIA , EVENTUALI RICHIESTE DI INTERVENTO EXTRA NON INCLUSE

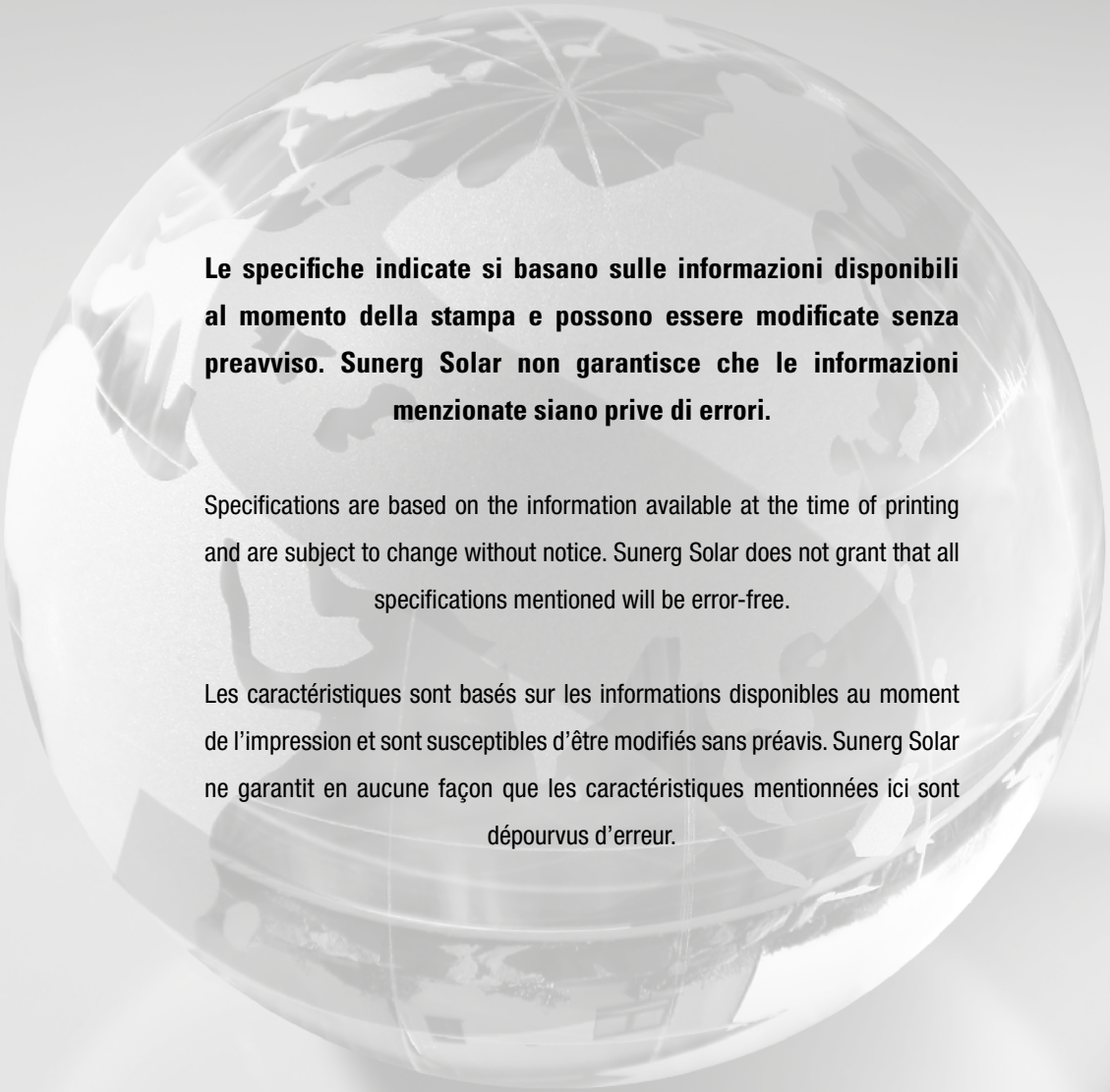
ACCENSIONE ED ASSISTENZA POMPE DI CALORE **HISENSE**

ACCENSIONE **INCLUSA** NEL PREZZO DI ACQUISTO DELLA POMPA DI CALORE NECESSARIA PER LA GARANZIA DEL PRODOTTO

Compilare il modulo nel link sottostante ed inviarlo al seguente indirizzo assistenza.termico@sunergsolar.com

https://www.sunergsolar.com/media/all_prod/hisense%20hvac%20-%20modulo_richiesta_avviamento_atw_r220613.pdf





Le specifiche indicate si basano sulle informazioni disponibili al momento della stampa e possono essere modificate senza preavviso. Sunerg Solar non garantisce che le informazioni menzionate siano prive di errori.

Specifications are based on the information available at the time of printing and are subject to change without notice. Sunerg Solar does not grant that all specifications mentioned will be error-free.

Les caractéristiques sont basées sur les informations disponibles au moment de l'impression et sont susceptibles d'être modifiées sans préavis. Sunerg Solar ne garantit en aucune façon que les caractéristiques mentionnées ici sont dépourvus d'erreur.



www.sunergsolar.com

Richiedi il catalogo fotovoltaico
Please ask for photovoltaic catalogue
Demandez notre catalogue photovoltaïque

“

**Make Business
with us.**



Certificazioni



Sunerg Solar Energy Srl

info@sunergsolar.com
www.sunergsolar.com
+039 075 85 40 018

Address :

Via Donnini, 51
Loc. Cinquemiglia
06012 Città di Castello - PG