

THE FUTURE IS NOW!



SCOPRI LE SOLUZIONI SUNERG UNILIVING:
Discover Sunerg Uniliving solutions:



MADE IN ITALY
dal 1978
sunergsolar.com



FIERI DI ESSERE I PRIMI PRODUTTORI ITALIANI

PROUD OF BEING THE FIRST ITALIAN PRODUCERS

ALCUNI DATI DI PRODUZIONE

Some production data

Moduli fotovoltaici prodotti e venduti

Manufactured and sold photovoltaic modules.

+ 3.000.000

Metri quadrati di pannelli termici prodotti e venduti

m² of thermal panels manufactured and sold.

+ 900.000m²

MADE IN ITALY
dal 1978

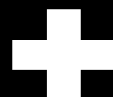
UNILIVING
sistema casa | home living



PAG. 6



PAG. 28



SOLAR

UNICO BRAND, UNICA GAR

SOFTWARE DI DIMENSIONAMENTO

NEW



GRATUITO

SUL SITO



SOLARE
SOLAR



ACS
DHW



RISCALDAMENTO
HEATING



RAFFRESCAMENTO
COOLING



ENERGIA
ENERGY



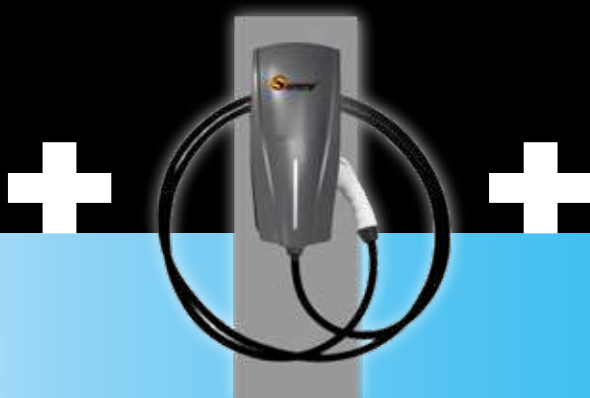
SOLUZIONI NO GAS

NO GAS SOLUTIONS

OPERAZIONE DISTACCO CONTATORE



PAG. 64



PAG. 76



PAG. 77

ANZIA, UNICA ASSISTENZA

CLIMA

GESTIONE DEL SISTEMA ENERGETICO

**CONSUMO
INTELLIGENTE**



SISTEMI A CIRCOLAZIONE FORZATA PER SANITARIO E RISCALDAMENTO

FORCED CIRCULATION SYSTEMS FOR DHW AND HEATING



IDONEO PER SOLUZIONI CON PDC
SUITABLE FOR PDC SOLUTIONS

NEW
DESIGN
2025

DETRAZIONI
FISCALI

CONTO
TERMICO

COLLETTORE
COLLECTOR

BOLLITORE
TANK

PARTI ELETTRICHE
ELECTRIC COMPONENTS

GARANZIA
10 ANNI

GARANZIA
5 ANNI

GARANZIA
2 ANNI

Un sistema a circolazione forzata per riscaldamento e acqua calda sanitaria (ACS) utilizza una pompa per far circolare il fluido termovettore. Questo garantisce una distribuzione omogenea del calore e un'erogazione costante di ACS, migliorando l'efficienza energetica e il comfort abitativo.

A forced circulation system for heating and domestic hot water (DHW) uses a pump to circulate the heat transfer fluid. This ensures even heat distribution and a constant DHW supply, improving energy efficiency and living comfort.

MADE IN ITALY
dal 1978



SISTEMI A CIRCOLAZIONE FORZATA
PER SANITARIO E RISCALDAMENTO



KIT TOP SUNFRESH+

KIT TERMICO CON COLLETTORI BLUHX+ SERIE
TOP E ACCUMULO TERMICO SUNFRESH+

THERMAL KIT WITH TOP SERIES BLU+ COLLECTOR
AND SUNFRESH+ THERMAL STORAGE



IDONEO PER POMPE DI CALORE
SUITABLE FOR HEAT PUMP

COLLETTORE MADE IN ITALY
MADE IN ITALY COLLECTOR



PARTI ELETTRICHE
ELECTRIC COMPONENTS



BOLLITORE
TANK

COLLETTORE SOLARE
COLLECTOR SOLAR

SISTEMA TOP CON SERBATOIO DI ACCUMULO MULTIENERGIA SUNFRESH+

TOP kit with VX+ 2 coils tank

Componenti Components	KIT_SF503/BX+	KIT_SF804/BX+	KIT_SF1006/BX+
Collettore solare (n.) Solar collector (n.)	(3) BLUHX+	(4) BLUHX+	(6) BLUHX+
Bollitore SUNFRESH+ SUNFRESH+ Tank	SUNFRESH500+	SUNFRESH800+	SUNFRESH1000+
Centralina Control Unit	DIGI-X3_HE	DIGI-X3_HE	DIGI-X3_HE
Gruppo di circolazione Circulation Pumping System	SINGOLO_HE	SINGOLO_HE	SINGOLO_HE
Telaio per tetto inclinato (n.)* Frame for slanted roof (n.)	(3) TEL1X+J	(4) TEL1X+J	(6) TEL1X+J
Liquido antigelo (n.) Anti freeze liquid (n.)	(1) LIQ10+	(1) LIQ10+ (1) LIQ5+	(2) LIQ10+
Giunti di collegamento (n.) Connection joints (n.)	(1) RAC (2) RAC+1	(1) RAC (3) RAC+1	(1) RAC (5) RAC+1
Vaso di espansione (n.) Expansion vessel (n.)	(1) LT18	(1) LT25	(1) LT25
Pallettizzazione kit Packaging	STANDARD PK	STANDARD PK	STANDARD PK
Incentivo Conto Termico € solo collettori C.T. INCENTIVE collectors only	3.065,04	4.086,72	5.619,24
Prezzo € Price €	10.774,00	12.448,00	14.778,00

Gli incentivi indicati in tabella sono usufruibili salvo modifiche arbitrarie dettate dal GSE e/o fino al raggiungimento del tetto massimo stanziato dal GSE.
The incentives listed in the table are available, subject to arbitrary changes dictated by GSE and/or until the maximum amount allocated by GSE is reached.

*Telai per tetto piano, vedi pag. 56



SCARICA
LA SCHEDA TECNICA

MADE IN ITALY
dal 1978



SISTEMI A CIRCOLAZIONE FORZATA PER SANITARIO

FORCED CIRCULATION SYSTEMS FOR DOMESTIC HOT WATER



COLLETTORE
COLLECTOR

BOLLITORE
TANK

PARTI ELETTRICHE
ELECTRIC COMPONENTS



Un sistema a circolazione forzata è un sistema che usa una pompa per spostare l'acqua tra collettore e serbatoio, il circuito idraulico collegato al pannello è chiuso e separato da quello dell'acqua calda sanitaria. I KIT sono progettati per essere più versatili e garantire una maggiore efficienza.

A forced circulation system is a system that uses a pump to move water between the collector and tank; the hydraulic circuit connected to the panel is closed and separated from the domestic hot water circuit. They are designed to be more versatile and provide greater efficiency.

MADE IN ITALY
dal 1978



SISTEMI A CIRCOLAZIONE
FORZATA PER SANITARIO



KIT TOP VX+

KIT TERMICO CON COLLETTORI BLU+ SERIE
TOP E BOLLITORE PREASSEMBLATO VX+

THERMAL KIT WITH TOP SERIES BLU+ COLLECTOR
AND PRE-ASSEMBLED VX+ TANK



VX+ NEW DESIGN
MADE IN SUNERG



BOLLITORE VETRIFICATO 860°
860° VETRIFIED TANK



PARTI ELETTRICHE
ELECTRIC COMPONENTS

COLLETTORE MADE IN ITALY
MADE IN ITALY COLLECTOR



BOLLITORE
TANK

COLLETTORE SOLARE
COLLECTOR SOLAR



KIT ABBIGLIAMENTO IN OMAGGIO PER OGNI SISTEMA ACQUISTATO
FREE CLOTHING KIT FOR EACH SYSTEM PURCHASED

SISTEMA TOP CON BOLLITORE DOPPIO SERPENTINO VX+

TOP kit with VX+ 2 coils tank

Componenti Components	KIT_VX201/BX+	KIT_VX202/B+	KIT_VX302/B+	KIT_VX302/BX+	KIT_VX503/BX+
N. persone consigliato Suggested n. of people	2/3	3/4	4/5	5/6	6/8
Collettore solare (n.) Solar collector (n.)	(1) BLUHX+	(2) BLUH+	(2) BLUH+	(2) BLUHX+	(3) BLUHX+
Bollitore doppio serpentino VX+ VX+ Tank with 2 coils	VX200+	VX200+	VX300+	VX300+	VX500+
Telaio per tetto inclinato (n.)* Frame for slanted roof (n.)	(1) TEL1X+J	(1) TEL2+J	(1) TEL2+J	(2) TEL1X+J	(3) TEL1X+J
Liquido antigelo (n.) Anti freeze liquid (n.)	(1) LIQ8+	(1) LIQ10+	(1) LIQ10+	(1) LIQ10+	(1) LIQ10+
Giunti di collegamento (n.) Connection joints (n.)	(1) RAC	(1) RAC (1) RAC+1	(1) RAC (1) RAC+1	(1) RAC (1) RAC+1	(1) RAC (2) RAC+1
Vaso di espansione (n.) Expansion vessel (n.)	(1) LT12	(1) LT12	(1) LT12	(1) LT12	(1) LT18
Pallettizzazione kit Packaging	STANDARD PK	STANDARD PK	STANDARD PK	STANDARD PK	STANDARD PK
Incentivo Conto Termico € solo collettori C.T. INCENTIVE collectors only	993,30	1.348,20	1.348,20	1.986,60	2.979,90
Prezzo € Price €	5.139,00	5.891,00	6.091,00	6.371,00	8.387,00

Gli incentivi indicati in tabella sono usufruibili salvo modifiche arbitrarie dettate dal GSE e/o fino al raggiungimento del tetto massimo stanziato dal GSE.
The incentives listed in the table are available, subject to arbitrary changes dictated by GSE and/or until the maximum amount allocated by GSE is reached.

*Telai per tetto piano, vedi pag. 56



SCARICA
LA SCHEDA TECNICA

MADE IN ITALY
dal 1978





SISTEMI A CIRCOLAZIONE
FORZATA PER SANITARIO

KIT TOP HB

KIT TERMICO CON COLLETTORI BLU+ SERIE TOP E BOLLITORE HB

THERMAL KIT WITH TOP SERIES BLU+ COLLECTOR
AND HB SERIE TANK



BOLLITORE VETRIFICATO 860°
860° VETRIFIED TANK

COLLETTORE MADE IN ITALY
MADE IN ITALY COLLECTOR



PARTI ELETTRICHE
ELECTRIC COMPONENTS



BOLLITORE
TANK

COLLETTORE SOLARE
COLLECTOR SOLAR

SISTEMA CON BOLLITORE DOPPIO SERPENTINO HB

TOP Kit with HB 2 coils tank

Componenti Components	KIT_N201/BX+	KIT_N202/B+	KIT_N302/B+	KIT_N302/BX+	KIT_N503/BX+	KIT_N804/BX+	KIT_N1006/BX+
N. persone consigliato Suggested n. of people	2/3	3/4	4	4/5	8/10	10/16	16/20
Collettore solare (n.) Solar collector (n.)	(1) BLUHX+	(2) BLUH+	(2) BLUH+	(2) BLUHX+	(3) BLUHX+	(4) BLUHX+	(6) BLUHX+
Bollitore doppio serpentino HB HB Tank with 2 coils	HB200	HB200	HB300	HB300	HB500	HB800	HB1000
Telaio per tetto inclinato (n.)* Frame for slanted roof (n.)	(1) TEL1X+J	(1) TEL2+J	(1) TEL2+J	(2) TEL1x+J	(3) TEL1X+J	(4) TEL1X+J	(6) TEL1X+J
Gruppo di circolazione Circulation unit	SINGOLO_HE	SINGOLO_HE	SINGOLO_HE	SINGOLO_HE	SINGOLO_HE	SINGOLO_HE	SINGOLO_HE
Liquido antigelo (n.) Anti freeze liquid (n.)	(1) LIQ8+	(1) LIQ10+	(1) LIQ10+	(1) LIQ10+	(1) LIQ10+	(1) LIQ5+ (1) LIQ10+	(1) LIQ5+ (1) LIQ10+
Centralina elettronica Electronic panel (n.)	HELIOS_HE	HELIOS_HE	HELIOS_HE	HELIOS_HE	HELIOS_HE	HELIOS_HE	HELIOS_HE
Giunti di collegamento (n.) Connection joints (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	(1) RAC (5) RAC+1
Vaso di espansione (n.) Expansion vessel (n.)	(1) LT12	(1) LT12	(1) LT12	(1) LT12	(1) LT18	(1) LT25	(1) LT25
Pozzetti per sonde (n.) Sumps for probes (n.)	(2) POZZ1212	(2) POZZ1212	(2) POZZ1212	(2) POZZ1212	(2) POZZ1212	(2) POZZ1212	(2) POZZ1212
Pallettizzazione kit Packaging	STANDARD PK	STANDARD PK	STANDARD PK	STANDARD PK	STANDARD PK	STANDARD PK	STANDARD PK
Incentivo Conto Termico € solo collettori C.T. INCENTIVE only to collectors	993,30	1.348,20	1.348,20	1.986,60	2.979,90	3.973,20	5.448,96
Prezzo € Price €	3.725,00	4.452,00	4.622,00	4.890,00	6.569,00	9.443,00	11.929,00

Gli incentivi indicati in tabella sono usufruibili salvo modifiche arbitrarie dettate dal GSE e/o fino al raggiungimento del tetto massimo stanziato dal GSE.

The incentives listed in the table are available, subject to arbitrary changes dictated by GSE and/or until the maximum amount allocated by GSE is reached.

*Telaio per tetto piano, vedi pag. 56



SCARICA
LA SCHEDA TECNICA

MADE IN ITALY
dal 1978





SISTEMI A CIRCOLAZIONE
FORZATA PER SANITARIO



KIT BASE HB

KIT TERMICO CON COLLETTORI SKY SERIE
BASE E BOLLITORE HB

THERMAL KIT WITH SKY SERIE COLLECTOR AND HB
BASE SERIE TANK



PARTI ELETTRICHE
ELECTRIC COMPONENTS



BOLLITORE
TANK

COLLETTORE SOLARE
COLLECTOR SOLAR

BOLLITORE VETRIFICATO 860°
860° VETRIFIED TANK

SISTEMA BASE CON BOLLITORE DOPPIO SERPENTINO HB

Base Kit with HBW 2 coils tank

Componenti Components	KIT_N201/SYX	KIT_N302/SY	KIT_N302/SYX	KIT_N504/SY
N. persone consigliato Suggested n. of people	2/3	3/4	4/6	8/10
Collettore solare (n.) Solar collector (n.)	(1) SKY25	(2) SKY20	(2) SKY25	(4) SKY20
Bollitore doppio serpentino HB HB Tank with 2 coils	HB200	HB300	HB300	HB500
Telaio universale (n.)* Universale Frame (n.)	(1) TEL1SKY	(1) TEL2SKY	(1) TEL2SKY	(2) TEL2SKY
Liquido antigelo (n.) Anti freeze liquid (n.)	(1) LIQ5+	(1) LIQ8+	(1) LIQ8+	(1) LIQ10+ (1) LIQ5+
Giunti di collegamento (n.) Connection joints (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.)	(1) LT12	(1) LT12	(1) LT12	(1) LT25
Gruppo di circolazione Circulation unit	SINGOLO_HE	SINGOLO_HE	SINGOLO_HE	SINGOLO_HE
Centralina elettronica Electronic panel (n.)	HELIOS_HE	HELIOS_HE	HELIOS_HE	HELIOS_HE
Pallettizzazione kit Packaging	STANDARD PK	STANDARD PK	STANDARD PK	STANDARD PK
INCENTIVO CONTO TERMICO*€ solo collettori C.T. Incentive only to collectors	807,80	1.363,60	1.615,60	2.727,20
Prezzo € Price €	3.579,00	4.417,00	4.873,00	6.777,00

Gli incentivi indicati in tabella sono usufruibili salvo modifiche arbitrarie dettate dal GSE e/o fino al raggiungimento del tetto massimo stanziato dal GSE.

The incentives listed in the table are available, subject to arbitrary changes dictated by GSE and/or until the maximum amount allocated by GSE is reached.

*Telaio per tetto piano, vedi pag. 56



SCARICA
LA SCHEDA TECNICA

MADE IN ITALY
dal 1978



DIN EN ISO
9806:2014-03



SISTEMI A CIRCOLAZIONE
FORZATA PER SANITARIO

KIT TOP PDC

KIT TERMICO CON COLLETTORE BLU+ SERIE TOP E POMPA DI CALORE AQUAMAX

THERMAL KIT WITH TOP SERIES BLU+ COLLECTOR
AND AQUAMAX HEAT PUMP



INTERFACCIA CON FOTOVOLTAICO
INTERFACE WITH PHOTOVOLTAICS

SERPENTINO PER SOLARE
SOLAR COIL

BOLLITORE VETRIFICATO 860°
860° VETRIFIED TANK

COLLETTORE MADE IN ITALY
MADE IN ITALY COLLECTOR



PARTI ELETTRICHE
ELECTRIC COMPONENTS

COLLETTORE SOLARE
COLLECTOR SOLAR

SISTEMA TOP CON BOLLITORE SINGOLO SERPENTINO CON PDC AQUAMAX

TOP Kit with AQUAMAX 1 coil heat pump tank

Componenti Components	KIT_C201/BX+	KIT_C302/B+	KIT_C302/BX+
N. persone consigliato Suggested n. of people	2/3	3/4	4
Collettore solare (n.) Solar collector (n.)	(1) BLUHX+	(2) BLUH+	(2) BLUHX+
Bollitore singolo serpentino PDC Heatpump Tank with 2 coils	AQUAMAX200/LS	AQUAMAX300/LS	AQUAMAX300/LS
Telaio per tetto inclinato (n.) Frame for slanted roof (n.)	(1) TEL1X+J	(1) TEL2+J	(2) TEL1x+J
Gruppo di circolazione Circulation unit	SINGOLO_HE	SINGOLO_HE	SINGOLO_HE
Liquido antigelo (n.) Anti freeze liquid (n.)	(1) LIQ8+	(1) LIQ10+	(1) LIQ10+
Centralina elettronica Electronic panel (n.)	HELIOS_HE	HELIOS_HE	HELIOS_HE
Giunti di collegamento (n.) Connection joints (n.)	(1) RAC	(1) RAC (1) RAC+1	(1) RAC (1) RAC+1
Vaso di espansione (n.) Expansion vessel (n.)	(1) LT12	(1) LT12	(1) LT12
Pozzetti per sonde (n.) Sumps for probes (n.)	(2) POZZ1212	(2) POZZ1212	(2) POZZ1212
Pallettizzazione kit Packaging	STANDARD PK	STANDARD PK	STANDARD PK
Incentivo Conto Termico € solo collettori C.T. Incentive collectors only	993,30	1.348,20	1.986,60
Incentivo Conto Termico € solo pompa di calore C.T. Incentive heat pump only	700,00	700,00	700,00
Prezzo € Price €	6.572,00	6.800,00	7.080,00

Gli incentivi indicati in tabella sono usufruibili salvo modifiche arbitrarie dettate dal GSE e/o fino al raggiungimento del tetto massimo stanziato dal GSE.

The incentives listed in the table are available, subject to arbitrary changes dictated by GSE and/or until the maximum amount allocated by GSE is reached.

*Telai per tetto piano, vedi pag. 56



SCARICA
LA SCHEDA TECNICA

MADE IN ITALY
dal 1978





SISTEMI A CIRCOLAZIONE
FORZATA PER SANITARIO



Frog®

by Sunerg Solar

KIT FROG SCALDABAGNO

KIT CON MODULI FOTOVOLTAICI E
SCALDABAGNO CON DOPPIA RESISTENZA

KIT WITH PHOTOVOLTAIC MODULES AND DOUBLE
RESISTANCE WATER HEATER



 **SOLARE ED ECOLOGICO**
SOLAR AND ECOLOGICAL

 **INSTALLAZIONE SEMPLICE**
EASY INSTALLATION

SISTEMA BREVETTATO
PATENTED SYSTEM

GARANZIA 2 ANNI
PARTI ELETTRICHE
ELECTRIC COMPONENTS

DETRAZIONI FISCALI

GARANZIA 5 ANNI
BOLLITORE
TANK

GARANZIA 25/30 ANNI
MODULI FOTOVOLTAICI
PHOTOVOLTAIC MODULES

SISTEMA FROG CON SCALDABAGNO FOTOVOLTAICO

Kit FROG with photovoltaic water heater

Componenti Components	FROG_70C	FROG_100C
Moduli Fotovoltaici (n.) Photovoltaic Modules (n.)	340-440W (2)	340-440W (2)
Scaldabagno Water heater	NOVA80C	NOVA100C
Capacità (L) Capacity (L)	72	90
Sistema di riscaldamento Heating System	RESISTENZA DC E AC DC & AC Heating	
Parametro principale del riscaldamento AC Main parameter of AC Heating	200V~, 50Hz, 2kW, 9.09 A	
Temperatura di riscaldamento AC Temperature of AC Heating	30-75°C	
Temperatura di riscaldamento DC Temperature of DC Heating	0°C ON / 75°C OFF	
Parametro principale del riscaldamento DC Main parameter of DC Heating	DC98V, 1.2kW	
Dimensione netta (mm) Net Size (mm)	Ø470*685	Ø470*945
Dimensione dell'imballaggio Packing Size (mm)	598*535*760	598*535*1020
Prezzo € Price €	1.590,00	1.690,00

Codice Telai Frame code	Descrizione Description	Prezzo € Price €
KIT_TEL2F	Struttura di fissaggio per due moduli kit frog su tetto inclinato Fixing structure for two Frog kit PV modules on a slanted roof	169,00
KIT_TELR2F	Struttura di fissaggio per per due moduli kit frog su tetto piano Fixing structure for two Frog kit PV modules on a flat roof	379,00

*Fissaggi moduli non inclusi nel KIT

*Module fixings not included in the KIT



SCARICA
LA SCHEDA TECNICA





SISTEMI A CIRCOLAZIONE
FORZATA PER SANITARIO

Frog+
by Sunerg Solar

KIT FROG+ FORZATO

SISTEMA TERMOVOLTAICO DIRETTO CON
MODULI FTV E BOLLITORE

DIRECT THERMOVOLTAIC SYSTEM
WITH PV MODULES AND TANK



NEW
NOVITÀ

SOLARE ED ECOLOGICO
SOLAR AND ECOLOGICAL

RESISTENZA INTELLIGENTE FROG+
INTELLIGENT FOG+ HEATING ELEMENT

INSTALLAZIONE SEMPLICE
EASY INSTALLATION

SISTEMA BREVETTATO
PATENTED SYSTEM



PARTI ELETTRICHE
ELECTRIC COMPONENTS



BOLLITORE
TANK



MODULI FOTOVOLTAICI
PHOTOVOLTAIC MODULES

SISTEMA FROG+ CON BOLLITORE DOPPIO SERPENTINO HB

FROG+ Kit HB tank with 2 coils

Componenti Components	KITFROG_F150/2	KITFROG_F200/3	KITFROG_F300/3	KITFROG_F300/4
Moduli Fotovoltaici (n.) Photovoltaic Modules (n.)	400/520 Wp (2) (COLLEGAMENTO MODULI IN PARALLELO)	400/520 Wp (3) (COLLEGAMENTO MODULI IN PARALLELO)	400/520 Wp (3) (COLLEGAMENTO MODULI IN PARALLELO)	400/520 Wp (4) (PARALLELO 2+2)
Resistenza elettrica intelligente 1" Intelligent electric heating element 1"	RCF2	RCF3	RCF3	RCF4
*SMART CONTROL APP WIFI Smart controller per temperatura bollitore con APP da cellulare Smart controller for boiler temperature with mobile phone APP	FROG_APP+	FROG_APP+	FROG_APP+	FROG_APP+
Bollitore doppio serpentino HB HBW Tank with 2 coils	HB150	HB200	HB300	HB300
Telaio per tetto inclinato (n.) Frame for slanted roof (n.)	KIT_TEL2F	KIT_TEL3F	KIT_TEL3F	KIT_TEL2F (2)
Pallettizzazione kit Packaging	STANDARD PK	STANDARD PK	STANDARD PK	STANDARD PK
Prezzo € Price €	2.680,00	2.990,00	3.150,00	3.400,00

Accessori Extra Additional Accessories	Code	Descrizione Description	Prezzo € Price €
ANODO ETERNITY		Anodo elettronico anticorrosione 1/2" Electronic anti-scale anode	304,00
REM 1500/2000		Seconda resistenza optional 220V Optional secondary heating element	Vedi Pag. 51
Telai Frame	KIT_TELR2F	Struttura di fissaggio per per due moduli kit frog su tetto piano Fixing structure for two Frog kit PV modules on a flat roof	379,00
	KIT_TELR3F	Struttura di fissaggio per per tre moduli kit frog su tetto piano Fixing structure for three Frog kit PV modules on a flat roof	579,00

*Codice Articolo Code	Descrizione Description
FROG_APP	CENTRALINA BASE STANDARD CONTROL UNIT
FROG_APP+	CENTRALINA BASE CON MAGNETOTERMICO DI PROTEZIONE DC CONTROL UNIT WITH DC CIRCUIT BREAKER

Si consiglia interruttore di sgancio
Release switch recommended

Il sistema non è coperto da garanzia per problemi derivanti da calcare, anodo eternity nel bollitore previene e combatte il calcare.
The system is not covered by warranty for problems resulting from limescale, eternity anode in the kettle prevents and combats limescale.

Telaio a tetto piano e telaio tetto inclinato a scelta senza variazioni di prezzo di listino
Flat-roof frame and sloping-roof frame as an option with no change in list price



SCARICA
LA SCHEDA TECNICA

MADE IN ITALY
dal 1978





SISTEMI A CIRCOLAZIONE
FORZATA PER SANITARIO



Frog+
by Sunerg Solar

KIT FROG+ SENZA BOLLITORE

SISTEMA TERMOVOLTAICO DIRETTO CON
MODULI FTV

DIRECT THERMOVOLTAIC SYSTEM
WITH PV MODULES WITHOUT TANK

NEW
NOVITÀ

SOLARE ED ECOLOGICO
SOLAR AND ECOLOGICAL

RESISTENZA INTELLIGENTE FROG+
INTELLIGENT FROG+ HEATING ELEMENT

INSTALLAZIONE SEMPLICE
EASY INSTALLATION

SISTEMA BREVETTATO
PATENTED SYSTEM

COMPATIBILE CON TUTTI I BOLLITORI
COMPATIBLE WITH ALL BOILER

GARANZIA 2 ANNI
PARTI ELETTRICHE
ELECTRIC COMPONENTS

GARANZIA 25/30 ANNI
MODULI FOTOVOLTAICI
PHOTOVOLTAIC MODULES

SISTEMA FROG+ SENZA BOLLITORE

Kit FROG+ without tank

Componenti Components	KITFROG_2	KITFROG_3	KITFROG_4
Moduli Fotovoltaici (n.) Photovoltaic Modules (n.)	400/520 Wp (2) (COLLEGAMENTO MODULI IN PARALLELO)	400/520 Wp (3) (COLLEGAMENTO MODULI IN PARALLELO)	400/520 Wp (4) (PARALLELO 2+2)
Resistenza elettrica intelligente 1" Intelligent electric heating element 1"	RCF2	RCF3	RCF2
*SMART CONTROL APP WIFI Smart controller per temperatura bollitore con APP da cellulare Smart controller for boiler temperature with mobile phone APP	FROG_APP+	FROG_APP+	FROG_APP+
Telaio per tetto inclinato (n.) Frame for slanted roof (n.)	KIT_TEL2F	KIT_TEL3F	KIT_TEL2F (2)
Pallettizzazione kit Packaging	STANDARD PK	STANDARD PK	STANDARD PK
Prezzo € Price €	1.350,00	1.610,00	1.850,00

Accessori Extra Additional Accessories	Code	Descrizione Description	Prezzo € Price €
ANODO ETERNITY		Anodo elettronico anticorrosione 1/2" Electronic anti-scale anode	304,00
REM 1500/2000		Seconda resistenza optional 220V Optional secondary heating element	Vedi Pag. 51
Telai Frame	KIT_TELR2F	Struttura di fissaggio per per due moduli kit frog su tetto piano Fixing structure for two Frog kit PV modules on a flat roof	379,00
	KIT_TELR3F	Struttura di fissaggio per per tre moduli kit frog su tetto piano Fixing structure for three Frog kit PV modules on a flat roof	579,00

*Codice Articolo Code	Descrizione Description
FROG_APP	CENTRALINA BASE STANDARD CONTROL UNIT
FROG_APP+	CENTRALINA BASE CON MAGNETOTERMICO DI PROTEZIONE DC CONTROL UNIT WITH DC CIRCUIT BREAKER

Si consiglia interruttore di sgancio
Release switch recommended

Il sistema non è coperto da garanzia per problemi derivanti da calcare, anodo eternity nel bollitore previene e combatte il calcare.
The system is not covered by warranty for problems resulting from limescale, eternity anode in the kettle prevents and combats limescale.

Telaio a tetto piano e telaio tetto inclinato a scelta senza variazioni di prezzo di listino
Flat-roof frame and sloping-roof frame as an option with no change in list price



SCARICA
LA SCHEDA TECNICA

MADE IN ITALY
dal 1978





SISTEMA TERMOVOLTAICO FROG+ ACQUA CALDA DAL FOTOVOLTAICO

THE THERMOVOLTAIC SYSTEM
HOT WATER FROM PHOTOVOLTAIC

SISTEMA BREVETTATO
PATENTED SYSTEM

INVERTER NON NECESSARIO
NO NEED INVERTER



ECONOMICO
ECONOMIC



STOP ALTE TEMPERATURE
STOP TO HIGH TEMPERATURE



Il sistema rivoluzionario, innovativo e intelligente che permette la produzione di acqua calda sanitaria da moduli fotovoltaici, utilizzando solo un cavo elettrico. Non necessita di inverter e batterie. Una soluzione semplice ed ecologica che permette un grande risparmio grazie all'aiuto fornito direttamente dall'energia solare.

The revolutionary, innovative and intelligent system that enables the production of domestic hot water from photovoltaic modules, using only an electric cable. It requires no inverter and no batteries. A simple and ecological solution that allows great savings thanks to the help provided directly by solar energy.

MADE IN ITALY
dal 1978



SISTEMI A CIRCOLAZIONE
NATURALE PER SANITARIO



Frog⁺

by Sunerg Solar

KIT FROG+ NATURALE

SISTEMA TERMOVOLTAICO DIRETTO CON
MODULI FTV E BOLLITORE

DIRECT THERMOVOLTAIC SYSTEM
WITH PV MODULES AND TANK



SOLARE ED ECOLOGICO
SOLAR AND ECOLOGICAL

RESISTENZA INTELLIGENTE FROG+
INTELLIGENT FOG+ HEATING ELEMENT

INSTALLAZIONE SEMPLICE
EASY INSTALLATION

SISTEMA BREVETTATO
PATENTED SYSTEM

GARANZIA 2 ANNI
PARTI ELETTRICHE
ELECTRIC COMPONENTS

GARANZIA 5 ANNI
BOLLITORE
TANK

GARANZIA 25/30 ANNI
MODULI FOTOVOLTAICI
PHOTOVOLTAIC MODULES

SISTEMA NATURALE COMPLETO FROG+

Complete FROG+ series natural systems

- » FROG_APP non inclusa nel KIT
- » FROG_APP not included

TETTO INCLINATO



TETTO PIANO



Componenti Components	KITFROG_N150/2	KITFROG_N200/3	KITFROG_N300/3
Moduli Fotovoltaici (n.) Photovoltaic Modules (n.)	400/520 Wp (2) (COLLEGAMENTO MODULI IN PARALLELO)	400/520 Wp (3) (COLLEGAMENTO MODULI IN PARALLELO)	400/520 Wp (3) (COLLEGAMENTO MODULI IN PARALLELO)
Resistenza elettrica intelligente 1" Intelligent electric heating element 1"	RCF2	RCF3	RCF3
Bollitore naturale senza intercapedine Thermosiphon tank without jacket	B150NT_F	B200NT_F	B300NT_F
Telaio per tetto Universale Universal roof frame	KIT_TELR2F	KIT_TELR3F	KIT_TELR3F
Kit Accessori Accessory Kit	AC_FROG_N	AC_FROG_N	AC_FROG_N
Pallettizzazione kit Packaging	STANDARD PK	STANDARD PK	STANDARD PK
Prezzo € Price €	1.990,00	2.510,00	2.890,00

Accessori Extra Additional Accessories Code	Descrizione Description	Prezzo € Price €
ANODO ETERNITY	Anodo elettronico anticorrosione 1/2" Electronic anti-scale anode	304,00
HERE 1500/2000	Seconda resistenza optional 220V Optional secondary heating element	Vedi Pag. 46
FROG_APP+	Centralina base con magnetotermico di protezione DC Control unit with DC circuit Breaker	390,00

Telaio a tetto piano e telaio tetto inclinato a scelta senza variazioni di prezzo di listino
Flat-roof frame and sloping-roof frame as an option with no change in list price

Il sistema non è coperto da garanzia per problemi derivanti da calcare, anodo eternity nel bollitore previene e combatte il calcare.
The system is not covered by warranty for problems resulting from limescale, eternity anode in the kettle prevents and combats limescale.



SCARICA
LA SCHEDA TECNICA

MADE IN ITALY
dal 1978



SISTEMI A CIRCOLAZIONE

NATURALE PER SANITARIO

THERMOSYPHON SYSTEMS FOR DOMESTIC HOT WATER



**TOP
EFFICIENCY**

COLLETTORE
COLLECTOR

BOLLITORE
TANK

GARANZIA
10 ANNI

GARANZIA
5 ANNI

CONTO
TERMICO

DETRAZIONI
FISCALI

Un sistema a circolazione naturale è un'unica unità prefabbricata che include collettore e serbatoio, progettati per essere economici e facili da installare oltre a ridurre il rischio di malfunzionamento.

A thermosyphon system is a single prefabricated unit that includes collector and tank. They are designed to be cheap and easy to install as well as reducing the risk of malfunction.

MADE IN ITALY
dal 1978



SISTEMI A CIRCOLAZIONE
NATURALE PER SANITARIO



KIT BLU+ SERIE TOP



KIT TERMICO NATURALE AD ALTA EFFICIENZA
CON COLLETTORE BLU+ E BOLLITORE NT

NATURAL HIGH-EFFICIENCY THERMAL KIT WITH
BLU+ COLLECTOR AND NT BOILER

BLUH+ BLUHX+ ALTA EFFICIENZA
HIGH EFFICIENCY BLUH+ BLUHX+

1° COLLETTORE AL MONDO IN
EFFICIENZA E NEL CATALOGO GSE



SISTEMI NATURALI COMPLETI ALTA RESA SERIE BLU+

Complete BLU+ series High efficiency thermosyphon systems

Codice Code	Persone People	Collettore solare (n.) Solar collector (n.)		Bollitore Tank	Telaio Frame		Kit accessori Accessories kit	Liquido antigelo Anti freeze liquid	Incentivo C.T. € C.T. Incentive	Prezzo € Price
					tetto inclinato slanted roof	tetto piano (R) flat roof				
KITBLU150-20+ (R)	1/2	BLUH+	(1)	B150NT	TEL151/201J	TEL150/200RJ	AC150T/1	LIQ3+	674,10	2.060,00
KITBLU200-25+ (R)	2/3	BLUHX+	(1)	B200NT	TEL151/201J	TEL150/200RJ	AC200T/1	LIQ3+	993,30	2.212,00
KITBLU200-40+ (R)	3	BLUH+	(2)	B200NT	TEL202/302J	TEL150/200RJ	AC200T/2	LIQ4+	1.348,20	2.900,00
KITBLU200-50+ (R)	4	BLUHX+	(2)	B200NT	TEL202J	TEL202RJ	AC200T/2	LIQ5+	1.986,60	3.067,00
KITBLU300-40+ (R)	4/5	BLUH+	(2)	B300NT	TEL202/302J	TEL302RJ	AC300T/2	LIQ5+	1.348,20	3.222,00
KITBLU300-50+ (R)	5/6	BLUHX+	(2)	B300NT	TEL202/302J	TEL302RJ	AC300T/2	LIQ7+	1.986,60	3.399,00
KITBLU300-60+ (R)	5/6	BLUH+	(3)	B300NT	TEL303J	TEL303RJ	AC300T/3	LIQ8+	2.022,30	3.934,00
KITBLU300-75+ (R)	6/7	BLUHX+	(3)	B300NT	TEL303J	TEL303RJ	AC300T/3	LIQ8+	2.979,90	4.260,00

Specificare codice telaio all'ordine | Specify chassis code when ordering

SISTEMI NATURALI ECONOMICI ALTA RESA SERIE GREEN

Economic GREEN series High efficiency thermosyphon systems

Codice Code	Persone People	Collettore solare (n.) Solar collector (n.)		Bollitore Tank	Telaio Frame		Kit accessori Accessories kit	Liquido antigelo Anti freeze liquid	Incentivo C.T. € C.T. Incentive	Prezzo € Price
					tetto inclinato slanted roof	tetto piano (R) flat roof				
KITGREEN200-25+ (R)	2/3	BLUHX+	(1)	B200RED	TEL200/25-RED	TEL200/25R-RED	AC200/25-RED	Sì	993,30	1.990,00
KITGREEN300-50+ (R)	5/6	BLUHX+	(2)	B300RED	TEL300/50-RED	TEL300/50R-RED	AC300/50-RED	Sì	1.986,60	3.150,00

Specificare codice telaio all'ordine | Specify chassis code when ordering

Il Kit comprende:

- » Liquido antigelo
- » Resistenza elettrica 1500 W
- » 2 Collettori Solari
- » Bollitore
- » Telaio tetto inclinato /piano

The Kit includes:

- » Liquid antigel
- » Electrical heating element 1500 W
- » Solar Collector
- » Boiler
- » Sloped/Flat roof Frame

Codice con (R) per tetto piano
Code with (R) for flat roof

Valvola V70 obbligatoria per la garanzia del sistema
V70 valve required for system warranty



SCARICA
LA SCHEDA TECNICA

MADE IN ITALY
dal 1978





SISTEMI A CIRCOLAZIONE
NATURALE PER SANITARIO

KIT RED SERIE BASE



KIT TERMICO NATURALE **AD ALTA EFFICIENZA**
CON COLLETTORE E BOLLITORE RED

NATURAL HIGH-EFFICIENCY THERMAL KIT WITH
RED COLLECTOR AND BOILER



SISTEMI ALTA RESA PER TETTO INCLINATO

High efficiency kit for slanted roof



Codice Code	Persone People	Collettore solare (n.) Solar collector (n.)		Bollitore Tank	Telaio per tetto inclinato Frame for slanted roof	Kit accessori Accessories kit	Liquido antigelo Anti freeze liquid	Incentivo C.T. /€ C.T. Incentive	Prezzo € Price
KITRED150-20	1/2	RED20	(1)	B150RED	TEL150/20-RED	AC150/20-RED	Sì	475,30	1.682,00
KITRED200-25	2/3	RED25	(1)	B200RED	TEL200/25-RED	AC200/25-RED	Sì	573,30	1.769,00
KITRED300-40	4/5	RED20	(2)	B300RED	TEL300/40-RED	AC300/40-RED	Sì	950,60	2.644,00
KITRED300-50	5/6	RED25	(2)	B300RED	TEL300/50-RED	AC300/50-RED	Sì	1.146,60	2.807,00

SISTEMI ALTA RESA PER TETTO PIANO

High efficiency kit for flat roof



Codice Code	Persone People	Collettore solare (n.) Solar collector (n.)		Bollitore Tank	Telaio per tetto piano Frame for flat roof	Kit accessori Accessories kit	Liquido antigelo Anti freeze liquid	Incentivo C.T. /€ C.T. Incentive	Prezzo € Price
KITRED150-20R	1/2	RED 20	(1)	B150RED	TEL150/20R-RED	AC150/20-RED	Sì	475,30	1.682,00
KITRED200-25R	2/3	RED 25	(1)	B200RED	TEL200/25R-RED	AC200/25-RED	Sì	573,30	1.769,00
KITRED300-40R	4/5	RED 20	(2)	B300RED	TEL300/40R-RED	AC300/40-RED	Sì	950,60	2.644,00
KITRED300-50R	5/6	RED 25	(2)	B300RED	TEL300/50R-RED	AC300/50-RED	Sì	1.146,60	2.807,00

Il Kit RED comprende:

- » Liquido antigelo
- » Resistenza elettrica 1500 W
- » Collettore Solare
- » Bollitore
- » Telaio tetto inclinato /piano

The RED Kit includes:

- » Liquid antigel
- » Electrical heating element 1500 W
- » Solar Collector
- » Boiler
- » Sloped/Flat roof Frame

Gli incentivi indicati in tabella sono usufruibili salvo modifiche arbitrarie dettate dal GSE e/o fino al raggiungimento del tetto massimo stanziato dal GSE.

The incentives listed in the table are available, subject to arbitrary changes dictated by GSE and/or until the maximum amount allocated by GSE is reached.



SCARICA
LA SCHEDA TECNICA



SISTEMI A CIRCOLAZIONE
NATURALE PER SANITARIO



KIT RED+ SERIE BASE

KIT TERMICO NATURALE AD ALTA EFFICIENZA
CON COLLETTORE E BOLLITORE RED+

NATURAL HIGH-EFFICIENCY THERMAL KIT WITH
RED+ COLLECTOR AND BOILER



COMPRENDE TELAIO UNIVERSALE
UNIVERSAL FRAME INCLUDED



TELAIO UNIVERSALE Universal Frame



SISTEMI NATURALI COMPLETI SERIE RED+

Complete RED+ series natural systems



Codice Code	Persone People	Collettore solare (n.) Solar collector (n.)	Bollitore Tank	Telaio Universale Universal frame	Kit accessori Accessories kit	Liquido antigelo Anti freeze liquid	Incentivo C.T. /€ C.T. Incentive	Prezzo € Price
KITRED150-20+	1/2	RED20+	(1)	B150RED+	TEL150/20-RED+	AC150/20-RED+	Sì	700,00 1.682,00
KITRED200-30+	2/3	RED30+	(1)	B200RED+	TEL200/30-RED+	AC200/30-RED+	Sì	1.049,30 1.969,00
KITRED300-40+	4/5	RED20+	(2)	B300RED+	TEL300/40-RED+	AC300/40-RED+	Sì	1.400,00 2.644,00
KITRED300-60+	5/6	RED30+	(2)	B300RED+	TEL300/60-RED+	AC300/60-RED+	Sì	2.098,60 2.735,00

Prodotti disponibili solo su programmazione | Products only available on schedule

Il Kit RED comprende:

- » Liquido antigelo
- » Resistenza elettrica 1500 W
- » Collettore Solare
- » Bollitore
- » Telaio universale

The RED Kit includes:

- » Liquid antigel
- » Electrical heating element 1500 W
- » Solar Collector
- » Boiler
- » Universal Frame

Gli incentivi indicati in tabella sono usufruibili salvo modifiche arbitrarie dettate dal GSE e/o fino al raggiungimento del tetto massimo stanziato dal GSE.

The incentives listed in the table are available, subject to arbitrary changes dictated by GSE and/or until the maximum amount allocated by GSE is reached.



SCARICA
LA SCHEDA TECNICA





SISTEMI A CIRCOLAZIONE
NATURALE PER SANITARIO

KIT SKY SERIE BASE



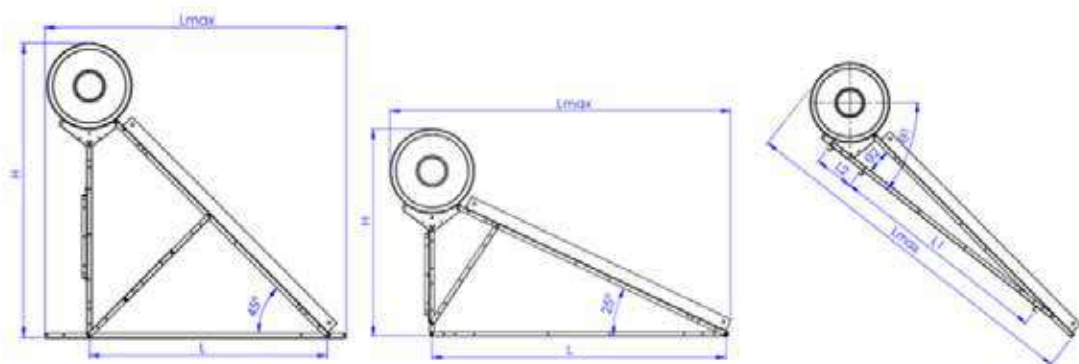
**KIT TERMICO NATURALE AD ALTA EFFICIENZA
CON COLLETTORE E BOLLITORE SKY**

NATURAL HIGH-EFFICIENCY THERMAL KIT WITH
SKY COLLECTOR AND BOILER

COMPRENDE TELAIO UNIVERSALE
UNIVERSAL FRAME INCLUDED



TELAIO UNIVERSALE REGOLABILE 25°-45° ADJUSTABLE UNIVERSAL FRAME 25°-45°



SISTEMI NATURALI COMPLETI SERIE SKY

Complete SKY series natural systems



Codice Code	Collettore solare (n.) Solar collector (n.)	Bollitore Tank	Telaio Universale Universal frame	Incentivo C.T. /€ C.T. Incentive	Prezzo € Price
KITSKY150/20	SKY20 - 2,00 m ²	(1) B150SKY (160 L)	SI - YES - OUI	681,80	1.835,00
KITSKY200/25	SKY25 - 2,37 m ²	(1) B200SKY (200 L)	SI - YES - OUI	807,80	2.072,00
KITSKY200/40	SKY20 - 2,00 m ²	(2) B200SKY (200 L)	SI - YES - OUI	1.363,60	2.570,00
KITSKY200/50*	SKY25 - 2,37 m ²	(2) B200SKY (200 L)	SI - YES - OUI	1.615,60	2.696,00
KITSKY290/55	SKY27 - 2,72 m ²	(2) B290SKY (250 L)	SI - YES - OUI	2.045,40	3.218,00
KITSKY300/40	SKY20 - 2,00 m ²	(2) B300SKY (300 L)	SI - YES - OUI	1.363,60	2.890,00
KITSKY300/50	SKY25 - 2,37 m ²	(2) B300SKY (300 L)	SI - YES - OUI	1.615,60	3.122,00
KITSKY300/60	SKY20 - 2,00 m ²	(3) B300SKY (300 L)	SI - YES - OUI	2.045,40	3.889,00
KITSKY300/75*	SKY25 - 2,37 m ²	(3) B300SKY (300 L)	SI - YES - OUI	2.423,40	4.120,00

Il Kit Sky comprende:

- » Liquido antigelo
- » Resistenza elettrica 1500 W
- » Collettore Solare
- » Bollitore
- » Telaio Universale

The Sky Kit includes:

- » Liquid antigel
- » Electrical heating element 1500 W
- » Solar Collector
- » Boiler
- » Universal Frame

*Valvola V70 obbligatoria per la garanzia del sistema

*V70 valve required for system warranty

Gli incentivi indicati in tabella sono usufruibili salvo modifiche arbitrarie dettate dal GSE e/o fino al raggiungimento del tetto massimo stanziato dal GSE.

The incentives listed in the table are available, subject to arbitrary changes dictated by GSE and/or until the maximum amount allocated by GSE is reached.



SCARICA
LA SCHEDA TECNICA



SISTEMI A CIRCOLAZIONE
NATURALE PER SANITARIO



KIT HV SOTTOVUOTO

**KIT TERMICO NATURALE SOTTOVUOTO AD
ALTA RESA CON COLLETTORE SOTTOVUOTO**

**NATURAL HIGH-EFFICIENCY THERMAL KIT WITH
EVACUATED TUBE COLLECTOR**



ELEVATO RAPPORTO PREZZO/PRESTAZIONI
HIGH PRICE/PERFORMANCE RATIO

ALTO RENDIMENTO ENERGETICO
HIGH ENERGY YIELD



Caratteristiche Technical characteristics	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 Absorbingcoating property	≥ 0.93	≥ 0.93	≥ 0.93
Rapporto emissione Emission ratio	≤ 0.08	≤ 0.08	≤ 0.08
Temperature di stagnazione Vacuum tube stagnation parameters	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	BOROSILICATO 3.3 HEAT PIPE TU1	BOROSILICATO 3.3 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 € C.T. Incentive	693,00	864,70	1.079,16
Prezzo € Price	1.722,00	2.037,00	2.520,00

Articolo Extra Extra Item	Prezzo € Price
STUB HV200	
Tubo di ricambio Spare pipes	68,00

Il Kit Sottovuoto comprende:

- » Tubi sottovuoto
- » Bollitore inox 316
- » Telaio universale
- » Resistenza elettrica HERE NON inclusa

The Sottovuoto Kit includes:

- » Vacuum pipes
- » Inox Boiler 316
- » Universal Frame
- » HERE Electrical heating element OPTIONAL

Il prezzo dell'imballo speciale è escluso se spedito assieme ad un kit solare.

The price of special packaging is not included if shipped together with a solar kit.

Gli incentivi indicati in tabella sono usufruibili salvo modifiche arbitrarie dettate dal GSE e/o fino al raggiungimento del tetto massimo stanziato dal GSE.

The incentives listed in the table are available, subject to arbitrary changes dictated by GSE and/or until the maximum amount allocated by GSE is reached.



**SCARICA
LA SCHEDA TECNICA**





SISTEMI A CIRCOLAZIONE
NATURALE PER SANITARIO

KOMPATTO

KIT TERMICO NATURALE CON ACCUMULO DIRETTO

THERMOSYPHON SYSTEM WITH
DIRECT STORAGE



SISTEMA
SYSTEM

TUBI INTERNI
INTERNAL PIPES

Codice Code	KOMPATTO150-B	KOMPATTO200-BX
Area totale collettore Total collector area	1,97 m ²	2,34 m ²
Area apertura Open surface	1,78 m ²	2,13 m ²
Dimensioni (LxPxH) Size (LxPxH)	1990 x 990 x 220 mm	1980 x 1180 x 220 mm
Isolante Insulating	FIBERGLASS TISSUE FACED, EXPANDED POLYSTYRENE	
Capacità ACS capacity DHW	142 LT	209 LT
Materiale Tubi-Bollitore Tubes-Tank Material	FERRO CON RIVESTIMENTO IN TEFLON IRON WITH TEFLON COATING	
Spessore Tubi-Bollitore Thickness tubes Tank	1.5 mm	
Resistenza elettrica inclusa Electric heater included	HERE 15 (1500 W)	
Ingresso/uscita acqua Inlet/outlet water	3/4" M	
Peso Weight	98,5 KG	118,00 KG
Pressione max di esercizio Max. pressure	4 BAR	
Garanzia Warranty	5 ANNI SISTEMA - 2 ANNI TUBI INTERNI 5 YEARS SYSTEM - 2 YEARS INTERNAL PIPES	
INCENTIVO CONTO TERMICO € C.T. Incentive	595,38	876,94
Prezzo € Price €	2.396,00	2.710,00

Articolo Extra Extra Item		Prezzo € Price €
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	200,00

NOTE: Per l'acquisto e la garanzia di questi prodotti, è fondamentale consultare con attenzione le condizioni di installazione e garanzia specificate a pagina 17 e seguenti del manuale di installazione presente sul sito e fornito insieme al prodotto stesso.

Si prega di svuotare il pannello durante il periodo invernale per evitare rotture da gelo. Si precisa che la garanzia di questo prodotto è valida esclusivamente se l'acqua rispetta i seguenti parametri:

Durezza	≤10°F	PH	7-9
Cloro	≤80	Cloruri	≤150
		Conducibilità	≤650 A 25°C

- » Nel caso in cui i parametri non vengano rispettati, la garanzia decade.
- » Per assicurare il soddisfare tali parametri, è necessario l'installazione di un addolcitore.

Include:

- » Resistenza elettrica 1500W
- » Struttura per tetto piano
- » Valvola di sicurezza

NOTE: For the purchase and warranty of these products, it is essential to carefully consult the installation and warranty conditions specified on pages 17 et seq. of the installation manual on the site and supplied with the product.

Please empty the panel during the winter period to avoid frost damage.

Please note that the guarantee for this product is only valid if the water respects the following parameters:

Hardness	≤10°F	PH	7-9
Chlorine	≤80	Chloride	≤150
		Conductivity	≤650 A 25°C

- » In the event that the parameters are not met, the guarantee becomes void.
- » To ensure that these parameters are met, a water softener must be installed.

Includes:

- » Electric heater 1500W
- » Flat roof Frame
- » Security Valve

Gli incentivi indicati in tabella sono usufruibili salvo modifiche arbitrarie dettate dal GSE e/o fino al raggiungimento del tetto massimo stanziato dal GSE.

The incentives listed in the table are available, subject to arbitrary changes dictated by GSE and/or until the maximum amount allocated by GSE is reached.



SCARICA
LA SCHEDA TECNICA



SISTEMI A CIRCOLAZIONE
NATURALE PER SANITARIO



KOMPATTO LIGHT

KIT TERMICO NATURALE
CON ACCUMULO DIRETTO PIÙ LEGGERO

THERMOSYPHON SYSTEM WITH LIGHTER
DIRECT STORAGE

ACCUMULO DIRETTO PIÙ LEGGERO
LIGHTER DIRECT STORAGE



SISTEMA
SYSTEM

TUBI INTERNI
INTERNAL PIPES

Codice Code	KOMPATTO150C	KOMPATTO200C
Area assorbente lorda Gross absorber area	1.65 m ²	2.50 m ²
Area di apertura opening area	1.45 m ²	2.27 m ²
Dimensioni (L×P×H) Size (L×P×H)	2000 x 820 x 210 mm	2000 x 1250 x 210 mm
Isolante Insulation	40-60mm	40-60mm
Temperatura massima del serbatoio Max Tank Temperature	85°C	85°C
Pressione nominale di esercizio Rated Working Pressure	3 BAR	3 BAR
Pressione max di esercizio Max. pressure	6 BAR	6 BAR
Misura Ingresso Inlet size	2*3/4" FILETTATO FEMMINA 2*3/4" female threaded	
Misura Uscita Outlet size	2*3/4" FILETTATO FEMMINA 2*3/4" female threaded	
Peso Weight	40 KG	63 KG
Garanzia Warranty	5 ANNI SISTEMA - 2 ANNI TUBI INTERNI 5 YEARS SYSTEM - 2 YEARS INTERNAL PIPES	
INCENTIVO CONTO TERMICO € C.T. Incentive	526,94	536,66
Prezzo € Price €	2.100,00	2.500,00

NOTE: Per l'acquisto e la garanzia di questi prodotti, è fondamentale consultare con attenzione le condizioni di installazione e garanzia specificate a pagina 17 e seguenti del manuale di installazione presente sul sito e fornito insieme al prodotto stesso.

Si prega di svuotare il pannello durante il periodo invernale per evitare rotture da gelo.

Si precisa che la garanzia di questo prodotto è valida esclusivamente se l'acqua rispetta i seguenti parametri:

Durezza	≤10°F	PH	7-9
Cloro	≤80	Cloruri	≤150
		Conducibilità	≤650 A 25°C

- » Nel caso in cui i parametri non vengano rispettati, la garanzia decade.
- » Per assicurare il soddisfare tali parametri, è necessario l'installazione di un addolcitore.

Include:

- » Struttuta Universale

NON Include:

- » Resistenza elettrica
- » Valvola di sicurezza

NOTE: For the purchase and warranty of these products, it is essential to carefully consult the installation and warranty conditions specified on pages 17 et seq. of the installation manual on the site and supplied with the product.

Please empty the panel during the winter period to avoid frost damage.

Please note that the guarantee for this product is only valid if the water respects the following parameters:

Hardness	≤10°F	PH	7-9
Chlorine	≤80	Chloride	≤150
		Conductivity	≤650 A 25°C

- » In the event that the parameters are not met, the guarantee becomes void.
- » To ensure that these parameters are met, a water softener must be installed.

Includes:

- » Universal Frame

NOT Included:

- » Electric heater
- » Security Valve



SCARICA
LA SCHEDA TECNICA

*Necessita installazione dell'addolcitore per la garanzia del sistema
*Water softener installation required for system warranty





SISTEMI A CIRCOLAZIONE
NATURALE PER SANITARIO

ADDOLCITORI DOMESTICI



SERIE EASY

Easy serie

Attacco bombola Cylinder connection	2"1/2	Rigen. in controcorrente Regen. in countercurrent	Sì	Alimentazione Power supply	230 VAC-50Hz
Bombole addolcimento Softening cylinders	6" - 16"	Rigen. in equicorrente Rigen. in equicorrente	Sì	Max pressione Max. pressure	6 bar
Quantità massima litri di resina Maximum litres of resin	50	Possibilità a fimo secco Possibility of dry vat	No	Min pressione Min. pressure	1,4 BAR
Fasi Valvola Valve Stages	4	Relè allarme Alarm relay	No	Max portata Max. capacity	33 LIT/1
Relè scheda per produzione Cloro Relay board for chlorine production	Sì	Statistica Statistics	No	Perdita di carico Pressure drop	1 BAR
Miscelatore durezza Hardness blender	Sì	Materiale corpo Body material	Polimero	Temperatura Min Min. temperature	5 °C
Collegamento Multivalvola Multi-valve connection	No	Attacchi Bindings	3/4"	Temperatura Max Max. temperature	50 °C
Bypass valvola Valve bypass	No	Linguaggio programmazione Programme language	ITA		

Opzionale: Bypass - Kit Produttore di Cloro con comando da scheda

Optional: Bypass - Chlorine Producer Kit with board control

CABINATO EASY - BASE

Easy Series Cabinets - BASIC



Codice Code	RX15E	RX25E
Modello Cabinato Cabinet model	EASY VOLUMETRICO 15 LITRI Easy volumetric 15 litres	EASY VOLUMETRICO 25 LITRI Easy volumetric 25 litres
Capacità media con 40 °Fr - litri Average capacity at 40 °Fr - litres	1.875	3.125
Litri ora picco Litres peak hour	750	1.250
Attacchi Ø Connections Ø	3/4"	3/4"
Dimensioni ± cm (LxHxP) Dimensioni ± cm	32x112x48	32x112x48
Peso weight	25	38
Prezzo € Price €	1.796,00	1.976,00
Accessori opzionali Optional accessories		Prezzo € Price €
RXBP	Bypass valvola addolcitore Softener valve bypass	136,00

FILTRI AUTOPULENTI MANUALI IN OTTONE SABBIAITO

Filtro autopulente in ottone con cartuccia in acciaio inox di grande superficie, completo di valvola di scarico e portagomma. Struttura completamente in ottone. Facile installazione e utilizzo; Metallo principale: Lega ottone Pressione massima: 25 bar / 360 psi Temperatura massima di esercizio: 110° C Grado di filtrazione: 300 micron Attacchi: FF ISO 228 Connessione manometro: 1/4" - Manometro: scala 0-16 bar attacco radiale

Brass self-cleaning filter with large-surface stainless steel cartridge, complete with drain valve and hose nozzle holder. All brass construction. Easy installation and use; Main metal: Brass alloy Maximum pressure: 25 bar / 360 psi Maximum operating temperature: 110° C Filtering degree: 300 microns Connections: FF ISO 228 Gauge connection: 1/4" - Gauge: 0-16 bar radial connection

Codice Articolo Code	Descrizione Description	Prezzo € Price €
16905	FILTRO IN OTTONE SABBIAITO COMPLETO DI MANOMETRO, 260 MM, 3/4" Ø	198,00



FILTRI AUTOPULENTI MANUALI IN OTTONE SABBIAITO MICRO

Filtro autopulente compatto in ottone con cartuccia in acciaio inox, completo di valvola di scarico e portagomma. Struttura completamente in ottone. Attacco idraulico reversibile 3/4" m - f o 1/2" m - f. Facile installazione e utilizzo, in particolare in installazioni con spazi limitati. Pressione massima: 25 bar / 360 psi Temperatura massima di esercizio: 110° C - Grado di filtrazione: 300 micron - Connessione manometro: 1/4" Manometro: scala 0-10 bar attacco posteriore

Compact self-cleaning brass filter with stainless steel cartridge, complete with drain valve and hose connection. Full brass construction. Reversible hydraulic connection 3/4" m - f or 1/2" m - f. Easy installation and use, particularly in installations with limited space. Maximum pressure: 25 bar / 360 psi Maximum operating temperature: 110° C - Filtering degree: 300 micron - Gauge connection: 1/4" Gauge: 0-10 bar scale rear connection

Codice Articolo Code	Descrizione Description	Prezzo € Price €
16804	FILTRO IN OTTONE SABBIAITO TIPO MICRO CON UN MANOMETRO, 150 MM, 3/4" Ø	140,00





SISTEMI A CIRCOLAZIONE NATURALE PER SANITARIO



Dati tecnici | Technical data

Pressione minima per la rigenerazione: Minimum pressure for regeneration:	1,5 BAR	Ferro: H₂O grezza 0,5 ppm max Iron: crude H ₂ O 0.5 ppm max.	
Pressione massima d'esercizio: Maximum working pressure:	6 BAR	Scarico: 40 cm dal filo pavimento Drain: 40 cm from floor level	
Temperatura locale ed acqua in ingresso Local temperature and water inlet	MIN. + 4 °C - MAX. + 43 °C	non potendo eseguire lo scarico a pavimento, verificare i parametri nella tabella. not being able to perform floor drainage, check the parameters in the table.	
Attacco idraulico: Hydraulic connection:	3/4"	Altezza scarico Exhaust height	Pressione richiesta bar Required pressure bar
Alimentazione elettrica: Power supply:	230 VAC - 50 Hz	FINO A M. 1,2 UP TO M. 1,2	2 - 3
Portata massima oraria Maximum flow rate per hour	2,0 M ³ /H	DA M. 1,0 A M. 1,6 FROM M. 1,0 TO M. 1,6	4 - 6
Perdita di carico media Average pressure drop	1 BAR	DA M. 1,6 A M. 2,2 FROM M. 1,6 TO M. 2,2	4 - 6

Codice Code		RX15C		RX25C	
Litri di resina Litres of resin		15		25	
Capacità di scambio “Capacità Ciclica” mc/°Fr Exchange capacity 'Cyclic capacity' mc/°Fr		MIN	MAX	MIN	MAX
		60	100,5	100	167,5
Produzione d'acqua addolcita Softened water production	20° Fr	3,00	5,03	5,00	8,38
	25° Fr	2,40	4,02	4,00	6,70
	30° Fr	2,00	3,35	3,33	5,58
	35° Fr	1,71	2,87	2,86	4,79
	40° Fr	1,50	2,51	2,50	4,19
	45° Fr	1,33	2,23	2,22	3,72
	50° Fr	1,20	2,01	2,00	3,35
Consumo di sale stimato Kg/rig. Estimated salt consumption Kg/rig.		1,20	3,60	2,00	6,00
Attacchi Ø Connections Ø		3/4”		3/4”	
Portata di scambio Exchange flow rate	CONTINUA M³/H Continuous m³/h		0,75	1,25	
	PERDITA DI CARICO MIN M.C.A. Pressure drop min m.c.a.		8	8	
	PICCO MAX L/MIN Peak max l/min		12,5	20,8	
	PERDITA DI CARICO MAX M.C.A Pressure drop max m.c.a		15	15	
Portata idraulica Hydraulic flow rate	Max l/min		12,5	20,8	
	PERDITA DI CARICO MEDIA BAR Average pressure drop bar		1	1	

COME DIMENSIONARE UN ADDOLCITORE

Parametri necessari:

- Durezza dell'acqua in gradi francesi °F
- Consumo d'acqua giornaliero; in ambito domestico si può considerare 150-200 lit/gg persona

Esempio:

Durezza acqua in ingresso 40°F, Consumo giornaliero 0,6 m³

Durezza 40 °F x consumo giornaliero 0,6 mc = potenzialità dell'impianto in m³ / °F per una rigenerazione minima giornaliera 24 m³ / °F

Sulla tabella delle caratteristiche tecniche si individua nella colonna "Capacità Ciclica" il modello dell'addolcitore che consente il miglior rapporto tra giorni di un intervallo tra una rigenerazione e l'altra e consumi

HOW TO SIZE A SOFTENER

Necessary parameters:

- Water hardness in French degrees °F
- Daily water consumption; in a domestic context, consider 150-200 litres/day per person

Example:

Inlet water hardness 40 °F, daily consumption 0.6 m³

Hardness 40 °F x daily consumption 0.6 m³ = system capacity in m³ / °F for a minimum daily regeneration 24 m³ / °F

On the technical characteristics table, the 'Cyclic Capacity' column identifies the softener model with the best ratio of days between regeneration and consumption

N. appart. No app.	N. Abitanti No People	Consumo gioraliero lit Technical data	Litri resina addolcitore Litres of softener resin				
			Durezza dell'acqua in °F Water hardness in °F				
			15/30	30/35	35/40	40/45	45/50
1	2÷4	300÷600	8	8	15	15	15
1÷2	4÷8	600÷1100	15	15	15	25	25
2÷3	8÷12	1100÷1800	25	25	25	25	40
3÷4	12÷18	1800÷2600	25	40	40	50	50
4÷6	18÷26	2600÷3800	30	50	50		



SISTEMA COMPLETO

FOTOVOLTAICO DOMESTICO

PHOTOVOLTAIC COMPLETE DOMESTIC SYSTEM



MODULI FOTOVOLTAICI
PHOTOVOLTAIC MODULES



INVERTER
INVERTER



BATTERIA
BATTERY



KIT FTV Completo:
Pannelli TOPCON ad alta
efficienza (25+ anni garanzia)
+ batteria modulare LiFePO₄ (5-
20kWh) + inverter ibrido 3-6kW
con UPS <10ms. Resistente a
grandine e blackout, scalabile e
gestibile da app. Autonomia ener-
getica sicura e su misura.

Complete PV Kit: High-efficiency
TOPCON panels (25+ year war-
ranty) + modular LiFePO₄ battery
(5-20kWh) + 3-6kW hybrid inver-
ter with <10ms UPS. Hail-resistant
and blackout-proof, scalable with
app control. Secure, tailored ener-
gy independence.

MADE IN ITALY
dal 1978

KIT FOTOVOLTAICO

KIT SOLARE CON MODULI FOTOVOLTAICI, INVERTER IBRIDO MONOFASE E BATTERIA MODULARE

SOLAR KIT WITH PHOTOVOLTAIC MODULES, SINGLE-PHASE HYBRID INVERTER AND STACKABLE BATTERY

INVERTER
INVERTERBATTERIA
BATTERYMODULI FOTOVOLTAICI
PHOTOVOLTAIC MODULES

SISTEMA SOLARE DOMESTICO CON MODULO, INVERTER IBRIDO E BATTERIA

Domestic solar system with PV module, hybrid inverter and battery

Componenti Components	KIT_04	KIT_05	KIT_06
Potenza impianto Plant Power	3.08 kWp	4.40 kWp	6.16 kWp
Modulo Fotovoltaico (n.) Photovoltaic Module (n.)	(7)	(10)	(14)
	TOPCON 440 Wp BIFACCIALE		
	XMHC440BFDGKLBW+H		
Inverter Ibrido (n.) Hybrid inverter (n.)	(1) X-SUN-3-SL (4.5kW)	(1) X-SUN-3-SL (6.0kW)	(1) X-SUN-6-SLP (9.0kW)
Accumulo 5,12 kWh (n. pacchi) Battery 5,12 kWh (n° layers)	(1) BLV-5.12-A (DA 1 A MAX 4 BATTERIE)		
Cover e base per installazione Installation cover and base	(1) BLV-BASE+TOP		

Prezzo su richiesta | Price upon request

Altri kit configurabili su richiesta anche con struttura, quadri, cavi e connettori
Other kits can also be configured on request with frame, panels, cables and connectors



SCARICA
LA SCHEDA TECNICA

MADE IN ITALY
dal 1978

CONFORM TO:

UNI EN ISO 9001:2015
UNI EN ISO 14001:2015
UNI EN ISO 45001:2018



DIN EN ISO
9806:2014-03



MODULI E COMPONENTI FOTOVOLTAICI

X-HALF CUT TOP CON

EXTRA EU

MODULI FOTOVOLTAICI MONOCRISTALLINI
MONOFACCIALI E BIFACCIALI

MONOCRYSTALLINE PHOTOVOLTAIC MODULES
MONOFACIAL AND BIFACIAL



Fire Reaction Class 1



Linear
Warranty
MONOFACIAL



Product
Warranty



Linear
Warranty
BIFACIAL

DATI ELETTRICI

Technical Data

108
182x91
CELLS

120
182x91
CELLS

144
182x91
CELLS

132
210x105
CELLS

Codice Code		XMHC T0430	XMHC 440 BFDG	XMHC TP480 BFDG	XMHC TP480 BFDG	XMHC TQ580 BFDG	XMHC TQ590 BFDG	XMHC TE690 BFDG	XMHC TE700 BFDG
Potenza di picco (Pmax) Peak Power (Pmax)		430 Wp Monofacciale	440 Wp Bifacciale	480 Wp Bifacciale	490 Wp* Bifacciale	580 Wp Bifacciale	600 Wp* Bifacciale	700 Wp* Bifacciale	720 Wp* Bifacciale
Tensione Circuito Aperto Open Circuit Voltage	(Voc)	38.69 V	39.05 V	42.70 V	43.02 V	51.40 V	51.84 V	48.86 V	49.82 V
Tensione a Pmax Voltage at Pmax	(Vmp)	32.08 V	32.44 V	35.37 V	35.76 V	43.21 V	43.65 V	40.72 V	41.52 V
Corrente di Corto Circuito Short-circuit Current	(Isc)	14.14 A	14.29 A	14.31 A	14.73 A	14.32 A	14.64 A	17.97 A	18.13 A
Corrente a Pmax Current at Pmax	(Imp)	13.40 A	13.56 A	13.57 A	13.70 A	13.43 A	13.76 A	17.20 A	17.34 A
Efficienza modulo Module Efficiency		22.02%	22.53%	22.24%	22.70%	22.50%	23.20%	22.54%	23.18%
Dimensioni modulo Module Dimensions		1722 x 1134 x 30		1903 x 1134 x 30		2278 x 1134 x 30		2384 x 1134 x 30	

Prezzi su richiesta | Price upon request

* Moduli per progetti speciali, richiesto quantitativo minimo di acquisto

* Modules for special projects, minimum purchase quantity required



SCARICA
LA SCHEDA TECNICA

CONFORM TO:

UNI EN ISO 9001:2015
UNI EN ISO 14001:2015
UNI EN ISO 45001:2018



DIN EN ISO
9806:2014-03



X-HALF CUT TOP CON

TRANSIZIONE
5.0

MADE IN EU

MODULI FOTOVOLTAICI MONOCRISTALLINI
MONOFACCIALI E BIFACCIALI

MONOCRYSTALLINE PHOTOVOLTAIC MODULES
MONOFACIAL AND BIFACIAL



High
Efficiency



Premium quality



Product
Warranty



Linear
Warranty

DATI ELETTRICI

Technical Data

108
182x91
CELLS

120
182x91
CELLS

132
182x91
CELLS

144
182x91
CELLS

Codice Code		XMHCTO 430(BFDG) BW+H	XMHC 460 BFDGKL+H	XMHCTP 480(BFDG) BW+H	XMHC 510 BFDG+H	XMHC TT550 BFDG+H	XMHC TT560 BFDG+H	XMHC TQ580 (BFDG)+H	XMHC TQ600 BFDH+H
Potenza di picco (Pmax) Peak Power (Pmax)		430 Wp Mono/Bifacciale	460 Wp* Bifacciale	480 Wp Mono/Bifacciale	510 Wp* Bifacciale	550 Wp* Bifacciale	560 Wp* Bifacciale	580 Wp* Mono/Bifacciale	600 Wp* Bifacciale
Tensione Circuito Aperto Open Circuit Voltage	(Voc)	38.25 V	40.30 V	42.86 V	44.50 V	49.50 V	50.10 V	51.04 V	53.30 V
Tensione a Pmax Voltage at Pmax	(Vmp)	31.73 V	33.65 V	35.13 V	37.55 V	40.85V	41.25 V	42.33 V	44.75 V
Corrente di Corto Circuito Short-circuit Current	(Isc)	14.31 A	14.40 A	14.39 A	14.17 A	14.18 A	14.30 A	14.50 A	14.17 A
Corrente a Pmax Current at Pmax	(Imp)	13.56 A	13.67 A	13.67 A	13.58 A	13.46 A	13.58 A	13.71 A	13.41 A
Efficienza modulo Module Efficiency		22.02%	23.02%	22.18%	23.57%	23.16%	23.58%	22.45%	23.22%
Dimensioni modulo Module Dimensions		1722 x 1134 x 30	1762 x 1134 x 30	1909 x 1134 x 35	1908 x 1134 x 30	2094 x 1134 x 30		2278 x 1134 x 35	2279 x 1134 x 30

Prezzi su richiesta | Price upon request

* Moduli per progetti speciali, richiesto quantitativo minimo di acquisto

* Modules for special projects, minimum purchase quantity required



SCARICA
LA SCHEDA TECNICA

CONFORM TO:

UNI EN ISO 9001:2015
UNI EN ISO 14001:2015
UNI EN ISO 45001:2018



DIN EN ISO
9806:2014-03



MODULI E COMPONENTI
FOTOVOLTAICI

X-COLOR HJT Colorato

MODULI FOTOVOLTAICI MONOCRISTALLINI MONOFACCIALI **CON VETRO E CORNICE COLORATI**

MONOCRYSTALLINE PHOTOVOLTAIC MODULES
MONOFACIAL WITH COLORED GLASS AND FRAME



Multi Busbar
HJT cells



High Resistance to
Snow/Wind Loads



Product
warranty



Linear
warranty

RAL 8015

RAL 8003

RAL 8016

RAL 1001

RAL 6000

RAL 5002

RAL 7047

DATI ELETTRICI

Technical Data

60

166x166
CELLS

		8003	8003 - 7047 - 1001	7047 - 1001 - 8015	6000 - 8016 - 5002	6000 - 8016
Codice Code		XMXLJ60 320I+H	XMXLJ60 330I+H	XMXLJ60 340I+H	XMXLJ60 350I+H	XMXLJ60 360I+H
Potenza di picco (Pmax) Peak Power (Pmax)		320 Wp	330 Wp	340 Wp	350 Wp	360 Wp
Tensione Circuito Aperto Open Circuit Voltage	(Voc)	42.25 V	43.12 V	43.95 V	44.36 V	44.46 V
Tensione a Pmax Voltage at Pmax	(Vmp)	35.40 V	36.10 V	36.90 V	37.29 V	37.80 V
Corrente di Corto Circuito Short-circuit Current	(Isc)	10.17 A	10.38 A	10.45 A	10.71 A	10.73 A
Corrente a Pmax Current at Pmax	(Imp)	9.10 A	9.20 A	9.30 A	9.46 A	9.70 A
Efficienza modulo Module Efficiency		17.87 %	18.43 %	18.99 %	19.55 %	20.11 %

Prezzi su richiesta | Price upon request



SCARICA
LA SCHEDA TECNICA

CONFORM TO:

UNI EN ISO 9001:2015
UNI EN ISO 14001:2015
UNI EN ISO 45001:2018



DIN EN ISO
9806:2014-03



MODULO IBRIDO TERMICO E FOTOVOLTAICO



TWIN+ Ibrido

TOP
EFFICIENCY

Modello 1
Piastra in alluminio
Aluminium plate

Modello 2
**Piastra in alluminio
con tubi in Rame**
Aluminium plate with
copper pipes

Isolante Termico
Thermal Insulation

MODULO IBRIDO: FOTOVOLTAICO E TERMICO

La nuova tecnologia ibrida Sunerg Solar, oltre ad incrementare la resa dei moduli fotovoltaici, attraverso un sofisticato sistema di raffreddamento che ne prolunga la durata, genera energia termica per uso residenziale, riducendo le superfici e i costi di installazione.

HYBRID MODULE: PHOTOVOLTAIC AND THERMAL

The new hybrid technology of Sunerg Solar, besides increasing the yield of the photovoltaic modules through a sophisticated cooling system which increases the duration also generates heat energy for residential use.

Codice Code			XM460340IBW+	XMHC132500K+H	
Modello Piastra Modello Piastra			PIASTRA IN ALLUMINIO	PIASTRA CON TUBI IN RAME	
DATI ELETTRICI STC Irraggiamento 1000 w/m², temperatura modulo 25°C, AM= 1.5	Tensione circuito aperto	Open circuit voltage	(Voc)	40.85 V	45.43 V
	Tensione a Pmax	Voltage at Pmax	(Vmp)	34.78 V	37.41 V
	Corente di corto circuito	Short-circuit current	(Isc)	10.35 A	13.85 A
	Corrente a Pmax	Current at Pmax	(Imp)	9.77 A	13.37 A
	Potenza di picco	Peak Power	(Pmax)	340 Wp	500 Wp
	Efficienza modulo	Module Efficiency		20.38 %	21.10 %
	Tolleranza di potenza in uscita	Power output tolerance		- 0 / + 5%	- 0 / + 5%
	Tensione massima di sistema	Maximum voltage		100 V DC	1500 V DC
STC ELECTRICAL DATA Irradiance 1000 w/m2, module temperature 25°C, AM= 1.5	Portata fusibile in serie	Maximum series fuse rating		16 A	25 A
	Temperatura d'esercizio	Operating Temperature		-40°C - +85°C	-40°C - +85°C
	NOCT			46±2 °C	43±2 °C
	PMAX			-0.38% / K	-0.35%/ °C
	VOC			-0.36 % / K	-0.28%/ °C
	ISC			0.07% / K	0.050% / °C
	Dimensioni	Dimension		1665x1002x40 MM	2094 x 1134 x 35 MM
	Peso	Weight		28 Kg	46 Kg
CARATTERISTICHE MECCANICHE MECHANICAL CHARACTERISTIC	Numero celle	Cells Number		60 (M3) MONO SQUARE PERC	132 (182x 91 MM) N TYPE
	Carico Massimo	Max Load		5400 Pa	5400 Pa
	Test grandine	Hail test		25 MM - 23 M/s	25 MM - 23 M/s

INFORMAZIONI GENERALI GENERAL INFORMATION		Dati Termici Thermal Data	
Vetro 	VETRO TEMPERATO ANTIRIFLESSO, AD ALTA TRASMISSIONE, 3,2 MM ANTIREFLEX-COATED, HIGH TRANSMISSION, TEMPERED GLASS 3.2 MM	Capacità acqua collettore 	Collector water capacity
Telaio 	LEGA D'ALLUMINIO ANODIZZATO ANODIZED ALUMINUM ALLOY	Diametro tubi di connessione 	Diameter of connection pipes
Junction box	IP68	Temperatura massima di esercizio	Maximum operating temperature
Cavi d'uscita	4mm ² , 120MM	Pressione massima di esercizio 	Maximum operating pressure
			6 BAR

Prezzi su richiesta | Price upon request

Tolleranza misura elettrica e potenza d'uscita ±3%
Tolerance electric measurement and Power output ±3%

The technical details of the form, although included with the utmost care, may contain errors or inaccuracies not attributable to Sunerg Solar S.r.l.
Product properties not specified are at the sole discretion of Sunerg Solar S.r.l. Sunerg Solar S.r.l. reserves the right to make changes to the technical data of the product without prior notice.



SCARICA
LA SCHEDA TECNICA

MADE IN ITALY
dal 1978

CONFORM TO:
UNI EN ISO 9001:2015
UNI EN ISO 14001:2015
UNI EN ISO 45001:2018



DIN EN ISO
9806:2014-03



MODULI E COMPONENTI FOTOVOLTAICI

X-SUN-SL(P) Inverter



Dimensions:
370x535x192 mm
18.5 - 20.5 kg

INVERTER IBRIDO MONOFASE
DESIGN COMPATTO



Uninterruptible Power
Supply Function (UPS)

MONOCRYSTALLINE PHOTOVOLTAIC MODULES
MONOFACIAL AND BIFACIAL

Codice
Code

X-SUN-3-SL

X-SUN-6-SLP

Max. Potenza entrata
Max Input Power

4.5 kW

9.0 kW

Max. corrente continua
Max Continuous Current

14.0 A

28.0 A

Max. Potenza continua
Max Continuous Power

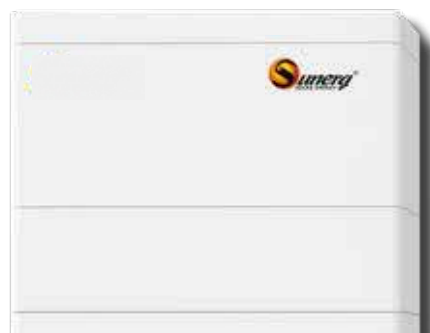
3.0 kVA

6.0 kVA

Prezzi su richiesta | Price upon request



SCARICA
LA SCHEDA TECNICA



Scalable design



Up to 15 years
Battery Life

BLV-5.12-A Batteria

BATTERIA ACCUMULO ENERGIA DOMESTICO
MODULARE AL **LITIO-FERRO-FOSFATO**

STACKABLE HOME ENERGY STORAGE
LITHIUM-IRON-PHOSPHATE BATTERY

Codice Articolo Code	Descrizione Description
BLV-5.12-A	SINGOLO PACCO BATTERIA LITIO-FERRO-FOSFATO 5,12 KWH 600X210X300 MM Lithium-iron-phosphate single pack battery 5.12 kWh
BLV-BASE+TOP	COVER E BASE PER INSTALLAZIONE + ACCESSORI 600X210X110 MM Installation cover and base + accessories

1 PACCO (BLV-5.12-A) +1 COVER (BLV-BASE+TOP)	2 PACCHI (BLV-5.12-A) +1 COVER (BLV-BASE+TOP)	3 PACCHI (BLV-5.12-A) +1 COVER (BLV-BASE+TOP)	4 PACCHI (BLV-5.12-A) +1 COVER (BLV-BASE+TOP)
5.12 KWH	10.24 KWH	15.36 KWH	20.48 KWH

Prezzi su richiesta | Price upon request



SUNERG DISTRIBUTORE UFFICIALE

SCOPRI I PRODOTTI
[HTTPS://IT.SOLAXPOWER.COM/](https://it.solaxpower.com/)



**SOLAX
POWER**



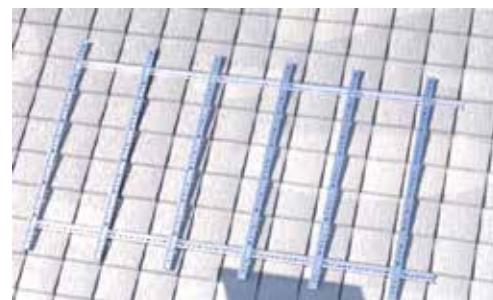
STRUTTURE DI FISSAGGIO MODULI FOTOVOLTAICI

KIT COMPLETO PER INSTALLAZIONI SU TETTO INCLINATO

COMPLETE KIT FOR SLANTED ROOF INSTALLATIONS.

Kit strutture per installazione di moduli su tetto inclinato in coppi o tegole, singola orditura posa verticale e orizzontale come da manuale. Il kit comprende barre in alluminio, staffa doppia regolazione, intermedi, terminale e giunzioni. Non adatto per fissaggio su tetti in ardesia

Fame kit for the installation of PV modules on sloping roofs made of pantiles or tiles, single frame vertical and horizontal installation as per manual. The kit includes aluminium bars, double adjustment bracket, central clamp, edge clamp and joints. Not suitable for installation on slate roofs



Codice Articolo Code	Descrizione Description
KIT_INCL_2	Kit strutture per installazione di 2 pannelli su tetto inclinato Frame kit for the installation of 2 modules on sloping roofs
KIT_INCL_3	Kit strutture per installazione di 3 pannelli su tetto inclinato Frame kit for the installation of 3 modules on sloping roofs
KIT_INCL_4	Kit strutture per installazione di 4 pannelli su tetto inclinato Frame kit for the installation of 4 modules on sloping roofs

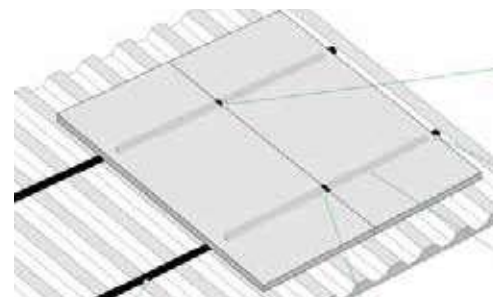
KIT COMPLETO PER INSTALLAZIONI SU LAMIERA GRECATA

COMPLETE KIT FOR INSTALLATION ON CORRUGATED SHEET METAL

Kit strutture per installazione di moduli su tetto inclinato in lamiera grecata. Il kit comprende barre in alluminio, intermedi e terminali e fissaggio alla copertura.

Non idoneo per tetti in lamiera aggraffata.

Fame kit for the installation of PV modules on pitched trapezoidal sheet metal roofs. The kit includes aluminium bars, intermediate and end caps and fastening to the roof. Not suitable for standing seam roofs.



Codice Articolo Code	Descrizione Description
KIT_GREC_2	Kit strutture per installazione di 2 pannelli su lamiera grecata Frame kit for the installation of 2 modules on corrugated sheet
KIT_GREC_3	Kit strutture per installazione di 3 pannelli su lamiera grecata Frame kit for the installation of 3 modules on corrugated sheet
KIT_GREC_4	Kit strutture per installazione di 4 pannelli su lamiera grecata Frame kit for the installation of 4 modules on corrugated sheet

KIT COMPLETO PER INCLINAZIONE PANNELLI SU TETTO PIANO.

COMPLETE KIT FOR FOR PANEL TILTING ON FLAT ROOF.

Kit strutture per installazione di 2 pannelli su tetto piano. Il kit comprende triangolo inclinato, intermedi, terminali, controvento, barre. Non comprende sistemi di fissaggio tra la copertura e zavorre.

Structure kit for installation of 2 panels on flat roof laid vertically. The kit includes inclined triangle, icentral clamp, edge clamp, braces, bars. Does not include fastening systems between roof and ballast.



Codice Articolo Code	Descrizione Description
KIT_TRIANV_2	Kit strutture per installazione di 2 pannelli in verticale inclinazione 30° Frame kit for installation of 2 panels vertically inclined 30°.
KIT_TRIANV_3	Kit strutture per installazione di 3 pannelli in verticale inclinazione 30° Frame kit for installation of 3 panels vertically inclined 30°.
KIT_TRIANV_4	Kit strutture per installazione di 4 pannelli in verticale inclinazione 30° Frame kit for installation of 4 panels vertically inclined 30°.
KIT_TRIANO_2	Kit strutture per installazione di 2 pannelli in orizzontale inclinazione 10°/15° Frame kit for installation of 2 panels horizontally inclined 10°/15°.
KIT_TRIANO_3	Kit strutture per installazione di 3 pannelli in orizzontale inclinazione 10°/15° Frame kit for installation of 3 panels horizontally inclined 10°/15°.
KIT_TRIANO_4	Kit strutture per installazione di 4 pannelli in orizzontale inclinazione 10°/15° Frame kit for installation of 4 panels horizontally inclined 10°/15°.

Prezzi su richiesta | Price upon request



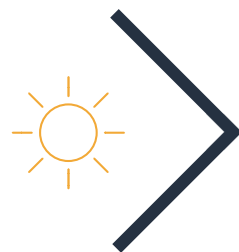
SCARICA
LA SCHEDA TECNICA

MADE IN ITALY
dal 1978



COLLETTORE SOLARE TERMICO ALTA EFFICIENZA

THE HIGH EFFICIENCY SOLAR THERMAL COLLECTOR



MADE IN ITALY
dal 1978

TOP
EFFICIENCY



Collettore solare piano certificato EN12975, CE, Solar Keymark, KIWA modello BLUhx+.

CONTO TERMICO: "2 collettori BLUhx+ in 2 anni= 1986,60€.

Flat solar collector BLUhx+ Sunerg model EN 12975, CE, Solar Keymark, KIWA certificated

THERMAL ACCOUNT: "2 BLUhx+ collectors over 2 years= € 1986.60

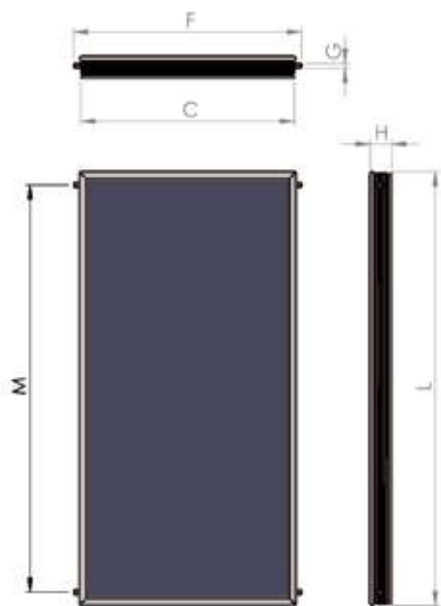
1° COLLETTORE AL MONDO IN EFFICIENZA E NEL CATALOGO GSE
1st IN THE WORLD IN EFFICIENCY AND IN THE GSE CATALOGUE

PRODOTTO INTERAMENTE IN CASA SUNERG
COMPLETELY MANUFACTURED AT SUNERG

RAL 8017 MARRONE SU RICHIESTA
BROWN UPON REQUEST



BLUH+ / BLUHX+ Collettore TOP



COLLETTORE ALTA EFFICIENZA INSTALLAZIONE VERTICALE

Il collettore è composto da: 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.

HIGH EFFICIENCY COLLECTOR VERTICAL INSTALLATION

The Collector has 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.

Caratteristiche Technical characteristics	Rif.	BLUH+	BLUHX+
Dimensioni Size	L	1987 MM	1987 MM
	C	984 MM	1270 MM
	H	100 MM	100 MM
Peso Weight		32 KG	42 KG
Tubi collettore Collector pipes	G	22 MM	22 MM
Lunghezza tubo Pipe length	F	1050 MM	1340 MM
Distanza tubi Pipes distance	M	1876 MM	1876 MM
Materiale cassa Casing material		ALLUMINIO	ALLUMINIO
Spessore isolamento Insulation thickness		45 MM	45 MM
Vetro Glass		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)	η_0	0,759	0,797
Coefficiente di perdita (Totale) Total loss ratio	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		1,824 M ²	2,400 M ²
Superficie di apertura Open surface		1,843 M ²	2,401 M ²
Superficie totale collettore Gross collector surface		1,955 M ²	2,523 M ²
Materiale piastra assorbente Absorbent surface		ALLUMINIO	ALLUMINIO
Trattamento superficiale Surface coating		SELETTIVO TITAN (OSSIDO DI TITANIO)	SELETTIVO TITAN (OSSIDO DI TITANIO)
Portata consigliata/pannello Advised panel flow		100 LT/H	130 LT/H
Capacità acqua/collettore Collector water capacity		1,42 LT	1,7 LT
Pressione max di esercizio Max. pressure		6 BAR	6 BAR
Temperatura di stagnazione Stagnant temperature		204 °C	204 °C
Colore cassa standard Standard case color		GRIGIO Gray	GRIGIO Gray
Prezzo € Price €		690,00	790,00



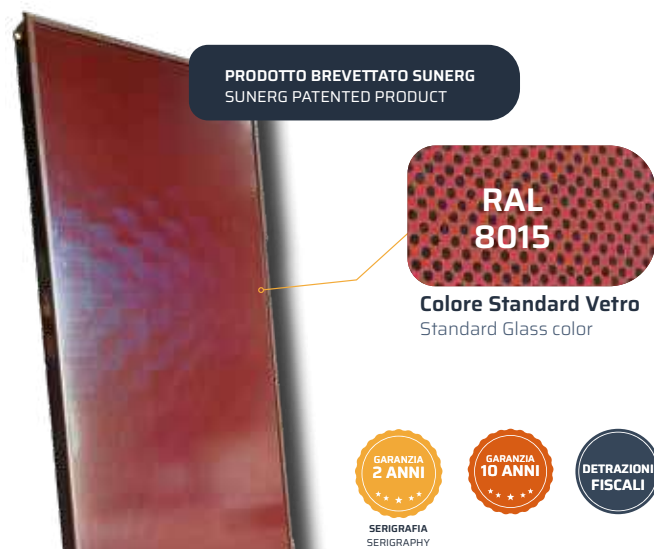
SCARICA
LA SCHEDA TECNICA

MADE IN ITALY
dal 1978



DIN EN ISO
9806:2014-03

QUASAR Collettore Architettonico



COLLETTORE PER INTEGRAZIONE ARCHITETTONICA SERIE BLUH+/BLUHX+

QUASAR riproduce in modo personalizzato l'ambiente circostante ai pannelli solari. Garantendo l'integrazione architettonica, esso permette l'applicazione dei pannelli termici anche in luoghi con restrizioni normative dovute all'impatto estetico.

COLLECTOR FOR ARCHITECTURAL INTEGRATION BLUH+/BLUHX+ SERIES

QUASAR reproduces environment surrounding Solar panels. By guaranteeing architectural integration, it allows the application of thermal panels even in locations with regulatory restrictions due to aesthetic impact.

Codice Articolo Code	BLUH+ Serie Quasar	BLUHX+ Serie Quasar
Colore cassa standard: Colori su richiesta grigio, nero, verde Standard case color: Colors on demand gray, black, green	MARRONE Brown RAL 8017	MARRONE Brown RAL 8017
Prezzo € Price €	1.319,00	1.508,00

SERIGRAFIE VETRO DISPONIBILI SU RICHIESTA AVAILABLE GLASS PRINTINGS ON DEMAND

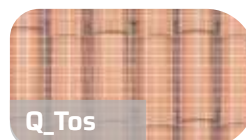
N.B. Le caratteristiche tecniche del Quasar sono identiche a quelle del BLUH+/BLUHX+
 Note: The Technical features of Quasar are identical to those of BLUH+/BLUHX+



Coppo standard rosso
Red Standard tile



Coppo Romano
Roman tile



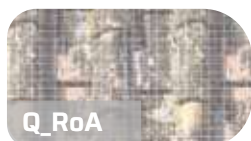
Coppo Toscano
Tuscan tile



Tegola Portoghese
Potuguese tile



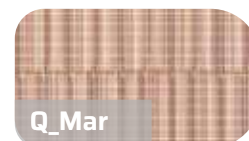
Coppo standard avorio
Ivory Standard tile



Coppo Romano Anticato
Aged Roman tile



Coppo Aretino
Arezzo tile



Tegola marsigliese
Marseillaise tile



Coppo Anticato Stonalizzato
Shaded Aged tile



Coppo Anticato Uniforme
Uniform Aged tile



Coppo Etrusco
Etruscan tile



Coppo Medioevo
Medieval tile

N.B. La resa del collettore QUASAR è inferiore rispetto a quello standard di circa il 30% a causa della serigrafia.
 Note: The output of the QUASAR collector is approximately 30% lower than the standard collector due to the screen printing.

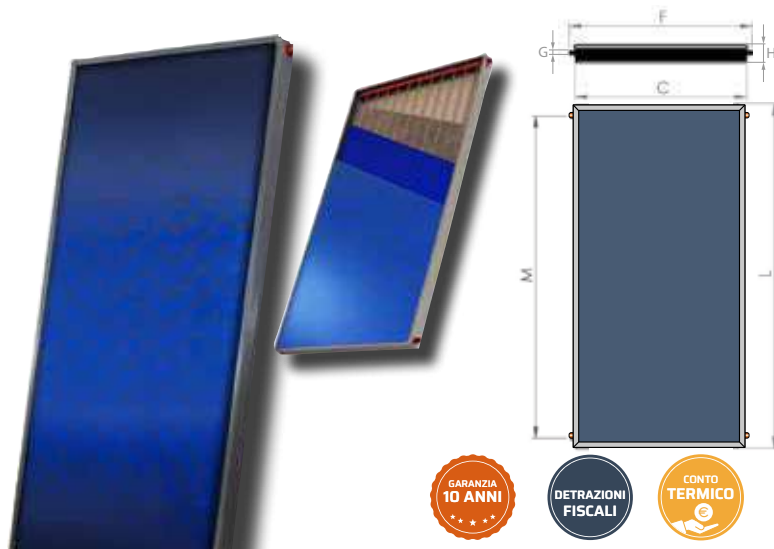


SCARICA
LA SCHEDA TECNICA

MADE IN ITALY
dal 1978



SKY20 / SKY25 / SKY27 Collettore Base



COLLETTORE BASE ALTA EFFICIENZA INSTALLAZIONE VERTICALE / ORIZZONTALE

Il collettore è composto da: cassa in profilato di alluminio verniciato colore grigio con isolamento termico in lana di roccia alta densità 40 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.

HIGH EFFICIENCY COLLECTOR VERTICAL / HORIZONTAL INSTALLATION

The Collector has following characteristics: gray painted aluminum section case with 40 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.

Caratteristiche Technical characteristics	Rif.	SKY20	SKY25	SKY27
Dimensioni Size	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		36,20 KG	43 KG	48 KG
Tubi collettore Collector pipes	G	22 mm	22 mm	22 mm
Materiale cassa Casing material		ALLUMINIO	ALLUMINIO	ALLUMINIO
Spessore isolamento Insulation thickness		40 mm	40 mm	40 mm
Vetro Glass		VETRO TEMPRATO, Sp. 3.2 mm	VETRO TEMPRATO, Sp. 3.2 mm	VETRO TEMPRATO, Sp. 3.2 mm
Superficie assorbente netta Net absorbent surface		1,86 m ²	2,23 m ²	2,57 m ²
Superficie totale collettore Gross collector surface		2,000 m ²	2,37 m ²	2,72 m ²
Materiale piastra assorbente Absorbent plate		ALLUMINIO	ALLUMINIO	ALLUMINIO
Trattamento superficiale Surface coating		SELETTIVO TITAN (OSSIDO DI TITANIO)	SELETTIVO TITAN (OSSIDO DI TITANIO)	SELETTIVO TITAN (OSSIDO DI TITANIO)
Efficienza (apertura) Efficiency (open surface)	η_0	0,761	0,761	0,761
Coefficiente di perdita (apertura) Loss ratio (open surface)	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 Collector water capacity		1,42 L	1,7 L	1,85 L
Pressione max di esercizio Max. pressure		10 BAR	10 BAR	10 BAR
Temperatura di stagnazione Stagnant temperature		231°C	231°C	231°C
Colore cassa standard Standard case color		GRIGIO Gray	GRIGIO Gray	GRIGIO Gray
Prezzo € Price €		600,00	650,00	750,00

Serie orizzontale Horizontal serie	Rif.	SKY20_0	SKY25_0
Dimensioni Size	LxC	1010 x 1980 mm	1230 x 1930 mm
Prezzo € Price		665,00	740,00

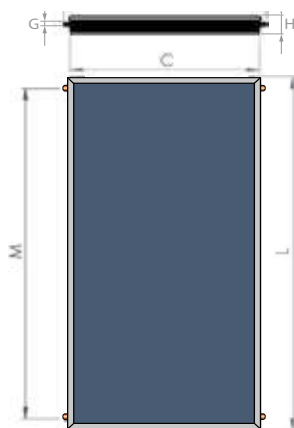


SCARICA
LA SCHEDA TECNICA



EUR1
DIN EN ISO
9806:2014-03

RED20/RED25 Collettore Base

COLLETTORE BASE ALTA EFFICIENZA
INSTALLAZIONE VERTICALE

Il collettore è composto da: cassa in profilato di alluminio verniciato colore grigio. Piastra di alluminio, saldatura laser e tubi di rame ad arpa diametro 22 mm. Vetro rinforzato testurizzato anti-riflesso, a basso contenuto di ferro.

HIGH EFFICIENCY COLLECTOR
VERTICAL INSTALLATION

The Collector has following characteristics: gray painted Aluminum profile case. Aluminium Solar plate with 22 mm diameter harp type copper pipe and laser welding. Anti-reflective, low-iron super-white textured reinforced glass.

Caratteristiche Technical characteristics	Rif.	RED20	RED25
Dimensioni Size	L	1970 mm	1970 mm
	C	965 mm	1165
	H	75 mm	75 mm
Area Totale Gross area		1,90 m ²	2,30 m ²
Superficie di apertura Opening Surface		1,80 m ²	2,19 m ²
Peso Weight		30 KG	34 KG
Materiale assorbente Absorbent material		ASSORBITORE DI ALLUMINIO A PIASTRA PIENA SUPERFICIE SELETTIVA 0,4 mm Absorber of aluminium full plate selective surface 0,4mm	
Tubi ingresso collettore (diametro x quantità) Header pipe (diameter x quantity)	G	Ø 22 mm x2	Ø 22 mm x2
Tubi Assorbitori (diametro x quantità) Absorber pipes (diameter x quantity)		Ø 8 mm x9	Ø 8 mm x9
Materiale cassa Casing material		TELAIO IN ALLUMINIO DI 1,0 mm DI SPESSORE CON VERNICIATURA ELETTROSTATICA A SOLVENTE RAL 9006 frame of aluminum profile of 1.0 mm thickness with electrostatic solar paint RAL 9006	
Spessore isolamento Insulation thickness		30 mm	30 mm
Vetro Glass		VETRO TEMPERATO DI SICUREZZA, AD ALTA PERMEABILITÀ $\tau > 0,94$ Anti	
	SPESSORE Thickness	4 mm	4 mm
Rendimento annuale del collettore Annual collector yield (ISO 9806:2013)		679 kWh	819 kWh
Pressione max di esercizio Max. pressure		10 BAR	10 BAR
Temperatura di stagnazione Stagnant temperature		146°C	146°C
Perdita di pressione Drop pressure		200 Pa	200 Pa
Prezzo € Price €		600,00	650,00

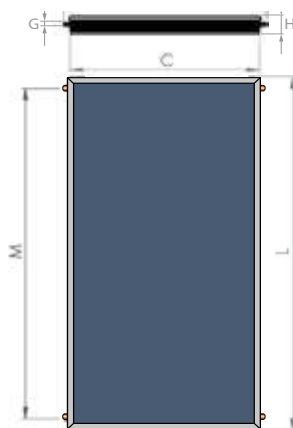


SCARICA
LA SCHEDA TECNICA



EUR1
DIN EN ISO
9806:2014-03

RED20+/RED30+ Collettore Base



COLLETTORE BASE ALTA EFFICIENZA INSTALLAZIONE VERTICALE

Il collettore è composto da: cassa in profilato di alluminio da spessore 95mm per una migliore resa energetica in inverno. Piastra di alluminio, saldatura laser e tubi di rame ad arpa diametro 22 mm. Vetro rinforzato testurizzato antiriflesso, a basso contenuto di ferro.

HIGH EFFICIENCY COLLECTOR VERTICAL INSTALLATION

The Collector has following characteristics: 95 mm thick aluminium profile case for better energy yield in winter. Aluminium plate, laser welded and 22 mm diameter copper harp tubes. Reinforced textured anti-reflective glass, low iron content.

Caratteristiche Technical characteristics	Rif.	RED20+	RED30+
Dimensioni Size	L	2000 MM	2000 MM
	C	1000 MM	1500 MM
	H	95 MM	95 MM
Area Totale Gross area		2,00 m ²	3.00 m ²
Materiale assorbente Absorbent material		PIASTRA DI ALLUMINIO, SALDATURA LASER, TUBO DI RAME AD ARPA Aluminum plate, laser-welding, harp type copper pipe	
Tubi ingresso collettore (diametro x quantità) Header pipe (diameter x quantity)	G	Ø 22 MM x2	Ø 22 MM x2
Tubi Assorbitori (diametro x quantità) Absorber pipes (diameter x quantity)		Ø 10 MM x9	Ø 10 MM x9
Rivestimento piastra di assorbimento Absorber plate coating		TITANIO BLU Blue titanium	TITANIO BLU Blue titanium
Materiale cassa Casing material		PROFILO IN ALLUMINIO Aluminum profile	PROFILO IN ALLUMINIO Aluminum profile
Spessore isolamento Insulation thickness		40 MM	40 MM
Vetro Glass		VETRO RINFORZATO TESTURIZZATO ANTIRIFLESSO, A BASSO CONTENUTO DI FERRO BIANCO Anti-reflective, low-iron super-white textured reinforced glass	
	SPESSORE Thickness	3.2 MM	3.2 MM
Fattore di conversione η_o (efficienza ottica) Conversion factor η_o (optical efficiency)	η_o	0.805	0.783
Rendimento annuale del collettore Annual collector yield (ISO 9806:2013)		1002 kWh	1503 kWh
Potenza di picco per collettore (a G = 1000 W / m²) Peak power per collector (at G = 1000 W / m ²)		1489.05 W	2217.97 W
Pressione max di esercizio Max. pressure		7 BAR	7 BAR
Temperatura di stagnazione Stagnant temperature		231°C	231°C
Perdita di pressione Drop pressure			
Prezzo € Price €		600,00	700,00

Prodotti disponibili solo su programmazione | Products only available on schedule



SCARICA
LA SCHEDA TECNICA



EUR1
DIN EN ISO
9806:2014-03

HV12 Collettore Sottovuoto



ASSORBITORE A 360° (RIFLETTORE CPC).
HIGH ENERGY YIELD



COLLETTORE SOLARE SOTTOVUOTO

Assorbitore a 360° (riflettore CPC), con tecnologia **U-PIPE** ad alto rendimento energetico. Il collettore è composto da 12 tubi in vetro, ciascuno contenente un tubo di rame ad U fissato su piastra in alluminio che converte l'energia solare in energia termica.

EVACUATED-TUBE COLLECTORS

360° absorber (CPC reflector), with energy-efficient **U-PIPE** technology.

The Collector is composed by 12 glass tubes, which have inside a U shaped copper tube on an aluminium fin in order to convert solar energy in thermal energy.

Caratteristiche Technical characteristics	Unità Units	HV12
Numero tubi Pipes number	N°	12
Superficie di apertura Open surface	M ²	1,890
Superficie lorda collettore Gross collector surface	M ²	2,172
Dimensioni Dimensions	A (MM)	1353
	B (MM)	1605
Peso a vuoto Weight empty	KG	37
Diametro tubo connessione Connection tube diameter	MM	Ø 22
Portata minima Minimum flowrate	L/H	6
Portata nominale Nominal flowrate	L/H	72
Portata massima Maximum flowrate	L/H	720
Capacità di acqua collettore Collector water content	L	2.3
Massima pressione d'esercizio Max operating pressure	BAR	6
Temperatura di stagnazione Stagnant temperature	°C	163
Efficienza Efficiency	η_0	0,541
Coefficiente di perdita complessivo Total loss ratio	α_1 α_2	0,93 W/m ² K 0,0033 W/m ² K ²
Prezzo € Price €		950,00

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

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



SCARICA
LA SCHEDA TECNICA



RICHIEDI IL

CATALOGO BOLLITORI 2025

REQUEST THE HOT WATER BOILERS CATALOGUE



- Bollitori in Pompa di calore
- Bollitori per uso sanitario
- Bollitori per uso sanitario e Riscaldamento
- Bollitori idonei per raffreddamento
- Heat Pump Boilers
- Domestic Hot Water Boilers
- Heating and DHW Boilers
- Cooling-suitable boilers



SCARICA
IL CATALOGO

IL RIMEDIO DEFINITIVO ALLE SOVRATEMPERATURE

VALVOLA TERMOSTATICA V70

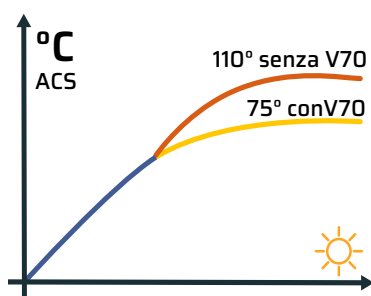
THE ULTIMATE REMEDY FOR OVERHEATING

V70



La valvola termostatica V70 è la soluzione rivoluzionaria che limita autonomamente le alte temperature del tuo impianto solare termico a circolazione naturale.

The V70 thermostatic valve is the revolutionary solution that autonomously limits high temperatures in your thermosyphon solar system.



CODICE	Descrizione	Prezzo €/pz
Code	Description	Price €/pcs
V70	Valvola termostatica automatica di anti surriscaldamento. Automatic thermostatic anti-overheating valve.	€ 160,00
	Prezzo per ogni valvola per ordine unico di 10 pezzi Price per valve per single order of 10 pieces	€ 140,00



NT/NTM

BOLLITORI PER CIRCOLAZIONE NATURALE

Bollitore porcellanato ad intercapedine per sistemi a circolazione naturale, idoneo per **KIT BLU+**

THERMOSYPHON SYSTEM TANKS

Glazed tanks with air casing for Thermosyphon systems, suitable for **KIT BLU+**

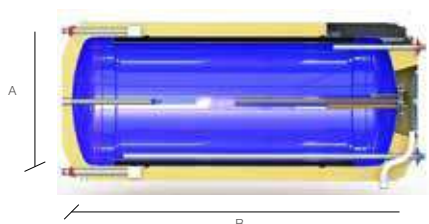


RESISTENZA ELETTRICA INCLUSA
ELECTRICAL HEATING ELEMENT INCLUDED

RAL 8017 **MARRONE SU RICHIESTA**
BROWN UPON REQUEST

Codice Code	Unità Units	B150NT(M)	B200NT(M)	B300NT(M)
Volume Volume	L	143	192	282
Dimensioni Dimensions	MM (DxL)	Φ 500 x 1290	Φ 580 x 1290	Φ 580 x 1840
Pressione massima scambiatore Maximum heat exchange pressure	BAR	3	3	3
Pressione massima di esercizio Maximum working pressure	BAR	8	8	8
Capacità scambiatore di calore Heat exchanger capacity	LT	7.50	10.80	15.50
Superficie scambiatore di calore Heat exchanger surface	M ²	0.74	0.78	1.52
Peso a vuoto Weight empty	Kg	54	68	100
Resistenza elettrica premontata pre-assembled electric heating element		1500W		
Uscita Acqua Sanitaria Domestic hot Water Outlet		3/4"	3/4"	3/4"
Valvola di sicurezza Safety Valve Inlet		1/2"	1/2"	1/2"
Ingresso Acqua calda Sanitaria Domestic hot Water Inlet		3/4"	3/4"	3/4"
Ingresso/uscita collettori solari Solar Collector Inlet/outlet		3/4"	3/4"	3/4"
Anodo Anode		M8	M8	M8
Prezzo € Price €		1.180,00	1.260,00	1.620,00

SKY



BOLLITORI PER CIRCOLAZIONE NATURALE

Bollitore serie **SKY**

THERMOSYPHON SYSTEM TANKS

SKY series tank for Thermosyphon systems

Codice Code	Unità Units	B150SKY	B200SKY	B290SKY	B300SKY
Volume Volume	L	156	197	244	286
Dimensioni Dimensions	MM (DxL)	Φ 580x1116	Φ 580x1356	Φ 580x1710	Φ 580x1970
Pressione massima scambiatore Maximum heat exchange pressure	BAR	15	15	15	15
Pressione massima di esercizio Maximum working pressure	BAR	10	10	10	10
Capacità scambiatore di calore Heat exchanger capacity	LT	12.9	18.3	25.8	25.8
Superficie scambiatore di calore Heat exchanger surface	M ²	0.91	1.28	1.79	1.79
Peso a vuoto Weight empty	Kg	66.8	81.8	112	114.5
Prezzo € Price €		1.080,00	1.185,00	1.340,00	1.490,00



SCARICA
LA SCHEDA TECNICA



EN12897



ACCESSORI SISTEMI A CIRCOLAZIONE NATURALE

KIT ACCESSORI PER CIRCOLAZIONE NATURALE

Thermosyphon system Accessories Kit

Kit completi di raccordi, tubi e valvole per le unità a circolazione naturale,
Complete Kits with fittings, pipes and valves for thermosyphon system units



Codice Articolo Code	Descrizione Description	Prezzo € Price €
AC150/20-SKY	KIT ACCESSORI PER CIRCOLAZIONE NATURALE SKY SKY serie Thermosyphon system Accessories Kit	297,00
AC200/25-SKY		316,00
AC200/40-SKY		316,00
AC200/50-SKY		316,00
AC290/55-SKY		316,00
AC300/40-SKY		316,00
AC300/50-SKY		316,00
AC300/60-SKY		348,00
AC300/75-SKY		348,00
AC150T/1	KIT ACCESSORI PER CIRCOLAZIONE NATURALE BLU+ BLU+ serie Thermosyphon system Accessories Kit	297,00
AC200T/1		297,00
AC200T/300T/2		316,00
AC300T/3		362,00
ANODO_W	ANODO AL MAGNESIO PER BOLLITORI NATURALI Magnesium anode for thermosyphon system tanks	50,00
ANODOETERNITY	ANODO ELETTRONICO PER BOLLITORE Electronic anode for tanks	304,00
KITFLNG_C	KIT FLANGIA CON GUARNIZIONE E RESISTENZA NT Flange kit with gasket and NT heating element	145,00
KITFLNG_SKY	KIT FLANGIA CON GUARNIZIONE E RESISTENZA SKY Flange kit with gasket and SKY heating element	124,00

RESISTENZA ELETTRICA INTEGRATIVA

Integrated electrical heating element



Codice Articolo Code	Descrizione Description	Prezzo € Price €
HERE12	RESISTENZA ELETTRICA INTEGRATIVA 1200W Integrated electrical heating element 1200W	50,00
HERE15	RESISTENZA ELETTRICA INTEGRATIVA 1500W Integrated electrical heating element 1500W	58,00
HERE20	RESISTENZA ELETTRICA INTEGRATIVA 2000W Integrated electrical heating element 2000W	66,00

REGOLATORE TERMICO DA PARETE

Digital wall thermostat



Codice Articolo Code	Descrizione Description	Prezzo € Price €
KIT_TRONIC	REGOLATORE TERMICO DA PARETE 1 RELÈ Digital wall thermostat 1 relay	199,00



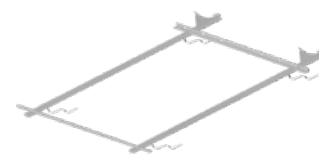
TELAI PER SISTEMI A CIRCOLAZIONE NATURALE

TELAI PER CIRCOLAZIONE NATURALE - TETTO INCLINATO

Frames for thermosyphon system - slanted roof

Le strutture sono dotate di striscette acciaio inox AISI 304 sp. 1,2 mm, modellabili in base alla tipologia del laterizio della copertura.

Structures are equipped with AISI 304 stainless steel strips 1,2 mm thickness, shaped accordingly to the tile roofing.



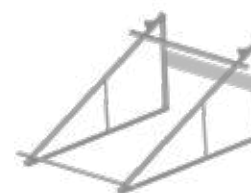
Codice Articolo Code	Descrizione Description	Prezzo € Price €
TEL151/201J	TELAIO INCL. PER KIT 150 / 200 LT BLU+ Slanted roof frame for BLU+ 150/200 L Kit	232,00
TEL202/302J	TELAIO INCL. PER KIT 200 / 300 LT BLU+ Slanted roof frame for BLU+ 200/300 L Kit	299,00
TEL303J	TELAIO INCL. PER KIT 300 - 60/75 BLU+ Slanted roof frame for BLU+ 300 - 60/75 Kit	360,00
KP2+	TELAIO PER TETTO INCLINATO PER KOMPATTO Slanted roof frame for KOMPATTO	200,00

TELAI PER CIRCOLAZIONE NATURALE - KIT AGGIUNTIVO PER TETTO PIANO

Frames for thermosyphon system - additional kit for flat roof

Le strutture sono dotate di striscette acciaio inox AISI 304 sp. 1,2 mm, modellabili in base alla tipologia del laterizio della copertura.

Structures are equipped with AISI 304 stainless steel strips 1,2 mm thickness, shaped accordingly to the tile roofing.



Codice Articolo Code	Descrizione Description	Prezzo € Price €
TEL150/200RJ	TELAIO TETTO PIANO PER KIT 150 / 200 LT BLU+ Flat roof frame for BLU+ 150/200 L Kit	510,00
TEL302RJ	TELAIO TETTO PIANO PER KIT 300 LT 2 COLLETTORI BLU+ Flat roof frame for BLU+ 2 collectors 300 L Kit	520,00
TEL303RJ	TELAIO TETTO PIANO PER KIT 300 LT 3 COLLETTORI BLU+ Flat roof frame for BLU+ 3 collectors 300 L Kit	644,00

TELAI UNIVERSALI PER CIRCOLAZIONE NATURALE

Universal Frames for thermosyphon system

Le strutture sono dotate di striscette acciaio inox AISI 304 sp. 1,2 mm, modellabili in base alla tipologia del laterizio della copertura.

Structures are equipped with AISI 304 stainless steel strips 1,2 mm thickness, shaped accordingly to the tile roofing.



Codice Articolo Code	Descrizione Description	Prezzo € Price €
TEL150/20-SKY	TELAIO UNIVERSALE PER KITSKY 150/20 Universal Frames for SKY 150/20 KIT	386,00
TEL200/25-SKY	TELAIO UNIVERSALE PER KITSKY 200/25 Universal Frames for SKY 200/25 KIT	386,00
TEL200/40-SKY	TELAIO UNIVERSALE PER KITSKY 200/40 Universal Frames for SKY 200/40 KIT	386,00
TEL200/50-SKY	TELAIO UNIVERSALE PER KITSKY 200/50 Universal Frames for SKY 200/50 KIT	386,00
TEL290/55-SKY	TELAIO UNIVERSALE PER KITSKY 290/55 Universal Frames for SKY 290/55 KIT	386,00
TEL300/40-SKY	TELAIO UNIVERSALE PER KITSKY 300/40 Universal Frames for SKY 300/40 KIT	386,00
TEL300/50-SKY	TELAIO UNIVERSALE PER KITSKY 300/50 Universal Frames for SKY 300/50 KIT	386,00
TEL300/60-SKY	TELAIO UNIVERSALE PER KITSKY 300/60 Universal Frames for SKY 300/50 KIT	397,00
TEL300/75-SKY	TELAIO PER TETTO INCLINATO PER KITSKY Slanted roof frame for SKY Kit	397,00



ACCESSORI SISTEMI A CIRCOLAZIONE FORZATA

CENTRALINE SOLARI ELETTRONICHE | ELECTRONIC SOLAR CONTROL PANELS



CENTRALINA DIGI-X_WIFI

Centraline differenziali di temperatura per la gestione di impianti solari, con regolazione PWM per circolatori ad alta efficienza e **Connessione WIFI**

Differential temperature controllers for managing solar systems or heaters, with PWM control for high-efficiency circulators and **WIFI connection**



CONNESSIONE WI-FI
WI-FI CONNECTION

Codice Code	Descrizione Description	Prezzo € Price €						
DIGI-X1_WIFI	CENTRALINA ELETTRONICA DIGITALE PER SEMPLICI SISTEMI DIGITAL ELECTRONIC CONTROL UNIT FOR SIMPLE SYSTEMS Centralina per semplici sistemi solari termici, stufe o funzioni generali di differenza di temperatura che controllano in modo intelligente una singola pompa o valvola. Control unit for simple solar thermal systems, stoves or general temperature difference functions that intelligently control a single pump or valve. <table border="1"> <thead> <tr> <th>Ingressi</th><th>Uscite</th><th>Connettività</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3x Pt 1000</td><td>1x 0-10V/PWM 1x 230 VAC</td><td>WiFi</td></tr> </tbody> </table>	Ingressi	Uscite	Connettività	3x Pt 1000	1x 0-10V/PWM 1x 230 VAC	WiFi	450,00
Ingressi	Uscite	Connettività						
3x Pt 1000	1x 0-10V/PWM 1x 230 VAC	WiFi						
DIGI-X3_WIFI	CENTRALINA ELETTRONICA DIGITALE CON DUE FUNZIONI DI CONTROLLO DIGITAL ELECTRONIC CONTROL UNIT WITH TWO CONTROL FUNCTIONS Centralina di controllo della differenza di temperatura per impianti solari termici con due funzioni di controllo, che permette di controllare impianti di riscaldamento solare con un riscaldatore ausiliario, due accumuli o due pannelli collettori. Temperature difference control unit for solar thermal systems with two control functions, allowing control of solar heating systems with one auxiliary heater, two storage tanks or two collector panels. <table border="1"> <thead> <tr> <th>Ingressi</th><th>Uscite</th><th>Connettività</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>4x Pt 1000</td><td>1x 0-10V/PWM 1x 230 VAC 1x 230 VAC</td><td>WiFi</td></tr> </tbody> </table>	Ingressi	Uscite	Connettività	4x Pt 1000	1x 0-10V/PWM 1x 230 VAC 1x 230 VAC	WiFi	495,00
Ingressi	Uscite	Connettività						
4x Pt 1000	1x 0-10V/PWM 1x 230 VAC 1x 230 VAC	WiFi						



CENTRALINE HELIOS

Centraline differenziali di temperatura per il controllo di impianti e pannelli solari, con regolazione PWM per circolatori ad alta efficienza e schermo LCD retroilluminato.

Differential temperature controllers for controlling solar systems and panels, with PWM control for high-efficiency circulators and backlit LCD screen.



Codice Code	Descrizione Description	Prezzo € Price €
HELIOS_HE	CENTRALINA ELETTRONICA HELIOS_HE FINO A 6 SISTEMI HELIOS_HE ELECTRONIC CONTROL UNIT UP TO 6 SYSTEM Ingressi 3x DE2 Uscite 1x 0-10V/PWM 2x 230 VAC Non compatibile con gruppo di circolazione SRD_XL_HE Not compatible with circulation unit SRD_XL_HE	304,00
HELIOS-PLUS_HE	CENTRALINA ELETTRONICA HELIOS-PLUS FINO A 20 SISTEMI HELIOS-PLUS ELECTRONIC CONTROL UNIT UP TO 20 SYSTEM Ingressi 3x DT-PLUS Uscite 2x 0-10V/PWM 1x 230 VAC 2x 230 VAC Non compatibile con gruppo di circolazione SRD_XL_HE Not compatible with circulation unit SRD_XL_HE	375,00
DE2_110	SONDA DI RICAMBIO PER CENTRALINA HELIOS_HE mod. SPARE PROBE FOR HELIOS_HE CONTROL PANELS mod. NTC 10K class B DIN (for tank)	39,00
DE2_200	SONDA DI RICAMBIO PER CENTRALINA HELIOS_HE mod. SPARE PROBE FOR HELIOS_HE CONTROL PANELS mod. NTC 10K class B DIN (for collector)	54,00
DT_PLUS_110	SONDA DI RICAMBIO PER CENTRALINA HELIOS-PLUS_HE mod. PT1000 classe B DIN (Per bollitore) SPARE PROBE FOR HELIOS PLUS_HE CONTROL PANELS mod. PT1000 class B DIN (for tank)	39,00
DT_PLUS_200	SONDA DI RICAMBIO PER CENTRALINA HELIOS-PLUS_HE mod. PT1000 classe B DIN (Per collettore) SPARE PROBE FOR HELIOS PLUS_HE CONTROL PANELS mod. PT1000 class B DIN (for collector)	54,00

CENTRALINE DIGI-X

Centraline differenziali di temperatura per la gestione di impianti solari o caldaie, con regolazione PWM per circolatori ad alta efficienza.

Differential temperature controllers for managing solar systems or heaters, with PWM control for high-efficiency circulators



Codice Code	Descrizione Description	Prezzo € Price €
DIGI-X1_HE	CENTRALINA ELETTRONICA DIGITALE FINO A 9 SISTEMI DIGITAL ELECTRONIC CONTROL UNIT FOR UP TO 9 SYSTEMS Ingressi 3x Pt1000 Uscite 1x 0-10V/PWM 1x 230 VAC	400,00
DIGI-X3_HE	CENTRALINA ELETTRONICA DIGITALE FINO A 25 SISTEMI DIGITAL ELECTRONIC CONTROL UNIT FOR UP TO 25 SYSTEMS Ingressi 4x Pt1000 Uscite 1x 0-10V/PWM 2x 230 VAC Connettività CAN-BUS	450,00
DIGI-X5	CENTRALINA ELETTRONICA DIGITALE FINO A 36 SISTEMI DIGITAL ELECTRONIC CONTROL UNIT FOR UP TO 36 SYSTEMS Ingressi 6x Pt1000 2x VVx/VVx/VVx Uscite 2x 0-10V/PWM 1x 230 VAC 2x 230 VAC Connettività CAN-BUS	775,00
DIGI-X6	CENTRALINA ELETTRONICA DIGITALE FINO A 48 SISTEMI DIGITAL ELECTRONIC CONTROL UNIT FOR UP TO 48 SYSTEMS Ingressi 8x Pt1000 2x VVx/VVx/VVx RG20/HC21 Uscite 6x 230 VAC 2x 0-10V/PWM 1x 230 VAC Connettività LAN CAN-BUS	1.190,00
DT3	SONDA DI RICAMBIO PER CENTRALINA SERIE DIGI-X mod. Pt1000 SPARE PROBE FOR DIGI-X SERIES CONTROL PANELS mod. PT1000	54,00



GRUPPI DI CIRCOLAZIONE | CIRCULATION PUMPING SYSTEM

SINGOLO_HE / SINGOLO_BASE_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 / WILO PARA ST25/6 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 2÷12 l/min. ¾" (male) output and return connections.

Complete with: UPM3 SOLAR 15-75 / 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 ¾" M connector for expansion vessel, isolation box in EPP with moulded casing (155 × 425 × 150), and wall bracket.



Codice Articolo Code	Descrizione Description	Prezzo € Price €
SINGOLO_HE	GRUPPO DI CIRCOLAZIONE MONOVIA CON CIRCOLATORE GRUNDFOS UPM3 SOLAR 15-75	700,00
SINGOLO_BASE_HE	GRUPPO DI CIRCOLAZIONE MONOVIA CON CIRCOLATORE WILO PARA ST25/6	700,00

SRD_HE

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 sfio manuale, tubo di raccordo e connessione.

Box di isolamento in EPP a guscio preformato 277x425x150 e staffa di fissaggio a muro.

Circulation system with 2÷12 l/min. ¾" (male) output and return connections.

RETURN: UPM3 SOLAR 15-75 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 ¾" 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.



Codice Articolo Code	Descrizione Description	Prezzo € Price €
SRD_HE	GRUPPO DI CIRCOLAZIONE CON COLLEGAMENTO CIRCOLAZIONE HE DOPPIA VIA	844,00

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. ¾" (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 ¾" M connector for expansion vessel, isolation box in EPP with moulded casing (155 × 425 × 150), and wall bracket.



Codice Articolo Code	Descrizione Description	Prezzo € Price €
SINGOLO-MX_HE	GRUPPO DI CIRCOLAZIONE CON CIRCOLATORE HE MONOVIA MAGGIORATO	826,00

SRD_XL_HE

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.



Codice Articolo Code	Descrizione Description	Prezzo € Price €
SRD_XL_HE	KIT DI CIRC. COMPLETO DI POMPA MAGGIORATA DOPPIA VIA	1.882,00



GRUPPI DI PRODUZIONE ISTANTANEA DI ACS SRD_FRESH

Fresh DHW System

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



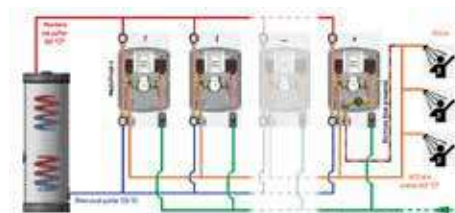
Codice Articolo Code	Descrizione Description	Prezzo € Price €
SRD_FRESH_HE50	GRUPPO DI PRODUZIONE ISTANTANEA ACS 50 KW Fresh DHW System 50 KW	1.920,00
SRD_FRESH_HE70	GRUPPO DI PRODUZIONE ISTANTANEA ACS 70 KW Fresh DHW System 70 KW	2.163,00
SRD_FRESH_VAL	GRUPPO VALVOLE PER SRD_FRESH SENZA RICIRC. Valve kit for SRD_FRESH without recycling line	148,00
SRD_FRESH_VALR	GRUPPO VALVOLE PER SRD_FRESH CON RICIRCOLO Valve kit for SRD_FRESH with recycling line	173,00
SRD_FRESH100HE	GRUPPO DI PRODUZIONE ISTANTANEA ACS 100 KW Fresh DHW System 100 KW	3.403,00
SRD_FRESH100HER	GRUPPO DI PRODUZIONE ISTANTANEA ACS 100 KW CON RICIRCOLO Fresh DHW System 100 KW with recycling line	4.178,00
SRD_FRESH_PDC	GRUPPO DI PRODUZIONE ISTANTANEA ACS 125 KW PER POMPA DI CALORE Fresh DHW System 125 KW for Heat Pump	3.795,00

GRUPPI DI PRODUZIONE ISTANTANEA DI ACS IN CASCATA

Modular Fresh DHW System

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.



Codice Articolo Code	Descrizione Description	Prezzo € Price €
SRD_KASCATA2_HE	COLLEGAMENTO IN CASCATA N. 2 SRD_FRESH 2 unit ascade connection	7.935,00
SRD_KASCATA2R_HE	COLLEGAMENTO IN CASCATA N. 2 SRD_FRESH CON RICIRCOLO 2 unit ascade connection with recycling line	8.549,00
SRD_KASCATA3_HE	COLLEGAMENTO IN CASCATA N. 3 SRD_FRESH 3 unit ascade connection	11.886,00
SRD_KASCATA3R_HE	COLLEGAMENTO IN CASCATA N. 3 SRD_FRESH CON RICIRCOLO 3 unit ascade connection with recycling line	12.504,00
SRD_KASCATA4_HE	COLLEGAMENTO IN CASCATA N. 4 SRD_FRESH 4 unit ascade connection	15.837,00
SRD_KASCATA4R_HE	COLLEGAMENTO IN CASCATA N. 4 SRD_FRESH CON RICIRCOLO 4 unit ascade connection with recycling line	16.450,00
SRD_KASCATA5_HE	COLLEGAMENTO IN CASCATA N. 5 SRD_FRESH 5 unit ascade connection	19.850,00
SRD_KASCATA5R_HE	COLLEGAMENTO IN CASCATA N. 5 SRD_FRESH CON RICIRCOLO 5 unit ascade connection with recycling line	20.460,00

RESISTENZE ELETTRICHE AD IMMERSIONE

Immersion heating element



Codice Articolo Code	REM1500	REM2000	RET6000_1/1-2	RET9000
Descrizione Description	RESISTENZA ELETTRICA MONOFASE Immersion mono-phase heating element		RESISTENZA ELETTRICA TRIFASE Immersion three-phase heating element	
Potenza Power	W 1500	W 2000	W 6000	W 9000
Tensione Voltage	V 230	V 230	V 400	V 400
Lunghezza Lunghezza	280 MM	355 MM	600 MM	700 MM
Carico specifico Specific load	W/cm ² 13.2	W/cm ² 13.2	W/cm ² 10.1	W/cm ² 12.5
Materiale Material	AISI 316L	AISI 316L	AISI-316L-Ø6.5	AISI-316L-Ø6.5
Prezzo € Price €	202,00	202,00	499,00	799,00



RACCORDERIE E VALVOLE

Pipe fitting and valve

Per ogni batteria di collettori inserire un RAC, più un RAC+1 per ogni collettore aggiunto.
Si consiglia di non fare gruppi di pannelli superiore ai 6 in serie.

For each system insert 1 RAC, plus a RAC+1, for each extra collector.
We suggest not to create collector groups exceeding 6 panels in series.



Codice Articolo Code	Descrizione Description	Prezzo € Price €
POZZ1211/3L	POZZETTO MULTIPLO PER 3 SONDE Multiple Sump for three probe	28,00
POZZ1212	POZZETTO PORTA SONDA 1/2" - CM 12 Sump for 1/2" probe - 12 cm	13,00
POZZ1218	POZZETTO PORTA SONDA 1/2" - CM 18 Sump for 1/2" probe - 18 cm	16,00
RAC	KIT RACCORDI PER OGNI BATTERIA DI COLLETTORI Pipe-Fitting Kit for any set of collectors	96,00
RAC+1	KIT RACCORDI PER OGNI COLLETTORE AGGIUNTO Pipe-fitting KIT for each extra collector	19,00
RAC18	KIT RACCORDI PER OGNI BATTERIA DI COLLETTORI 18MM 18mm Pipe-Fitting Kit for any set of collectors	96,00
RAC18+1	KIT RACCORDI PER OGNI COLLETTORE AGGIUNTO 18MM 18mm Pipe-fitting KIT for each extra collector	19,00
RAC-HV	KIT RACCORDI PER OGNI BATTERIA DI HV12 Pipe-fitting KIT for each HV12 series battery	96,00
RDP1	REGOLATORE DI PORTATA 1" M - 1" M DA 8 A 28 LT/MIN Flow regulator 1" M from 8 to 28 lt/min	68,00
RDP1-1/2	REGOLATORE DI PORTATA 1" - M DA 20 A 70 LT/MIN Flow regulator 1 1/2" M from 20 to 70 lt/min	114,00
RDP1-1/4	REGOLATORE DI PORTATA 1" - M DA 5 A 42 LT/MIN Flow regulator 1 1/4" M from 5 to 42 lt/min	93,00
RDP3/4	REGOLATORE DI PORTATA 3/4" M - DA 2 A 22 LT/MIN Flow regulator 3/4" M - 3/4" M from 2 to 12 lt/min	62,00
PUMP	POMPETTA MANUALE CARICO LIQUIDO ANTIGELO Manual Antifreeze glycol loading Pump	325,00
ANODO_32500_T	ANODO AL MAGNESIO 1-1/4" PER BOLLITORI FORZATI 50CM 50 cm Magnesium anode connection 1"-1/4 forced circulation tank	87,00
VSICS_B	VALVOLA DI SICUREZZA 1/2" X 3/4" 6 BAR 1/2" x 3/4" 6BAR Security valve	30,00
VSTPCS	VALVOLA DI SICUREZZA TEMPERATURA/PRESSIONE 1/2" 6 BAR 1/2" 6BAR Security temperature/pressure valve	187,00
VSACS	VALVOLA AUTOMATICA JOLLY 3/8" M -30°C/+200°C Jolly Automatic valve 3/8" M -30°C/+200°C	88,00
DESACS	DISAERATORE AUTOMATICO 3/4" F 10 BAR 3/4" F 10 BAR Automatic deaerator	128,00

TUBI PREISOLATI

Pre-insulated pipes

Rotoli di tubo preisolati INOX AISI 316L altamente flessibile.
È rivestito in anti UV, contenente Andata + Ritorno + Filo Sonda

Rolls of highly flexible INOX AISI 316L pre-insulated pipe. UV-coated, containing flow + return + probe wire



Codice Articolo Code	Descrizione Description	Prezzo € Price €
T15/10	TUBO PREISOLATO INOX DN12 Ø 1/2" LUNGH. 10 MT 10 m Ø 1/2" Stainless steel Pre-insulated pipes	510,00
T15/15	TUBO PREISOLATO INOX DN12 Ø 1/2" LUNGH. 15 MT 15 m Ø 1/2" Stainless steel Pre-insulated pipes	716,00
T15/20	TUBO PREISOLATO INOX DN12 Ø 1/2" LUNGH. 20 MT 20 m Ø 1/2" Stainless steel Pre-insulated pipes	840,00
T15/25	TUBO PREISOLATO INOX DN12 Ø 1/2" LUNGH. 25 MT 25 m Ø 1/2" Stainless steel Pre-insulated pipes	1.050,00
T15ORD	KIT DI GIUNZIONE PER TUBO T15 (1/2") T15 Pipe Junction Kit (1/2")	59,00
T20/10	TUBO PREISOLATO INOX DN16 Ø 3/4" LUNGH. 10 MT 10 m Ø 3/4" Stainless steel Pre-insulated pipes	530,00
T20/15	TUBO PREISOLATO INOX DN16 Ø 3/4" LUNGH. 15 MT 15 m Ø 3/4" Stainless steel Pre-insulated pipes	752,00
T20/20	TUBO PREISOLATO INOX DN16 Ø 3/4" LUNGH. 20 MT 20 m Ø 3/4" Stainless steel Pre-insulated pipes	927,00
T20/25	TUBO PREISOLATO INOX DN16 Ø 3/4" LUNGH. 25 MT 25 m Ø 3/4" Stainless steel Pre-insulated pipes	1.190,00
T20ORD	KIT DI GIUNZIONE PER TUBO T20 (3/4") T20 Pipe Junction Kit (3/4")	83,00



T25/10	TUBO PREISOLATO INOX DN20 Ø 1" LUNGH. 10 MT 10 m Ø 1" Stainless steel Pre-insulated pipes	696,00
T25/15	TUBO PREISOLATO INOX DN20 Ø 1" LUNGH. 15 MT 15 m Ø 1" Stainless steel Pre-insulated pipes	984,00
T25/20	TUBO PREISOLATO INOX DN20 Ø 1" LUNGH. 20 MT 20 m Ø 1" Stainless steel Pre-insulated pipes	1.303,00
T25/25	TUBO PREISOLATO INOX DN20 Ø 1" LUNGH. 25 MT 25 m Ø 1" Stainless steel Pre-insulated pipes	1.566,00
T25ORD	KIT DI GIUNZIONE PER TUBO T25 (1") T25 Pipe Junction Kit (1")	145,00
T30/10	TUBO PREISOLATO INOX DN25 Ø 1 1/4" LUNGH 10 MT 10 m Ø 1 1/4" Stainless steel Pre-insulated pipes	886,00
T30/20	TUBO PREISOLATO INOX DN25 Ø 1 1/4" LUNGH 20 MT 20 m Ø 1 1/4" Stainless steel Pre-insulated pipes	1.648,00
T30ORD	KIT DI GIUNZIONE PER TUBO T30 (1 1/4") T30 Pipe Junction Kit (1 1/4")	239,00

MISCELATORI TERMOSTATICI

Thermostatic mixer

Miscelatore termostatico anticottatura per impianti solari e medie utenze.

Anti-scald thermostatic mixing valve for solar and medium applications.



Codice Articolo Code	Descrizione Description	Prezzo € Price €
MIX2_BS	VALVOLA MISCELATRICE - Connessioni maschio a bocchettone: ¾"	Thermostatic mixer - Male union connections: ¾"
MIX3_B	VALVOLA MISCELATRICE - Connessioni maschio tenuta piana*: 1", kvs 1,7 = fino a 35 l/min (1,5 bar)	Thermostatic mixer - Male flat seal connections*: 1", kvs 1,7 = up to 35 l/ min (1,5 bar)
MIX5_T	MISCELATORE TERMOSTATICO REGOLABILE 1 1/4" Connessioni maschio a bocchettone: 1 1/4", kvs 5 = fino a 102 l/min (1,5 bar). Finitura cromata	Thermostatic adjustable mixer - Male union connections: 1 1/4", kvs 5 = up to 102 l/min (1,5 bar). Chrome plated

KIT TERMOSTATICI SOLARE-CALDAIA

Thermostatic solar-boiler connection kit

Valvola deviatrice tre vie con miscelatore termostatico.

Three ways valve with thermostatic mixer.



Codice Articolo Code	Descrizione Description	Prezzo € Price €
SFMIX3/4_B	VALVOLA A 3 VIE 3/4" CON MISCELATORE Kit termostatico solare-caldaia; connessioni esterne ¾"; 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.	THREE WAYS 3/4" VALVE WITH MIXER Thermostatic solar-boiler connection kit; external connection ¾"; max 35 l/min (3 bar) in: divert valve 1" male with fixed setting temperature at 48°C out: mixing valve 1" male and adjustable temp. 30÷65°C ± 2°C
SFMIX3/4_BREG	VALVOLA A 3 VIE 3/4" CON MISCELATORE REGOLABILE Kit termostatico solare-caldaia; connessioni esterne ¾"; 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	THREE WAYS 3/4" VALVE WITH ADJUSTABLE MIXER Thermostatic solar-boiler connection kit; external connection ¾"; 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

VALVOLE A TRE VIE MOTORIZZATE

Three ways motorized valves

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.



Codice Articolo Code	Descrizione Description	Prezzo € Price €
SF20	VALVOLA A 3 VIE MOTORIZZATA 3/4" 3/4" Three ways motorized valves	397,00
SF25	VALVOLA A 3 VIE MOTORIZZATA 1" 1" Three ways motorized valves	610,00
SF30	VALVOLA A 3 VIE MOTORIZZATA 1-1/4" 1-1/4" Three ways motorized valves	703,00
SF35	VALVOLA A 3 VIE MOTORIZZATA 1-1/2" 1-1/2" Three ways motorized valves	938,00
SF40	VALVOLA A 3 VIE MOTORIZZATA 2" 2" Three ways motorized valves	1.010,00



SCAMBIATORI DI CALORE

Heat exchangers



Codice Articolo Code	Descrizione Description	Prezzo € Price €
SC1/20	SCAMBIATORE DI CALORE SALDOBRASATO 20KW 20KW Brazed Heat Exchanger	696,00
SC2/35	SCAMBIATORE DI CALORE SALDOBRASATO 35KW 35KW Brazed Heat Exchanger	812,00
SC3/60	SCAMBIATORE DI CALORE SALDOBRASATO 60KW 60KW Brazed Heat Exchanger	932,00
SC4/100	SCAMBIATORE DI CALORE SALDOBRASATO 100KW 100KW Brazed Heat Exchanger	1.252,00
SP_007+	SCAMBIATORE DI CALORE INOX A PIASTRE 7KW 7KW stainless steel plate Heat Exchanger	1.136,00
SP_016+	SCAMBIATORE DI CALORE INOX A PIASTRE 16KW 16KW stainless steel plate Heat Exchanger	1.173,00
SP_030+	SCAMBIATORE DI CALORE INOX A PIASTRE 30KW 30KW stainless steel plate Heat Exchanger	1.224,00
SP_050+	SCAMBIATORE DI CALORE INOX A PIASTRE 50KW 50KW stainless steel plate Heat Exchanger	1.762,00
SP_100+	SCAMBIATORE DI CALORE INOX A PIASTRE 100KW 100KW stainless steel plate Heat Exchanger	3.013,00
SPT_20	SCAMBIATORE DI CALORE TITANIO A PIASTRE 20KW PER PISCINA CON ACQUA SALATA 20KW titan plate Heat Exchanger for salt-water swimming pool	2.737,00
SPT_40	SCAMBIATORE DI CALORE TITANIO A PIASTRE 40KW PER PISCINA CON ACQUA SALATA 40KW titan plate Heat Exchanger for salt-water swimming pool	3.430,00
SPT_60	SCAMBIATORE DI CALORE TITANIO A PIASTRE 60KW PER PISCINA CON ACQUA SALATA 60KW titan plate Heat Exchanger for salt-water swimming pool	3.882,00
SPT_100	SCAMBIATORE DI CALORE TITANIO A PIASTRE 100KW PER PISCINA CON ACQUA SALATA 100KW titan plate Heat Exchanger for salt-water swimming pool	5.021,00
SPX_20	SCAMBIATORE DI CALORE INOX A PIASTRE 20KW PER PISCINA 20KW stainless steel plate Heat Exchanger for swimming pool	1.707,00
SPX_40	SCAMBIATORE DI CALORE INOX A PIASTRE 40KW PER PISCINA 40KW stainless steel plate Heat Exchanger for swimming pool	1.991,00
SPX_60	SCAMBIATORE DI CALORE INOX A PIASTRE 60KW PER PISCINA 60KW stainless steel plate Heat Exchanger for swimming pool	2.202,00
SPX_100	SCAMBIATORE DI CALORE INOX A PIASTRE 100KW PER PISCINA 100KW stainless steel plate Heat Exchanger for swimming pool	2.708,00



VASI DI ESPANSIONE PER IMPIANTI SOLARI | EXPANSION VESSELS FOR SOLAR SYSTEMS

VASI DI ESPANSIONE PER INSTALLAZIONE A PARETE

Expansion vessels for wall fitting

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



Codice Articolo Code	Descrizione Description	Prezzo € Price €
LT12	VASO DI ESPANSIONE PER SOLARE - 12LT 12 L Solar expansion vessels	85,00
LT18	VASO DI ESPANSIONE PER SOLARE - 18LT 18 L Solar expansion vessels	96,00
LT25	VASO DI ESPANSIONE PER SOLARE - 25LT 25 L Solar expansion vessels	120,00
LT50	VASO DI ESPANSIONE PER SOLARE - 50LT 50 L Solar expansion vessels	184,00
STFLEX	FLESSIBILE PER STAFFA DI SOSTEGNO PER VASO DI ESPANSIONE Flexible for Supporting hanger	23,00
STFSRD	STAFFA DI SOSTEGNO PER VASO DI ESPANSIONE Supporting hanger for expansion vessels	65,00

VASI DI ESPANSIONE PER INSTALLAZIONE A TERRA

Expansion vessels for ground fitting

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



Codice Articolo Code	Descrizione Description	Prezzo € Price €
LT60	VASO DI ESPANSIONE PER SOLARE - 60LT 60 L Solar expansion vessels	270,00
LT100	VASO DI ESPANSIONE PER SOLARE - 100LT 100 L Solar expansion vessels	476,00
LT200	VASO DI ESPANSIONE PER SOLARE - 200LT 200 L Solar expansion vessels	830,00

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

Important: do not close the expansion vase with interception valves

SISTEMI A CIRCOLAZIONE FORZATA E NATURALE

LIQUIDO ANTIGELO

Antifreeze glycol

Liquido antigelo concentrato a base di glicole propilenico specifico per impianti solari termici.
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.

Propylene glycol-based antifreeze concentrate specifically for solar thermal systems.
It's 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.



% in volume % in volume	Congelamento °C Freezing °C	Caratteristiche Medie	Descrizione
25	-10.1	Densità a 20°C Density at 20°C	1055 KG/MC
32	-14.8	Congelamento al 55% in acqua Freezing point of 55% water solution	-40°C
38	-20.0	Ebollizione t.q. Boiling point t.q.	>170 °C
43	-28.1	Ebollizione al 50% in acqua Boiling point of 50% water solution	105°C
47	-32.0	pH soluzione al 50% pH of 50% water solution	8.3
56	-44.9		
60	-50.1		

Codice Articolo Code	Descrizione Description	Prezzo € Price €
LIQ3+	TANICA DA 3 LT DI LIQUIDO ANTIGELO PURO 3 L pure Antifreeze glycol	54,00
LIQ4+	TANICA DA 4 LT DI LIQUIDO ANTIGELO PURO 4 L pure Antifreeze glycol	67,00
LIQ5+	TANICA DA 5 LT DI LIQUIDO ANTIGELO PURO 5 L pure Antifreeze glycol	82,00
LIQ7+	TANICA DA 7 LT DI LIQUIDO ANTIGELO PURO 7 L pure Antifreeze glycol	109,00
LIQ8+	TANICA DA 8 LT DI LIQUIDO ANTIGELO PURO 8 L pure Antifreeze glycol	125,00
LIQ10+	TANICA DA 10 LT DI LIQUIDO ANTIGELO PURO 10 L pure Antifreeze glycol	152,00
LIQ1000+	TANICA DA 1000 LT DI LIQUIDO ANTIGELO PURO 1000 L pure Antifreeze glycol	9.950,00



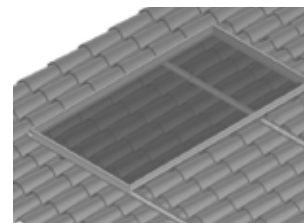
TELAI PER SISTEMI A CIRCOLAZIONE FORZATA

TELAI PER CIRCOLAZIONE FORZATA - TETTO INCLINATO

Frames for forced circulation system - slanted roof

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 TEL1+J + n. 2 TEL2+J)

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. (Ex. 5 collectors = n. 1 TEL1+J + n. 2 TEL2+J)



Codice Articolo Code	Descrizione Description	Prezzo € Price €
TEL1+J	TELAIO PER N. 1 COLLETTORE SOLARE BLUH+/RED20/RED20+ Frame for 1 BLUH+/RED20/RED20+ solar collector	88,00
TEL1X+J	TELAIO PER N. 1 COLLETTORE SOLARE BLUHX+/RED25/RED30+ Frame for 1 BLUHX+/RED25/RED30+ solar collector	129,00
TEL2+J	TELAIO PER N. 2 COLLETTORI SOLARE BLUH+/RED20/RED20+ Frame for 2 BLUH+/RED20/RED20+ solar collector	150,00
THV12	TELAIO PER TETTI INCLINATI COLLETTORE HV12 Slanted Roof frame for HV12 solar collector	99,00

TELAI PER CIRCOLAZIONE FORZATA - TETTO PIANO

Frames for forced circulation system - flat roof

Le strutture sono dotate di striscette acciaio inox AISI 304 sp. 1,2 mm, modellabili in base alla tipologia del laterizio della copertura.

Structures are equipped with AISI 304 stainless steel strips 1,2 mm thickness, shaped accordingly to the tile roofing.



Codice Articolo Code	Descrizione Description	Prezzo € Price €
TELR	TELAIO COMPLETO DI RIALZO PER OGNI BLUH+ Complete frame with extension for every BLUH+	137,00 €
TELRX	TELAIO COMPLETO DI RIALZO PER OGNI BLUHX+ Complete frame with extension for every BLUHX+	148,00 €
THV12R	TELAIO DI RIALZO PER OGNI COLLETTORE HV12 Sloping frame for each HV12 solar collector	226,00 €

TELAI UNIVERSALI PER CIRCOLAZIONE FORZATA

Universal Frames for thermosyphon system

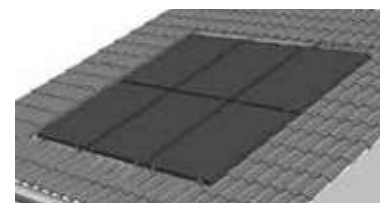
Codice Articolo Code	Descrizione Description	Prezzo € Price €
TEL1SKY	TELAIO UNIVERSALE PER 1 COLLETTORE SKY Universal frame for 1 SKY solar collector	222,00
TEL1SKY_O	TELAIO UNIVERSALE PER 1 COLLETTORE SKY_O Universal frame for 1 SKY_O solar collector	222,00
TEL2SKY	TELAIO UNIVERSALE PER 2 COLLETTORI SKY Universal frame for 2 SKY solar collector	278,00

TELAI AD INCASSO PER TETTO CON COPPI E TEGOLE

Roof integrated frames for coppi/tiles

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°.



Codice Articolo Code	Descrizione Description	Prezzo € Price €
UTJ_LAMGREM	LAMIERA GRECATA COLLETTORI BLUH+/BLUHX+ Aluminum corrugated sheet	648,00
UTJ_LAMGREM+1	ESTENSIONE LAMIERA GRECATA PER UN COLLETTORE Aluminum corrugated sheet extension	472,00

STAFFE PER TELAI E SISTEMI DI FISSAGGIO

Brackets for frames and fastening systems



Codice Articolo Code	Descrizione Description	Prezzo € Price €
KIT_STAFFA	STAFFA SAGOMATA ACCIAIO INOX Stainless steel shaped bracket	30,00
KIT_STAFFADR	STAFFA SAGOMATA DOPPIA REGOLAZIONE Double regulation stainless steel shaped bracket	37,00
KIT_STAFFASR	STAFFA SAGOMATA SENZA REGOLAZIONE Stainless steel shaped bracket without regulation	28,00
SUNXL	STRISCETTA FISSAGGIO TELAI SOTTOCOPPO Under-roof frame fastening strip	14,00

ZAVORRE PER TELAI A TETTO PIANO

Ballasts for flat roof frames

Dimensionamento a carico del progettista dell'impianto.
Sizing by the installation engineer.



Codice Articolo Code	Descrizione Description	Prezzo € Price €
ZAV_TEL+	ZAVORRA 18KG CON VITE INOX 18kg ballast with stainless steel screw	60,00



CLIMA

SOLUZIONI IN POMPE DI CALORE, IBRIDE E CONDIZIONAMENTO

Le soluzioni CLIMA Sunerg garantiscono comfort e ottimizzano il risparmio energetico. Tra i modelli ibridi o con sola pompa di calore si ottengono soluzioni per ogni tipologia di comfort abitativo.

Sunerg CLIMA solutions provide comfort and optimise energy savings. Hybrid or heat pump-only models provide solutions for every type of living comfort.



MADE IN ITALY
dal 1978



UNILIVING HYBRID E

SISTEMA IBRIDO PER ACQUA CALDA SANITARIA E RISCALDAMENTO

Il sistema intelligente **UNILIVING HYBRID E** è il Sistema Ibrido compatto in grado di produrre acqua calda o acqua fredda per soddisfare, a seconda delle stagioni, le esigenze di riscaldamento, raffreddamento dell'edificio e produzione di ACS.

Il sistema è composto da un generatore a condensazione della serie **S-CONDENS** in abbinamento a una Pompa di calore ad altissima efficienza idonea per le condizioni climatiche più rigide.

HYBRID SYSTEM FOR HOT WATER AND HEATING

The intelligent **UNILIVING HYBRID E** system is the compact Hybrid System capable of producing hot water or cold water to meet, depending on the season, the building's heating, cooling and DHW production needs. The system consists of a condensing generator from the **S-CONDENS** series in combination with a very high efficiency heat pump suitable for the coldest climatic conditions.


UNILIVING
HYBRID E



VANTAGGI

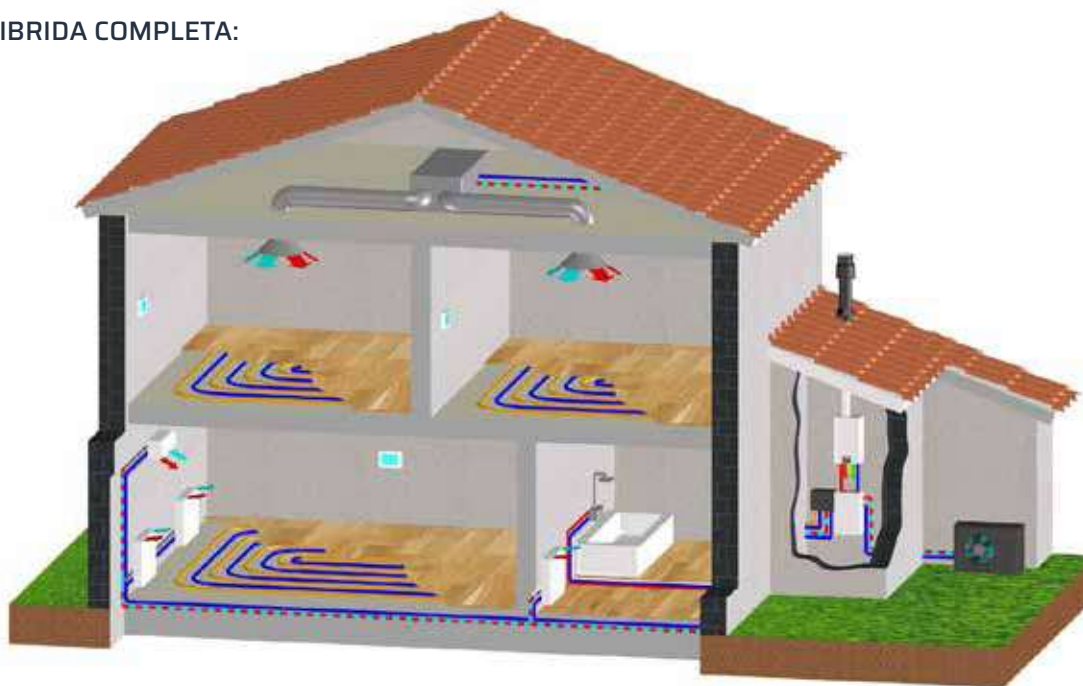
- Installazione semplice e veloce
- Per l'installazione non è necessario il patentino F-gas
- Gestione climatica inclusa
- Compatta

ADVANTAGES

- Quick and easy installation
- F-gas licence not required for installation
- Climate management included
- Compact



SOLUZIONE IBRIDA COMPLETA:



- Fortemente consigliata nelle ristrutturazioni edilizie
- Adatta per climi rigidi come montagna e impianti che lavorano in alta T fino a 70°C
- Adatta per applicazioni con sistemi radianti, fancoil, termoventilanti e UTA

- Strongly recommended in building renovations
- Suitable for harsh climates such as mountains and systems working in high T up to 70°C
- Suitable for applications with radiant systems, fancoils fan heaters and AHUs



SISTEMI IBRIDI E POMPE DI CALORE



Codice	Descrizione	Prezzo €
UHE25.6 M	CALDAIA A CONDENSAZIONE 25 kW S-CONDENS25+, POMPA DI CALORE 6 kW MONOFASE ELEKTRA 6, CONTROLLER PER SISTEMA IBRIDO. KIT SDOPPIATORE FUMI 80/80.	8.360,00
UHE25.8 M	CALDAIA A CONDENSAZIONE 25 kW S-CONDENS25+, POMPA DI CALORE 8 kW MONOFASE ELEKTRA 8, CONTROLLER PER SISTEMA IBRIDO. KIT SDOPPIATORE FUMI 80/80.	8.600,00
UHE30.8 M	CALDAIA A CONDENSAZIONE 30 kW S-CONDENS30+, POMPA DI CALORE 8 kW MONOFASE ELEKTRA 8, CONTROLLER PER SISTEMA IBRIDO. KIT SDOPPIATORE FUMI 80/80.	8.790,00
UHE30.12 M	CALDAIA A CONDENSAZIONE 30 kW S-CONDENS30+, POMPA DI CALORE 12 kW MONOFASE ELEKTRA 12, CONTROLLER PER SISTEMA IBRIDO. KIT SDOPPIATORE FUMI 80/80.	9.050,00
UHE35.8 M	CALDAIA A CONDENSAZIONE 35 kW S-CONDENS35+, POMPA DI CALORE 8 kW MONOFASE ELEKTRA 8, CONTROLLER PER SISTEMA IBRIDO. KIT SDOPPIATORE FUMI 80/80	9.200,00

Modello Caldaia	Portata termica nominale sanitario kW (kcal/h)	Portata termica nominale *riscaldamento kW (kcal/h)	Rendimento al 100% del carico (30/50 °C) %	Portata sanitaria Δt =25°K l/min	Dimensioni (mm)		
					H	L	P
S-CONDENS 25+	26,0 (22.371)	21,0 (18.069)	108,6	15,4	700	400	300
S-CONDENS 30+	31,0 (26.673)	26,0 (22.371)	108,7	18,3	700	400	300
S-CONDENS 35+	34,7 (29.857)	31,0 (26.673)	108,5	20,5	700	400	300

Modello Pompa di Calore	Capacità kW	Potenza Ingresso kW	COP W/W	Dimensioni (mm)		
	Temperatura ambiente esterna 7°C DB/6°C WB; Temperatura acqua in ingresso 30°C, Temperatura acqua in uscita 35°C.			H	L	P
ELEKTRA 06	6,50	1,250	5,20	790	920	426
ELEKTRA 08	8,00	1,600	5,00	790	920	426
ELEKTRA 12	12,20	2,440	5,00	790	1050	490

Modulo Ibrido	Interasse attacchi mm	Dimensioni attacchi Pollici	Contenuto d'acqua litri	Dimensioni (mm)		
				H	L	P
Disgiuntore/Inerziale 20 lt	90	1"	20	546	340	180

Vedi Pagina 61 per gli accessori.

ACCENSIONE CALDAIA INCLUSA NEL PREZZO (Vedi pagina 78 per info sull'assistenza e l'accensione)

ACCENSIONE POMPA DI CALORE INCLUSA (Vedi pagina 78 per info sull'assistenza e l'accensione)

CALDAIA GAS-ADAPTIVE (IDONEA PER GAS METANO E GPL), MODULAZIONE 1:8

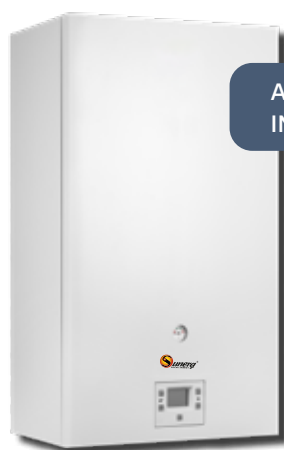


SCARICA
LA SCHEDA TECNICA

MADE IN ITALY
dal 1978



S-CONDENS



ACCENSIONE CALDAIA
INCLUSA NEL PREZZO



Riqualificazioni energetiche.
Se la caldaia è abbinata ad
un controllo remoto classe V

GAMMA CALDAIE MURALI A CONDENSAZIONE 25/30/35 KW

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.

WALL-MOUNTED CONDENSING BOILERS 25/30/35 KW

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.

Descrizione	Unità Units	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	%	108,6	108,4	108,6
Perdite termiche al camino con bruciatore in funzione	P _F (%)	1,4	1,3	1,5
Perdite termiche al camino con bruciatore spento ΔT 50°C	P _{FBS} (%)	0,2	0,2	0,2
Perdite termiche nell'ambiente tramite involucro con bruciatore in funz.	P _D (%)	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
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 (ΔT=25 K) / (ΔT=35 K)	L/MIN	15,3/10,7	18,3/12,8	20,5/14,3
Portata sanitari specifica (ΔT=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 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
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 €		1.700,00	1.800,00	1.990,00



SCARICA
LA SCHEDA TECNICA

MADE IN ITALY
dal 1978

Vedi pagina 78 per info sull'assistenza e l'accensione.



ACCESSORI SISTEMI IBRIDI

KIT ACCESSORI PER SISTEMI IBRIDI

Hybrid Systems Accessories Kit

Kit completi di raccordi, tubi e valvole per caldaie e pompe di calore.

Complete Kits with fittings, pipes and valves for boilers and heat pumps.

Codice Articolo	Descrizione	Prezzo
10999.0441.0	KIT Sonda Esterna per Caldaia S-CONDENS Outdoor probe kit for S-condens Boilers	42,00
10999.0592.0	KIT ATTACCO FLANGIATO 60/100 COASSIALE Coaxial flange connection Kit 60/100	92,00
10999.1080.0	KIT ATTACCO FLANGIATO 80/80 SDOPPIATO Split flange connection Kit 80/80	92,00
10999.1184.0	KIT IDRAULICO PER CALDAIA S-CONDENS Plumbing Kit for S-condens Boilers	288,00
10999.4108.0	CRONOTERMOSTATO DIGIT TOUCH SCREEN CON CONNESSIONE WI-FI Digital touch screen chronothermostat With WI-FI connection	222,00



DOSATORI E DEFANGATORI

Dispenser Units and defanger

Vanno obbligatoriamente montati per essere conforme alle normative

They must be compulsorily installed to comply with regulations

Codice Articolo	Descrizione	Prezzo
10999.1178.0	DEFANGATORE Defanger	280,00
10999.1181.0	DOSATORE POLIFOSFATI A POLVERE Polyphosphate Powder Dispenser	148,00
10999.1182.0	DOSATORE POLIFOSFATI A LIQUIDO Polyphosphate Liquid Dispenser	228,00



SEPARATORE IDRAULICO COIBENTATO 1"

Insulated hydraulic separator 1"

Separatore idraulico per rendere indipendenti i circuiti idraulici collegati.

Hydraulic separator to make the connected hydraulic circuits independent.

Codice Articolo	Descrizione	Prezzo
HYBRISUN_0	SEPARATORE IDRAULICO COIBENTATO 1" Insulated hydraulic separator 1"	548,00



BOX ADATTATORE PDC-INVERTER SOLAX

Solax heat pump- Inverter Adapter Box

La box adattatore controlla l'accensione e lo spegnimento della pompa di calore in base all'energia solare in eccesso o allo stato della batteria (se l'inverter è in grado di supportarla) dall'inverter.

The adapter box controls the ON/OFF of the heat pump according to the surplus solar energy or battery status (if inverter can support) from the Inverter.

Codice Articolo	Descrizione	Prezzo
ADAPTER BOX G1	CONTROLLER PER POMPA DI CALORE DA INVERTER Heat Pump Controller from the inverter	170,00
ADAPTER BOX G2	CONTROLLER PER POMPA DI CALORE DA INVERTER CON WI-FI INCORPORATO Heat Pump Controller from the inverter with built-in Wi-Fi module	225,00





SISTEMI IBRIDI E POMPE DI CALORE

TOWER HE

MODULO DA CENTRALE TERMICA PER SISTEMI IN POMPA DI CALORE

Il Kit è contenuto all'interno di un modulo estetico, con possibilità di installazione a vista, dotato di attacchi semplificati posizionati su apposita dima sul retro dello stesso.

Rappresenta un modulo da centrale in quanto ad esso vanno collegati i due tubi di mandata e ritorno dalla pompa di calore, i due tubi di mandata ritorno impianto, ingresso acqua fredda e mandata acqua calda sanitaria.

CENTRAL HEATING MODULE FOR HEAT PUMP SYSTEMS

The kit is packed inside an aesthetic module, with the possibility of visible installation, equipped with simplified connections positioned on a template on the back of the kit. It represents a central unit module in that the two heat pump flow and return pipes, the two system return flow pipes, cold water inlet and domestic hot water flow pipes are connected to it.



COSTITUITO DA:

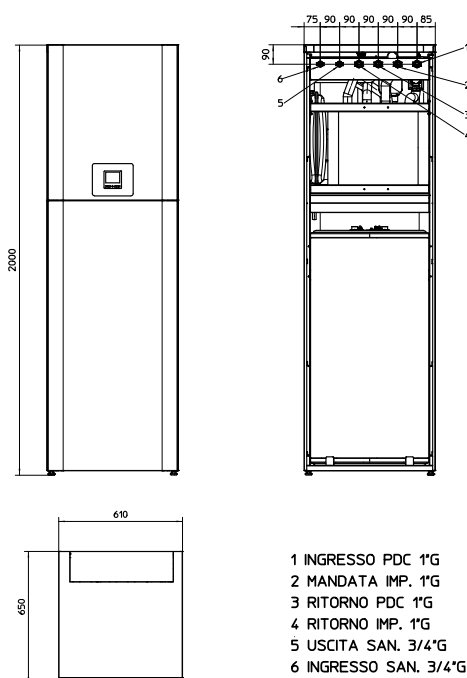
- un serbatoio inerziale da 30 L per il corretto funzionamento della pompa di calore
- un accumulo di acqua calda sanitaria da 190 L
- Vaso espansione impianto da 8 L
- Vaso di espansione circuito sanitario da 8 litri
- Valvola deviatrice motorizzata a 3 vie per la produzione di ACS
- riscaldatore elettrico di back up per circuito sanitario
- riscaldatore elettrico di back up per il circuito di riscaldamento (opzionale)

COMPOSED OF:

- a 30 L buffer tank for the correct operation of the heat pump
- a 190 L domestic hot water storage tank
- 8 L system expansion tank
- 8 litre domestic circuit expansion tank
- 3-way motorised diverter valve for DHW production
- Electric backup heater for domestic hot water circuit
- Electric backup heater for heating circuit (optional)

DIMENSIONI E INGOMBRO

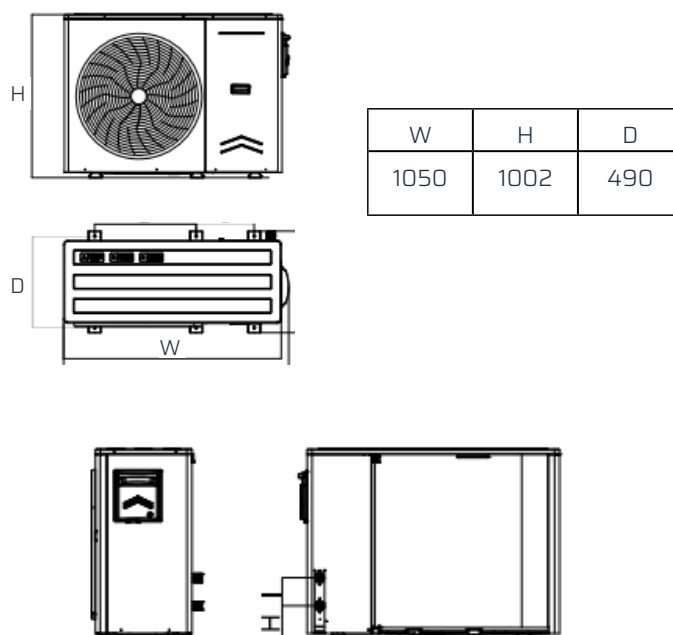
UNITÀ INTERNA



- 1 INGRESSO PDC 1" G
- 2 MANDATA IMP. 1" G
- 3 RITORNO PDC 1" G
- 4 RITORNO IMP. 1" G
- 5 USCITA SAN. 3/4" G
- 6 INGRESSO SAN. 3/4" G

DIMENSIONI E INGOMBRO

UNITÀ ESTERNA





UNITÀ INTERNA			TOWER_HE_8	TOWER_HE_10
Potenza Tower		kW	8	10
Alimentazione	TENSIONE/FREQUENZA/FASI	V/Hz/N°	230/50/1	230/50/1
Portata acqua	MIN./RATED./MAX.	L/s	0.21/0.29/0.35	0.26/0.43/0.52
Prevalenza della pompa		H/M	9	9
Capacità vaso di espansione		L	8	8
Minimo contenuto d'acqua impianto		L	35	35
Potenza Sonora		dB(A)	39	39
Volume nominale accumulo inerziale		L	30	30
Pressione massima di progetto		BAR	3	3
Pressione di prova		BAR	6	6
Potenza riscaldatore elettrico	ACS	kW	1.5	1.5
	HP(CH)	kW	1.5	1.5
Dimensioni	LxPxH	CM	670x650x2000	670x650x2000
Peso	A VUOTO	KG	170	170
	CON L'ACQUA	KG	400	400
ACS	CAPACITÀ BOLLITORE	L	190	190
	CAPACITÀ VASO DI ESPANSIONE	L	8	8
	SUPERFICIE SCAMBIATORE SANITARIO	M2	1.5	1.5
Collegamenti idraulici	CIRCUITO RISCALDAMENTO	INCH	G1"	G1"
	CIRCUITO RAFFRESCAMENTO	INCH	G1"	G1"
	CIRCUITO SANITARIO	INCH	G3/4"	G3/4"
UNITÀ ESTERNA			ELEKTRA_08	ELEKTRA_10
Alimentazione elettrica		V/Hz/Ph	220-240V- 50Hz	220-240V- 50Hz
Refrigerante			R290 (3)	R290 (3)
Riscaldamento ¹ 1. Temperatura ambiente esterna 7°C DB/6°C WB; Temperatura acqua in ingresso 30°C, Temperatura acqua in uscita 35°C.	Capacità	kW	8,10	10,00
	Potenza Ingresso	kW	1,620	2,120
	COP	W/W	5,00	4,72
Riscaldamento ² 2. Temperatura ambiente esterna 7°C DB/6°C WB; Temperatura acqua in ingresso 47°C, Temperatura acqua in uscita 55°C.	Capacità	kW	7,80	9,00
	Potenza Ingresso	kW	2,365	2,800
	COP	W/W	3,30	3,21
Raffreddamento ³ 3. Temperatura ambiente esterna 35°C DB; Temperatura acqua in ingresso 23°C, Temperatura acqua in uscita 18°C.	Capacità	kW	8,00	9,80
	Potenza Ingresso	kW	1,630	2,130
	EER	W/W	4,91	4,60
Raffreddamento ⁴ 4. Temperatura ambiente esterna 35°C DB; Temperatura acqua in ingresso 12°C, Temperatura acqua in uscita 7°C.	Capacità	kW	7,60	9,00
	Potenza Ingresso	kW	2,390	2,980
	EER	W/W	3,18	3,02
Efficienza Energetica	Applicazione Bassa temperatura (35°)		A+++	A+++
	Applicazione Media temperatura (55°)		A++	A++
Livello di potenza sonora*6		dB (A)	60	61
Prezzo €			17.405,00	17.990,00

Classe di efficienza energetica stagionale per il riscaldamento degli ambienti testata in condizioni climatiche medie.

Prove di prestazione secondo la normativa EN12102-1.

Le specifiche possono subire modifiche senza preavviso. Per le specifiche correnti consultare le etichette adesive sulle apparecchiature.

Consulta scheda a pag. 67 per maggiori specifiche sull'unità esterna.

ACCENSIONE INCLUSA NEL PREZZO (Vedi pagina 78 per info sull'assistenza e l'accensione)



SCARICA
LA SCHEDA TECNICA

MADE IN ITALY
dal 1978





SISTEMI IBRIDI E POMPE DI CALORE

ELEKTRA

POMPE DI CALORE MONOBLOCCO ARIA-ACQUA

Pompe di calore per soluzioni applicative quali fonte di riscaldamento primaria, produzione di acqua sanitaria e raffrescamento.

La soluzione ottimale per la climatizzazione degli ambienti negli edifici di nuova costruzione o nelle ristrutturazioni, in particolare per interventi di riqualificazione degli impianti termici o nelle nuove installazioni dove si voglia sfruttare un prodotto ad alta efficienza energetica.



AIR-WATER PACKAGED HEAT PUMPS

Heat pumps for qualified application solutions primary heating, domestic hot water production and cooling. The optimal solution for room air conditioning in new buildings or renovations, especially for upgrading thermal systems or new installations where an energy-efficient product is to be used.

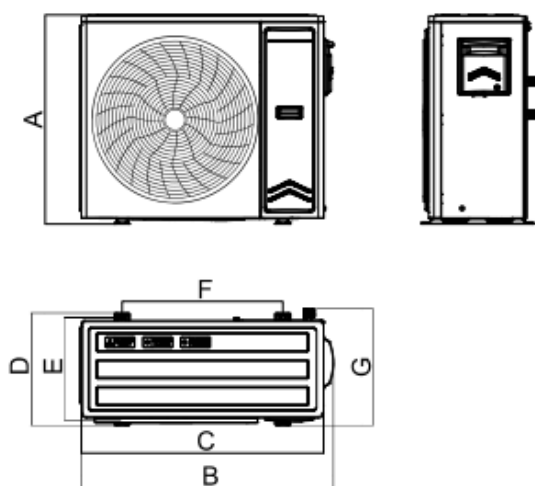
CLASSE EFFICIENZA ENERGETICA

A+++

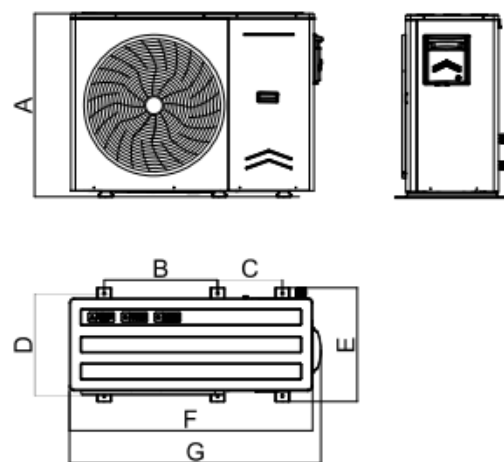
*CERTIFICATA SOLO PER L'ITALIA



ELEKTRA 06 - 10



ELEKTRA 12



A	B	C	D	E	F	G	H	I
790	957	920	426	392	610	441	414	126

A	B	C	D	E	F	G	H	I
790	490	280	441	490	1050	1087	141	115



SISTEMI IBRIDI E POMPE DI CALORE



Descrizione			Unità Units	ELEKTRA_06	ELEKTRA_08	ELEKTRA_10	ELEKTRA_12
Alimentazione elettrica			V/Hz/Ph	220-240V~ 50Hz	220-240V~ 50Hz	220-240V~ 50Hz	220-240V~ 50Hz
Refrigerante				R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)
Riscaldamento ¹	Capacità		κW	6,50	8,00	9,50	12,20
	Potenza Ingresso		κW	1,250	1,600	1,988	2,440
	COP		W/W	5,20	5,00	4,78	5,00
Riscaldamento ²	Capacità		κW	6,40	7,50	8,80	12,20
	Potenza Ingresso		κW	2,030	2,404	2,885	4,050
	COP		W/W	3,15	3,12	3,05	3,01
Raffreddamento ³	Capacità		κW	6,50	8,00	9,50	12,00
	Potenza Ingresso		κW	1,208	1,538	1,980	2,610
	EER		W/W	5,38	5,20	4,80	4,60
Raffreddamento ⁴	Capacità		κW	6,00	7,40	9,10	11,10
	Potenza Ingresso		κW	1,710	2,176	2,890	3,630
	EER		W/W	3,51	3,40	3,15	3,06
Efficienza Energetica	Applicazione Bassa temperatura (35°)			A+++	A+++	A+++	A+++
	Applicazione Media temperatura (55°)			A++	A++	A++	A++
Intervallo di funzionamento	Risc.	Ambiente	°C	-25-35	-25-35	-25-35	-25-35
		Lato Acqua	°C	22-65	22-65	22-65	22-65
	Raff.	Ambiente	°C	5-52	5-52	5-52	5-52
		Lato Acqua	°C	5-25	5-25	5-25	5-25
	ACS	Ambiente	°C	-25-45	-25-45	-25-45	-25-45
		Lato Acqua	°C	35-70	35-70	35-70	35-70
Livello di potenza sonora*6			dB (A)	63	65	66	66
Resistenza ausiliaria		Montato di serie	κW	3	3	3	3
		Alimentazione		220-240V~ 50Hz	220-240V~ 50Hz	220-240V~ 50Hz	220-240V~ 50Hz
Pompa acqua				PORTATA D'ACQUA VARIABILE	PORTATA D'ACQUA VARIABILE	PORTATA D'ACQUA VARIABILE	PORTATA D'ACQUA VARIABILE
Vaso Espansione		Volume	L	2	2	2	5
Valvola di sicurezza (circuito idrico)			BAR	3	3	3	3
Tubo di circolazione dell'acqua			POLLICI	G1"/G1"	G1"/G1"	G1"/G1"	G1"/G1"
Dimensioni nette		W×H×D	MM	920×790×426	920×790×426	920×790×426	1050×790×490
Dimensioni Imballaggio		W×H×D	MM	1055×940×480	1055×940×480	1055×940×480	1145X950X540
Peso netto/ Peso lordo			KG	78/88	78/88	78/88	98/110
Quantità per container 40'HQ				100	100	100	88
	Prezzo €			6.022,00	6.270,00	6.519,00	7.240,00

Note:

1. Temperatura ambiente esterna 7°C DB/6°C WB; Temperatura acqua in ingresso 30°C, Temperatura acqua in uscita 35°C.

2. Temperatura ambiente esterna 7°C DB/6°C WB; Temperatura acqua in ingresso 47°C, Temperatura acqua in uscita 55°C.

3. Temperatura ambiente esterna 35°C DB; Temperatura acqua in ingresso 23°C, Temperatura acqua in uscita 18°C.

4. Temperatura ambiente esterna 35°C DB; Temperatura acqua in ingresso 12°C, Temperatura acqua in uscita 7°C.

5. Classe di efficienza energetica stagionale per il riscaldamento degli ambienti testata in condizioni climatiche medie.

Prove di prestazione secondo la normativa EN 14511.

Le specifiche possono subire modifiche senza preavviso. Per le specifiche correnti consultare le etichette adesive sulle apparecchiature.

ACCENSIONE INCLUSA NEL PREZZO (Vedi pagina 78 per info sull'assistenza e l'accensione)



SCARICA
LA SCHEDA TECNICA

MADE IN ITALY
dal 1978





SISTEMI IBRIDI
E POMPE DI CALORE

ELEKTRA R290

POMPE DI CALORE MONOBLOCCO ARIA-ACQUA

Pompe di calore per soluzioni applicative quali fonte di riscaldamento primaria, produzione di acqua sanitaria e raffrescamento.

La soluzione ottimale per la climatizzazione degli ambienti negli edifici di nuova costruzione o nelle ristrutturazioni, in particolare per interventi di riqualificazione degli impianti termici o nelle nuove installazioni dove si voglia sfruttare un prodotto ad alta efficienza energetica.



AIR-WATER PACKAGED HEAT PUMPS

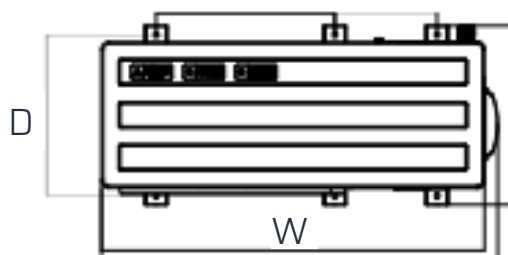
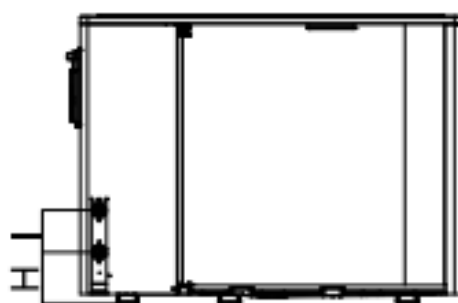
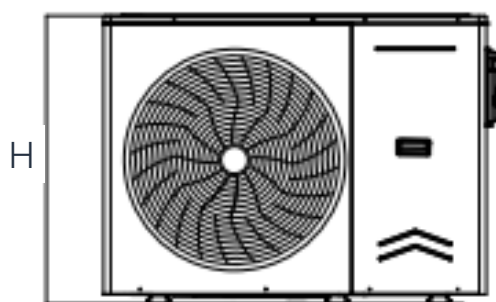
Heat pumps for qualified application solutions primary heating, domestic hot water production and cooling.

The optimal solution for room air conditioning in new buildings or renovations, especially for upgrading thermal systems or new installations where an energy-efficient product is to be used.

CLASSE EFFICIENZA ENERGETICA

A+++

*CERTIFICATA SOLO PER L'ITALIA



W	H	D
1050	1002	490



SISTEMI IBRIDI E POMPE DI CALORE



Descrizione			Unità Units	ELEKTRA_R290_08	ELEKTRA_R290_10	ELEKTRA_R290_12	ELEKTRA_R290_15
Alimentazione elettrica			V/Hz/Ph	220-240V~ 50Hz	220-240V~ 50Hz	220-240V~ 50Hz	220-240V~ 50Hz
Refrigerante				R290 (3)	R290 (3)	R290 (3)	R290 (3)
Riscaldamento ¹	Capacità		κW	8,10	10,00	12,00	15,00
	Potenza Ingresso		κW	1,620	2,120	2,525	3,410
	COP		W/W	5,00	4,72	4,75	4,40
Riscaldamento ²	Capacità		κW	7,80	9,00	12,00	15,00
	Potenza Ingresso		κW	2,365	2,800	3,800	4,990
	COP		W/W	3,30	3,21	3,16	3,01
Raffreddamento ³	Capacità		κW	8,00	9,80	12,00	15,00
	Potenza Ingresso		κW	1,630	2,130	2,790	3,990
	EER		W/W	4,91	4,60	4,30	3,76
Raffreddamento ⁴	Capacità		κW	7,60	9,00	11,60	13,80
	Potenza Ingresso		κW	2,390	2,980	4,000	5,150
	EER		W/W	3,18	3,02	2,90	2,68
Efficienza Energetica	Applicazione Bassa temperatura (35°)			A+++	A+++	A+++	A+++
	Applicazione Media temperatura (55°)			A++	A++	A++	A++
Intervallo di funzionamento	Risc.	Ambiente	°C	-25-35	-25-35	-25-35	-25-35
		Lato Acqua	°C	22-75	22-75	22-75	22-75
	Raff.	Ambiente	°C	5-52	5-52	5-52	5-52
		Lato Acqua	°C	5-25	5-25	5-25	5-25
	ACS	Ambiente	°C	-25-45	-25-45	-25-45	-25-45
		Lato Acqua	°C	35-70	35-70	35-70	35-70
Livello di potenza sonora*6			dB (A)	60	61	65	69
Resistenza ausiliaria		Montato di serie	κW	3	3	3	3
		Alimentazione		220-240V~ 50Hz	220-240V~ 50Hz	220-240V~ 50Hz	220-240V~ 50Hz
Pompa acqua				PORTATA D'ACQUA VARIABILE	PORTATA D'ACQUA VARIABILE	PORTATA D'ACQUA VARIABILE	PORTATA D'ACQUA VARIABILE
Vaso Espansione		Volume	L	5	5	5	5
Valvola di sicurezza (circuito idrico)			BAR	3	3	3	3
Tubo di circolazione dell'acqua			POLLICI	G1"/G1"	G1"/G1"	G1"/G1"	G1"/G1"
Dimensioni nette		W×H×D	MM	1050×1002×490	1050×1002×490	1050×1002×490	1050×1002×490
Dimensioni Imballaggio		W×H×D	MM	1145×1162×540	1145×1162×540	1145×1162×540	1145×1162×540
Peso netto/ Peso lordo			KG	113/123	113/123	122/132	122/132
Quantità per container 40'HQ				88	88	88	88
	Prezzo €			7.919,00	8.160,00	8.750,00	8.900,00

1. Temperatura ambiente esterna 7°C DB/6°C WB; Temperatura acqua in ingresso 30°C, Temperatura acqua in uscita 35°C.

2. Temperatura ambiente esterna 7°C DB/6°C WB; Temperatura acqua in ingresso 47°C, Temperatura acqua in uscita 55°C.

3. Temperatura ambiente esterna 35°C DB; Temperatura acqua in ingresso 23°C, Temperatura acqua in uscita 18°C.

4. Temperatura ambiente esterna 35°C DB; Temperatura acqua in ingresso 12°C, Temperatura acqua in uscita 7°C.

5. Classe di efficienza energetica stagionale per il riscaldamento degli ambienti testata in condizioni climatiche medie.

6. Standard di prova: EN12102-1.

Le specifiche possono subire modifiche senza preavviso. Per le specifiche correnti consultare le etichette adesive sulle apparecchiature.

ACCENSIONE INCLUSA NEL PREZZO (Vedi pagina 78 per info sull'assistenza e l'accensione)



SCARICA
LA SCHEDA TECNICA

MADE IN ITALY
dal 1978





SISTEMI IBRIDI
E POMPE DI CALORE

ADATTA MONOBLOCCO XL

POMPE DI CALORE

Pompa di calore a 2 tubi con scambiatore lato impianto, in grado di produrre acqua calda o acqua fredda per soddisfare, a seconda delle stagioni, le esigenze di riscaldamento, raffreddamento dell'edificio e produzione di ACS in contemporaneo senza inversione di ciclo. Disponibile nelle versioni da 20 kW, 25kW, 30kW

HEAT PUMP

2-pipe heat pump with system-side heat exchanger, capable of producing hot water or cold water to meet, depending on the season, the needs for heating, cooling of the building and DHW production at the same time without cycle reversal. Available in 20kW, 25kW, 30kW versions



CLASSE EFFICIENZA ENERGETICA

A+++

VANTAGGI

Valvola di espansione elettronica (adatta a tutte le situazioni di lavoro)

- Unità con potenza modulare grazie alle tecnologie inverter
- Gestione climatica inclusa con sonda esterna
- Superficie di scambio maggiorata
- Ideali per sistemi ibridi

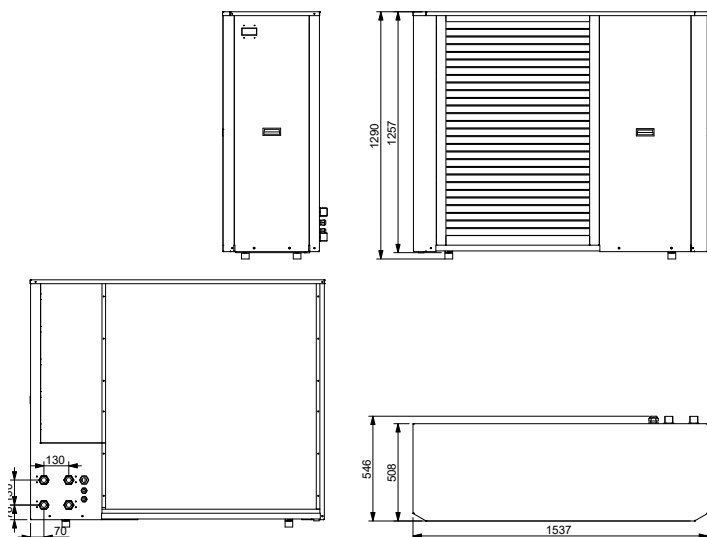


ADVANTAGES

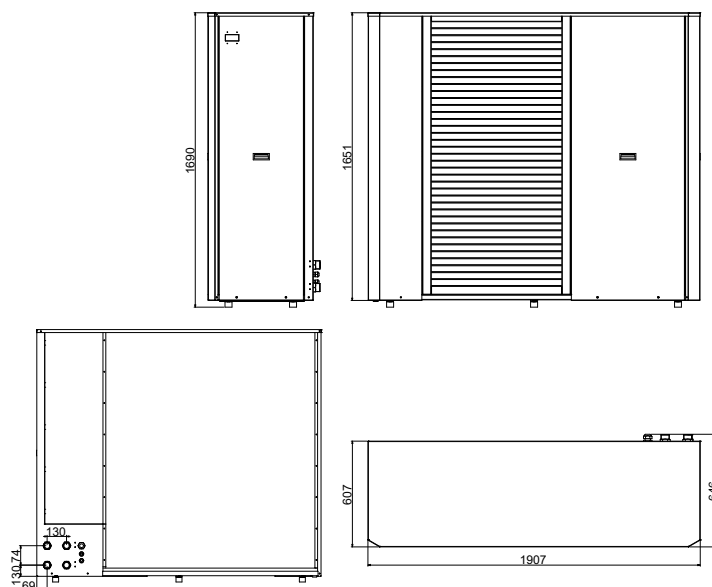
Electronic expansion valve (suitable for all working situations)

- Units with modular power thanks to inverter technology
- Climatic management included with external probe
- Enlarged exchange surface
- Ideal for hybrid systems

ADATTA XL 20 MB



ADATTA XL 25/30 MB





SISTEMI IBRIDI E POMPE DI CALORE



adara monoblocco xl		unità di misura		ADATTA20	ADATTA25	ADATTA30
FUNZIONAMENTO INVERNALE	Refrigerante tipo			R410A		
		100%	kW	19,03	24,64	31,88
	Potenza termica (3)	66%	kW	11,92	16,12	20,86
		33%	kW	5,77	7,57	9,80
	Potenza assorbita compressore	100%	kW	3,74	4,86	6,34
	Potenza assorbita totale	100%	kW	4,18	5,22	6,86
	COP			4,55	4,72	4,65
	Portata acqua impianto	m ³ /h		3,27	4,24	5,48
	Prevalenza utile	MCA		4,30	3,50	7,50
	Potenza assorbita pompa	kW		0,13	0,13	0,31
		100%	kW	18,39	23,89	30,92
	Potenza termica (4)	66%	kW	11,52	15,57	20,16
		33%	kW	5,58	7,26	9,39
	Potenza assorbita compressore	100%	kW	4,55	6,00	7,82
	Potenza assorbita totale	100%	kW	4,99	6,36	8,34
	COP			3,69	3,75	3,71
	Portata acqua impianto	m ³ /h		3,16	4,11	5,32
	Prevalenza utile	MCA		5,30	4,50	8,50
	Potenza termica	kW		18,05	23,49	30,41
	Portata acqua impianto	m ³ /h		3,10	4,04	5,23
	Prevalenza utile	MCA		3,00	3,80	3,50
FUNZIONAMENTO ESTIVO		100%	kW	24,15	31,30	40,63
	Potenza frigorifera (5)	66%	kW	15,24	20,62	26,91
		33%	kW	7,58	9,82	12,82
	Potenza assorbita compressore	100%	kW	4,14	5,33	6,95
	Potenza assorbita totale	100%	kW	4,58	5,69	7,47
	EER			5,28	5,47	5,44
	Portata acqua impianto	m ³ /h		4,15	5,38	6,99
	Prevalenza utile	MCA		3,80	2,00	5,30
		100%	kW	16,89	21,77	28,41
	Potenza frigorifera (6)	66%	kW	10,65	14,42	18,82
		33%	kW	5,28	6,77	8,83
	Potenza assorbita compressore	100%	kW	4,20	5,47	7,14
	Potenza assorbita totale	100%	kW	4,64	5,83	7,66
	EER			3,64	4,13	3,71
	Portata acqua impianto	m ³ /h		2,91	4,14	4,89
	Prevalenza utile impianto	MCA		6,00	3,50	8,50
	Tipo compressore	TWIN ROTARY				
	Numero compressori	N°		1	1	1
	Refrigerante carica	KG		5,2	7,0	8,0
	Ventilatori	N°		1	2	2
	Portata aria	m ³ /h		8700	10000	13000
	Prevalenza utile	PA		10,00	9,81	4,90
	Potenza assorbita	kW		0,30	0,22	0,22
	Alimentazione elettrica	V/Ph/Hz		400-3-50	400-3-50	400-3-50
	Diametri attacchi idraulici MB - 2T.	INCHES		2 x 1"1/4	2 x 1"1/2	2 x 1"1/2
	Pressione sonora a 1m	dB(A)		63	61	62
	Dimensioni MB	L x H x P		1537x1290x546	1907x1690x646	1907x1690x646
	Peso MB	KG		240	320	340
	Prezzo €			21.300,00	27.300,00	28.800,00

BT = bassa temperatura (lato impianto); AT = alta temperatura (lato ACS)

(1) Classe di efficienza energetica del riscaldamento d'ambiente a media temperatura (55°C) in condizioni climatiche "average"

(2) Classe di efficienza energetica del riscaldamento d'ambiente a bassa temperatura (35°C) in condizioni climatiche "average"

(3) Condizioni di lavoro secondo normativa EN 14511:
Circuito utenza: impianto radiante °C 30/35 In-Out
Circuito esterno: aria esterna 7°C con 85% U.R. °C 7°C 85% In-Out

(4) Condizioni di lavoro secondo normativa EN 14511 A7/W45

Circuito utenza: impianto fancoil °C 40/45 In-Out
Circuito esterno: aria esterna 7°C con 85% U.R. °C 7°C 85%

(5) Condizioni di lavoro secondo normativa EN 14511 A35/W18

Circuito utenza: impianto radiante °C 23/18 In-Out
Circuito esterno: aria esterna 35°C 50% U.R. °C 35°C 50%

(6) Condizioni di lavoro secondo normativa EN 14511 A35/W7

Circuito utenza: impianto fancoil °C 12/7 In-Out
Circuito esterno: aria esterna 35°C 50% U.R. °C 35°C 50%

ACCENSIONE NON INCLUSA NEL PREZZO COSTO ACCENSIONE € 350 NETTI (Vedi pagina 78 per info sull'assistenza)



SCARICA
LA SCHEDA TECNICA

MADE IN ITALY
dal 1978



POMPA DI CALORE PER PISCINA

SWIMMINGPOOL HEAT PUMP



SCARICA
LA SCHEDA TECNICA





SISTEMI IBRIDI E POMPE DI CALORE



PDC PER PISCINA



POMPE DI CALORE PISCINA

Pompa di calore piscina con tecnologia Full Inverter per controllo temperatura preciso ($\pm 0,2^{\circ}\text{C}$). Compressore Mitsubishi ad alta efficienza garantisce risparmi energetici del 30% rispetto a modelli standard. Funzionamento stabile e silenzioso. Con gas refrigerante R32 ecologico. Soluzione ideale per riscaldamento piscine ad alte prestazioni e bassi consumi.

SWIMMINGPOOL HEAT PUMP

Advanced pool heat pump featuring Full Inverter Technology for precise temperature control ($\pm 0.2^{\circ}\text{C}$). Equipped with high-efficiency Mitsubishi compressor for 30% greater energy savings vs standard units. Ensures stable operation with ultra-low noise levels. Environmentally-friendly R32 refrigerant option. Ideal for energy-conscious pool heating with superior performance.

Models			JDLKRY-5FE1	JDLKRY-8FE1	JDLKRY-13FE1	JDLKRY-16FE1
Refrigerante Refrigerant					R32	
Alimentazione elettrica Power supply		V/PH/Hz			220-240/1/50	
Riscaldamento YL-H01: A24/W26°C YL-H01-Heating: A24/W26°C	HEATING CAPACITY	kW	4.8	7.4	12.6	16
		BTU/h	16378	25250	42993	54594
	POWER INPUT	kW	0.8	1.16	2.03	2.8
	CURRENT	A	3.7	5.4	9.3	13.3
Riscaldamento YL-H02: A15/W26°C YL-H02-Heating: A15/W26°C	COP	W/W	6	6.4	6.2	5.7
	HEATING CAPACITY	kW	3.9	6.2	10.5	13.2
		BTU/h	13307	21155	35827	45040
	POWER INPUT	kW	0.82	1.2	2.04	2.74
Raffrescamento YL-C01: A35/W30°C YL-C01-Cooling: A35/W30°C	CURRENT	A	3.8	5.7	9.3	13
	COP	W/W	4.8	5.2	5.1	4.8
	COOLING CAPACITY	kW	3.2	5.2	7.7	8.1
		BTU/h	10919	17743	26273	27638
Raffrescamento YL-C02: A43/W30°C YL-C02-Cooling: A43/W30°C	POWER INPUT	kW	1.06	1.6	2.73	3.8
	CURRENT	A	5	7.4	12.3	18
	EER	W/	3.0	3.3	2.8	2.1
	COOLING CAPACITY	kW	2.64	4.2	6.2	6.5
Raffrescamento YL-C02: A43/W30°C YL-C02-Cooling: A43/W30°C		BTU/h	9008	14331	21155	22179
	POWER INPUT	kW	1.25	1.86	2.95	3.3
	CURRENT	A	5.8	8.6	14.4	19
	EER	WW	2.1	2.3	2.1	2.0
Esercizio OPERATING	WATER OUTLET TEMP. RANGE	°C	15-40	15-40	15-40	15-40
	AMBIENT TEMP. RANGE	°C	-7-43	-7-43	-7-43	-7-43
Scambiatore di Calore HEAT EXCHANGER	COMPRESSOR BRAND		HIGHLY	HIGHLY	HIGHLY	HIGHLY
	COMPRESSOR TYPE		ROTARY*1	ROTARY*1	ROTARY*1	ROTARY*1
	CONTROLLER		MICRO PROCESSOR BASED DIGITAL CONTROLLER WITH LCD TOUCH SCREEN DISPLAY			
	NOISE	dB(A)	47	50	52	54
MAX	POWER INPUT	KW	1.5	2	3.4	4.4
	CURRENT	A	6.8	9.3	16	22
KEY	HEAT EXCHANGER		TITANIUM /PVC	TITANIUM /PVC	TITANIUM /PVC	TITANIUM /PVC
	STANDARD WATER FLOW	m3/h	2	3.2	5.5	6.9
	SUGGESTED WATER FLOW	m3/h	6.5-8.5			6.5-8.5
	WATER PRESSURE DROP(MAX)	KPa	4	6	10	14
	WATER CONNECTION	MM	50	50	50	50
FAN	POSITION		SIDE	SIDE	SIDE	SIDE
	MATERIAL		PLASTIC	PLASTIC	PLASTIC	PLASTIC
	AIR FLOW	m3/h	3000	3000	3000	3000
Dimensioni (L x W x H) DIMENSIONS (L x W x H)	NET	MM	995/396/570	995/396/570	995/396/570	995/396/570
	PACKING	MM	1050/440/615	1050/440/615	1050/440/615	1050/440/615
Peso WEIGHT		KG	39/42	49/52	68/72	70/74
Prezzo €			1.950,00	2.050,00	2.150,00	2.250,00

Disponibilità su richiesta | Availability upon request

ACCENSIONE NON INCLUSA NEL PREZZO



MONOSPLIT A PARETE



CLIMATIZZATORI D'ARIA

Linea di climatizzatori d'aria si contraddistingue per: Eleganza, Performance, Silenziosità ed Elevate Prestazioni sia in raffrescamento, sia in riscaldamento.

Dotata di tecnologia DC-Inverter, sensore "follow-me" e predisposizione WIFI integrato (modulo opzionale) per controllo anche tramite APP.

AIR CONDITIONERS

A line of air conditioners characterised by: Elegance, Performance, Silence and High Performance in both cooling and heating.

Equipped with DC-Inverter technology, 'follow-me' sensor and integrated WIFI predisposition (optional module) for control also via APP.

Descrizione			SPLIT_IT09	SPLIT_IT12	SPLIT_IT18	SPLIT_IT24
Riscaldamento	Potenza	BTU	9.000	12.000	18.000	24.000
	Potenza Riscaldamento Nominale	kW	2,61 (0,8-3,4)	3,8 (1,0-4,2)	5,40 (1,3-5,5)	7,8 (1,8-8,8)
	Potenza assorbita nominale	KW	0,7 (0,3-1,5)	0,97 (0,3-1,5)	1,40 (0,22-1,50)	2,1 (0,23-2,53)
	SCOP	W/W	4	4	4,1	4,09
	ENERGY LEVEL (ERP)		A+	A+	A+	A+
Raffreddamento	COP (EN 14511-3)	W/W	3,73	3,71	3,85	3,71
	Potenza raffreddamento Nominale	kW	2,6 (0,6-3,1)	3,55 (0,8-3,8)	5,1 (1,3-5,3)	7,2 (1,8-7,4)
	Potenza assorbita nominale	KW	0,8 (0,1-1,6)	1,09 (0,2-1,6)	1,52 (0,28-1,70)	2,2 (0,23-2,76)
	SEER	W/W	6,1	6,1	6,6	6,53
	ENERGY LEVEL (ERP)		A++	A++	A++	A++
Caratteristiche Unità Interna	EER (EN 14511-3)	W/W	3,25	3,26	3,35	3,27
	Portata aria	m ³ /h	550	600	850	1300
	Livello Potenza Sonora	dB (A)	53	53	57	63
	Dimensioni (LxPxH)	MM	750x285x200	750x285x200	900x310x225	1082x330x233
	Peso Unità	KG	8	8	11	15
Caratteristiche Unità Esterna	Portata aria	m ³ /h	1800	1800	2700	3200
	Livello Potenza Sonora	dB (A)	61	61	61	66
	Dimensioni (LxPxH)	MM	650x233x455	650x233x455	715x280x537	900x700x350
	Peso Unità	KG	18	18	25	49
	Alimentazione	V/Ph/Hz	220-240V/ 50Hz	220-240V/ 50Hz	220-240V/ 50Hz	220-240V/ 50Hz
Linee frigorifere	Refrigerante		R32	R32	R32	R32
	Carica refrigerante	KG	0,51	0,55	0,8	1,3
	Linea Liquido	INCH	1/4	1/4	1/4	1/4
	Linea Gas	INCH	3/8	3/8	1/2	5/8
	Dislivello Massimo	M	10	10	15	15
	Lunghezza Massima	M	20	20	25	25
	Prezzo €		740,00	775,00	1.294,00	1.956,00
Prezzo per container		Su richiesta				
Articolo Extra Extra Item		NON INCLUSO				Prezzo € Price €
SPLIT_WIFI		MODULO WIFI PER OGNI UNITÀ SPLIT WIFI-MODULE FOR EACH SPLIT UNIT				65,00

Tutti i dati si intendono indicativi e possono essere soggetti a modifiche senza preavviso.

L'aspetto estetico e le dimensioni delle macchine possono essere soggetti a variazioni in base alla disponibilità.

Condizioni prova potenza raffreddamento standard : interna 27(19)°C - esterna 35°C.

Condizioni prova potenza riscaldamento standard : interna 20°C - esterna 7°C.

Pressione sonora rilevata alla distanza di 1 metro.



SCARICA
LA SCHEDA TECNICA

MADE IN ITALY
dal 1978

Vedi pagina 78 per info sull'assistenza.



MULTISPLIT

UNITÀ ESTERNA

PER DUAL-TRIAL-
QUADRI-PENTA**MULTI-SPLIT: UNITÀ ESTERNE**
da abbinare alle unità interne per Multisplit*

Unità esterne Multi-Split di nuova generazione perfetti per applicazioni residenziali e commerciali per ottenere comfort ideale, minimi consumi e massimo risparmio energetico. La vasta gamma di unità esterne con 2-3-4-5 unità interne abbinabili.

MULTI-SPLIT: OUTDOOR UNITS

New generation Multi-Split outdoor units perfect for residential and commercial applications for ideal comfort, minimum consumption and maximum energy savings. The wide range of outdoor units with 2-3-4-5 indoor units can be combined.

Descrizione		SPLIT_ IT2-18		SPLIT_ IT3-27		SPLIT_ AU4-3632		SPLIT_ AU5-4232	
Riscaldamento	Numero Connessioni	UM	2	3	4	5			
	Potenza Riscaldamento Nominale	kW	5,6 (2,21-6,16)	8,2 (2,45-9,02)	10,85(3,89-13,32)	13,0(2,96-12,81)			
	Potenza assorbita nominale	KW	1,48 (0,28-2,30)	2,21 (0,56-3,40)	2,82(0,76-3,67)	3,75(0,60-4,35)			
	SCOP	W/W	4,09	4,08	5,2	4,0			
	ENERGY LEVEL (ERP)		A+	A+	A	A+			
Raffreddamento	COP (EN 14511-3)	W/W	3,78	3,71	3,85	3,47			
	Potenza raffreddamento Nominale	kW	5,30 (2,0-5,83)	7,9 (2,30-8,69)	10,60(3,71-13,78)	1,20(2,77-12,71)			
	Potenza assorbita nominale	KW	1,64 (0,28-2,30)	2,44 (0,56-3,40)	3,28(0,89-4,00)	4,31(0,75-5,45)			
	SEER	W/W	6,13	6,19	6,2	6,1			
	ENERGY LEVEL (ERP)		A++	A++	A++	A++			
Caratteristiche Unità Esterna	EER (EN 14511-3)	W/W	3,23	3,23	3,23	2,78			
	Livello Potenza Sonora	m3/h	64	67	67,0	68,0			
	Livello Pressione Sonora	dB (A)	54	57	63,0	61,0			
	Dimensioni (LxPxH)	dB (A)	785x300x555	900x350x700	948x410x810	985X395X808			
	Peso Unità	MM	30	44,5	68,8	75,0			
Linee frigorifere	Alimentazione	V/Ph/Hz	220-240V/ 50Hz	220-240V/ 50Hz	220-240V/ 50Hz	220-240V/ 50Hz			
	Refrigerante	TIPO	R32	R32	R32	R32			
	Carica refrigerante	KG	1,03	1,45	2,1	2,3			
	Carica aggiuntiva	G/M	25	25	25	25			
	Linea Liquido	INCH	2x1/4	3x1/4	4x1/4	5X1/4			
	Linea Gas	INCH	2x3/8	3x3/8	3x3/8 1x1/2	5x3/8			
	Max lunghezza linea frigo.	MT	40	60	60	60			
	Massimo dislivello tra UE e UI	MT	15	15	15	15			
	Temperatura esterna di esercizio (raffr./risc.)	°C	-15~-50/-15~-24	-15~-50/-15~-24	-15~-50/-15~-24	-15~-50/-15~-24			
	Prezzo €		1.585,00	2.308,00	4.404,00	4.788,00			
Prezzo per container		Su richiesta							

* da abbinare alle unità interne pag 74

Vedi pagina 78 per info sull'assistenza.

SCARICA
LA SCHEDA TECNICAMADE IN ITALY
dal 1978



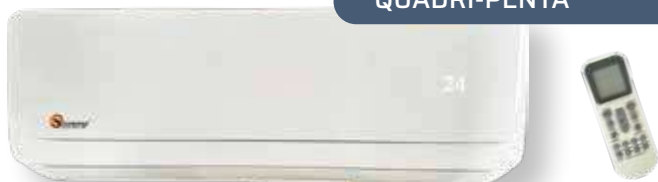
SISTEMI DI CONDIZIONAMENTO

MULTISPLIT

UNITÀ INTERNE



PER DUAL-TRIAL-
QUADRI-PENTA



UNITÀ INTERNE A PARETE PER DUAL-TRIAL- QUADRI-PENTA MULTI SPLIT - R32

Unità Interna a Parete Multi Split disponibile in varie potenze per ogni esigenza applicativa.

WALL-MOUNTED INDOOR UNITS FOR DUAL-TRIAL- QUADRI-PENTA MULTI SPLIT - R32

Multi-split wall-mounted indoor unit available in various power ratings for all application needs.

Unità interna PARETE Multi		SPLIT_ITW09IN	SPLIT_ITW12IN
Potenza Power		9.000	12.000
Alimentazione Power supply	V-PH-Hz	220-240, 1,50	220-240, 1,50
Portata d'aria (Hi/Mi/Lo) Air flow rate	m ³ /h	466/360/325	540/430/314
Livello potenza sonora (Hi) Sound power level (Hi)	dB(A)	53,0	57,0
Linea Liquido - Gas Liquid-Gas Line	INCH	1/4 - 3/8	1/4 - 3/8
Dimensioni nette (LxPxH) Net dimensions (WxDxH)	MM	750x285x200	750x285x200
Peso Netto/Lordo Net/Gross Weight	KG	8/10	8/10
Prezzo €		445,00	496,00
Prezzo per container	Su richiesta		

Articolo Extra Extra Item	NON INCLUSO	Prezzo € Price €
SPLIT_WIFI	MODULO WIFI PER OGNI UNITÀ SPLIT WIFI-MODULE FOR EACH SPLIT UNIT	65,00



UNITÀ INTERNE CONSOLE MULTI SPLIT - R32

CONSOLE MULTI SPLIT INDOOR UNITS - R32

Unità Interna a Parete Multi Split disponibile in varie potenze per ogni esigenza applicativa.

Multi-split wall-mounted indoor unit available in various power ratings for all application needs.



Unità interna CONSOLE Multi		SPLIT_ITCL12IN	SPLIT_ITCL16IN
Capacità raffreddamento / riscaldamento Cooling/heating capacity	kW	3,5	4,70
Assorbimento raffreddamento / riscaldamento Cooling/heating absorption	W	40/40	55/550
Alimentazione Power supply		230V~ 50Hz, 1Ph	
Tubazioni gas liquido-gas Liquid-gas piping	INCH	1/4"-3/8"	1/4"-3/8"
Dimensioni nette unità interna LxPxH Net dimensions indoor unit WxDxH	MM	700x225x600	700x225x600
Prezzi su richiesta Price upon request			



SCARICA
LA SCHEDA TECNICA

MADE IN ITALY
dal 1978

Vedi pagina 78 per info sull'assistenza.



SISTEMI DI CONDIZIONAMENTO



UNITÀ INTERNA A CASSETTA MULTI SPLIT - R32

CASSETTE MULTI SPLIT INDOOR UNITS - R32

Unità Interna a incasso Multi Split per controsoffitti con bassa profondità (solo mm 260). Ideale per applicazioni nel settore residenziale o commerciale grazie a un design compatto che si integra in ogni ambiente e una distribuzione dell'aria molto uniforme.

Multi Split recessed indoor unit for false ceilings with low depth (only 260 mm). Ideal for residential or commercial applications thanks to a compact design that blends into any environment and a very uniform air distribution.



Unità interna CASSETTA Multi		SPLIT_ITK509IN	SPLIT_ITK512IN	SPLIT_ITK518IN
Capacità raffreddamento / riscaldamento Cooling/heating capacity	kW	2,80 / 3,00	3,60 / 3,90	5,00 / 5,60
Assorbimento raffreddamento / riscaldamento Cooling/heating absorption	W	70 / 70	70 / 70	70 / 70
Alimentazione Power supply		230V - 50Hz, 1Ph		
Tubazioni gas liquido-gas Liquid-gas piping	INCH	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"	1/4" - 1/2"
Dimensioni nette unità interna LxPxH Net dimensions indoor unit WxDxH	MM	570x570x260	570x570x260	570x570x260

Prezzi su richiesta | Price upon request

UNITÀ INTERNA CANALIZZABILE MULTI SPLIT - R32

DUCTED MULTI SPLIT INDOOR UNITS - R32

Unità interna Canalizzabile Multi Split idonea per applicazioni a scomparsa per la massima silenziosità e integrazione perfetta con l'ambiente. Ottima distribuzione dell'aria per il comfort della persona. Comando a filo a corredo.

Multi Split ductable indoor unit suitable for concealed applications for maximum silence and perfect integration with the environment. Excellent air distribution for personal comfort. Wired control included.



Unità interna CANALIZZABILE Multi		SPLIT_ITCZ09IN	SPLIT_ITCZ12IN	SPLIT_ITCZ18IN
Capacità raffreddamento / riscaldamento Cooling/heating capacity	kW	2,60 / 2,90	3,60 / 4,00	5,10 / 5,80
Assorbimento raffreddamento / riscaldamento Cooling/heating absorption	W	45 / 55	75 / 75	137 / 137
Tubazioni gas liquido-gas Liquid-gas piping	inch	1/4" - 3/8"	1/4" - 1/2"	1/4" - 1/2"
Portata aria Air flow rate	m3/h	700x470x200	700x470x200	1000x470x200
Pressione statica disponibile Net dimensions indoor unit WxDxH	Pa	10,0	10,0	10,0

Prezzi su richiesta | Price upon request

UNITÀ INTERNA PAVIMENTO / SOFFITTO MULTI SPLIT - R32

FLOOR/CEILING MULTI SPLIT INDOOR UNITS - R32

Unità interna Pavimento / Soffitto Multi Split che, con la particolare distribuzione dell'aria fresca o calda dall'alto rende ideale la temperatura nell'ambiente con massimo comfort e risparmio energetico.

Floor/ceiling Multi Split indoor unit which, with the special distribution of cool or warm air from above, makes the temperature in the room ideal with maximum comfort and energy saving.



Unità interna PAV/SOFFITTO Multi		SPLIT_ITP509IN	SPLIT_ITP512IN
Capacità raffreddamento / riscaldamento Cooling/heating capacity	kW	2,80 / 3,00	3,60 / 3,90
Assorbimento raffreddamento / riscaldamento Cooling/heating absorption	W	80 / 80	80 / 80
Alimentazione Power supply		230V - 50Hz, 1Ph	
Tubazioni gas liquido-gas Liquid-gas piping		1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"
Dimensioni nette unità interna LxPxH Net dimensions indoor unit WxDxH	MM	929x205x660	929x205x660

Prezzi su richiesta | Price upon request

COLONNINA DI RICARICA



EV-SUN CHARGE

COLONNINA DI RICARICA CON INTERRUTTORE DI EMERGENZA E MONTAGGIO A PARETE

EV-SUN-CHARGER ha un design brevettato IP65 per uso Esterno ed interno e connettore di ricarica tipo 2 compatibile con tutti i veicoli elettrici.

WALL-MOUNTED CHARGE STATION

EV-SUN-CHARGER has a patented IP65 design for outdoor and indoor use and type 2 charging connector compatible with all electric vehicles.

MODELLO	BCP-A2D-L	BCP-B2-L	BCP-AT2S-L
IMPERMEABILE	IP65	IP65	IP65
INSTALLAZIONE	MONTAGGIO A PARETE	MONTAGGIO A PARETE	MONTAGGIO A PARETE
STANDARD	EN IEC 61851-1:2019 IEC 61851-21-2018	EN IEC 61851-1:2019 IEC 61851-21-2018	EN IEC 61851-1:2019 IEC 61851-21-2018
CORRENTE SETTABILE	6A - 32A	6A - 32A	6A - 32A
TENSIONE NOMINALE DI FUNZIONAMENTO	SINGOLA 220V (±15%)	SINGOLA 220V (±15%)	TRIFASE 400V (±10%)
CORRENTE MASSIMA	32 A	32 A	32 A
USCITA DI POTENZA	1.3 kW - 7.4 kW	1.3 kW - 7.4 kW	11kW - 22kW
LUNGHEZZA FISSA DEL CAVO	6 M	6 M	6 M
TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO	-25°C -55° C	-25°C -55° C	-25°C -55° C
PESO	6,2 KG	6,2 KG	6,2 KG
DIMENSIONE	169*380*151 MM	169*380*151 MM	169*380*151 MM
CERTIFICATI	CE	CE	CE
CAVO	PRESENTE	ASSENTE	PRESENTE
RFID	PRESENTE	PRESENTE	PRESENTE
DLB (DYNAMIC LOAD BALANCING)	PRESENTE	ASSENTE	ASSENTE
OCCP	ASSENTE	ASSENTE	ASSENTE

Prezzi su richiesta | Price upon request



SCARICA
LA SCHEDA TECNICA

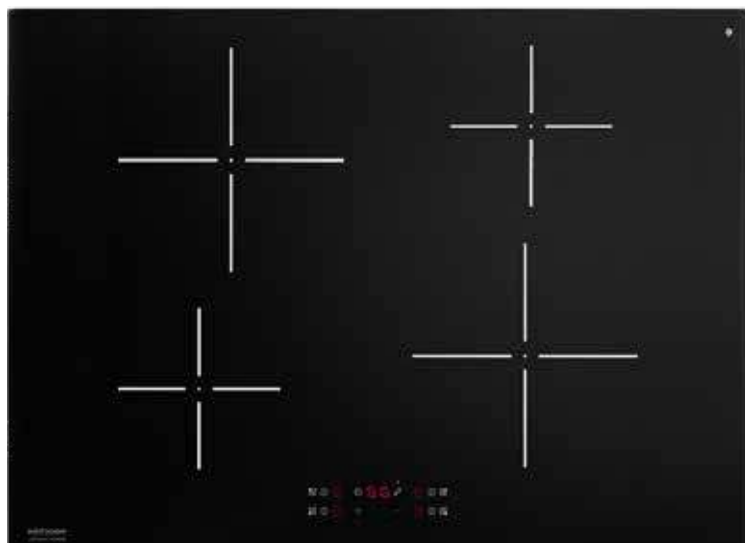


PIANO A INDUZIONE

PIN 62/72

PIANO COTTURA A INDUZIONE AD INCASSO
IN VETRO CERAMICO, 4 ZONE COTTURA

BUILT-IN CERAMIC GLASS INDUCTION HOB, 4
COOKING ZONES



	Descrizione	Unità Units	PIN62	PIN72
	Classe energetica Energy class		A	A
Dimensioni Dimensions	Larghezza Width	MM	600	700
	Profondità Depth	MM	520	520
	Larghezza incasso Built-in width	MM	560	560
	Profondità incasso Built-in depth	MM	480	480
	Altezza Incasso Built-in height	MM	54	54
Zona comandi Control area	Tipologia comandi Control type		TOUCH CONTROL	TOUCH CONTROL
	Posizione comandi Control position		FRONTALE	FRONTALE
	Display Display		FINE COTTURA	FINE COTTURA
	Gestione programmatore Controller management		TOUCH CONTROL	TOUCH CONTROL
Caratteristiche generali General features	Alimentazione piano Hob power supply		ELETTRICO	ELETTRICO
	Tipologia zone cottura Type of cooking zones		INDUZIONE	INDUZIONE
	Numero zone cottura Number of cooking zones		4	4
	Installazione filo top Flush-top installation		sì	sì
	Installazione Facile Snap-in Easy Snap-in installation		sì	sì
	Funzioni speciali Special Functions		  	  
	Collegamento Elettrico Electrical Connection		CAVO	CAVO
	EAN		8024651411109	8024651411109
	Colore Colour		NERO	NERO
	Modalità installazione Installation Mode		INCASSO	INCASSO
	Prezzo € Price		890,00	1.240,00

Altri modelli su richiesta | More models upon request

ASSISTENZA E POST VENDITA SOLARE TERMICO ED ACCENSIONI



+39 366 56 45 170

assistenza.termico@sunergsolar.com

ACCENSIONI FORZATI	< 4 COLLETTORI SOLARI forzati	5 > COLLETTORI SOLARI
ACCENSIONE PER KIT	COSTO EXTRA	COSTO EXTRA
COSTO ACCENSIONE DA CENTRO CAT AUTORIZZATO	NETTO € 150,00*	NETTO € 10,00* per ogni collettore aggiunto

A PARTIRE DA 5 COLLETTORI IN PIÙ, ACCENSIONE OBBLIGATORIA PER LA GARANZIA DEL SISTEMA.

1. Per impianto completo acquistato da Sunerg
2. Prezzi netti non soggetti a sconto
3. Riferimento solo per mercato Italia

* Il costo può variare in base alla distanza del CAT

Per interventi tecnici e assistenza post-vendita, si prega di inviare la richiesta del modulo d'intervento all'indirizzo email seguente:

assistenza.termico@sunergsolar.com

ACCENSIONE ED ASSISTENZA CALDAIE S-CONDENS E POMPE DI CALORE MONOBLOCCO E TOWER

Per l'accensione, sopralluoghi tecnici e assistenza post-vendita, si prega di contattare il CAT a voi più vicino al seguente indirizzo:

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

Specificando le seguenti informazioni:

1. luogo d'intervento
2. recapito telefonico;
3. tipo d'intervento da eseguire.



SCANSIONA E INSERISCI IL TUO CAP
PER CONTATTARE IL CAT PIÙ VICINO

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

ACCENSIONE OBBLIGATORIA PER LA GARANZIA DEL PRODOTTO

ACCENSIONE COMPRESA NELLA VENDITA DELLA CALDAIA

TUTTE LE RICHIESTE EXTRA NON SONO INCLUSE

ASSISTENZA POMPE DI CALORE CALORMAX+ PER ACQUA CALDA SANITARIA



+39 045 76 36 111

Prima di chiamare, prendere nota della matricola dell'unità stampata sulla targhetta dati.

Intervento tecnico extra su richiesta.



Solo per il mercato italiano only for the Italian market



MAKE
BUSINESS
with us



CATALOGO 2025/2

SOLAR & CLIMA



Certificazioni



Sunerg Solar Energy Srl

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

Address :

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