



CATALOGO 2025

# SOLAR & CLIMA



SCOPRI LE SOLUZIONI SUNERG UNILIVING:  
Discover Sunerg Uniliving solutions:



**MADE IN ITALY**  
dal 1978  
[sunergsolar.com](http://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

m<sup>2</sup> of thermal panels manufactured and sold.

**+ 900.000m<sup>2</sup>**

PER UN **FUTURO SOLARE**  
FOR A **SOLAR FUTURE**



PAG. 9



PAG. 30

# SOLAR

**MADE IN ITALY**  
dal 1978

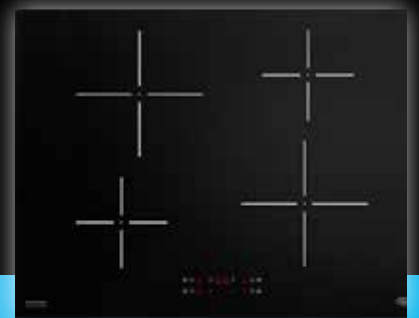




# SOLUZIONI NO GAS

## NO GAS SOLUTIONS

OPERAZIONE DISTACCO CONTATORE



PAG. 78

PAG. 89

# CLIMA



SOLARE  
SOLAR



ACS  
DHW



RISCALDAMENTO  
HEATING



RAFFRESCAMENTO  
COOLING



ENERGIA  
ENERGY

# 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



COLLETTORE  
COLLECTOR

BOLLITORE  
TANK

PARTI ELETTRICHE  
ELECTRIC COMPONENTS



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



# KIT TOP SUNFRESH+

## KIT TERMICO CON COLLETTORE BLU+ 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



## 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+
<b>Collettore solare (n.)</b> Solar collector (n.)	(3) BLUHX+	(4) BLUHX+	(6) BLUHX+
<b>Bollitore SUNFRESH+</b> SUNFRESH+ Tank	SUNFRESH500+	SUNFRESH800+	SUNFRESH1000+
<b>Centralina</b> Control Unit	DIGI-X3_HE	DIGI-X3_HE	DIGI-X3_HE
<b>Gruppo di circolazione</b> Circulation Pumping System	SINGOLO_HE	SINGOLO_HE	SINGOLO_HE
<b>Telaio per tetto inclinato (n.)*</b> Frame for slanted roof (n.)	(3) TEL1X+J	(4) TEL1X+J	(6) TEL1X+J
<b>Liquido antigelo (n.)</b> Anti freeze liquid (n.)	(1) LIQ10+	(1) LIQ10+ (1) LIQ5+	(2) LIQ10+
<b>Giunti di collegamento (n.)</b> Connection joints (n.)	(1) RAC (2) RAC+1	(1) RAC (3) RAC+1	(1) RAC (5) RAC+1
<b>Vaso di espansione (n.)</b> Expansion vessel (n.)	(1) LT18	(1) LT25	(1) LT25
<b>Pallettizzazione</b> kit Packaging	STANDARD PK	STANDARD PK	STANDARD PK
<b>Incentivo Conto Termico € solo collettori</b> C.T. INCENTIVE collectors only	3.065,04	4.086,72	5.619,24
<b>Prezzo €</b> Price €	10.774,00	12.448,00	14.754,00

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 ceiling allocated by GSE is reached.

\*Telai per tetto piano, vedi pag. 72



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



**U**n 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





# KIT TOP VX+



## KIT TERMICO CON COLLETTORE 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

DETRAZIONI FISCALI

CONTO TERMICO

BOLLITORE VETRIFICATO 860°  
860° VETRIFIED TANK

2017 ERP READY

GARANZIA 2 ANNI

COLLETTORE MADE IN ITALY  
MADE IN ITALY COLLECTOR

GARANZIA 5 ANNI

PARTI ELETTRICHE  
ELECTRIC COMPONENTS

GARANZIA 10 ANNI

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+
<b>N. persone consigliato</b> Suggested n. of people	2/3	3/4	4/5	5/6	6/8
<b>Collettore solare (n.)</b> Solar collector (n.)	(1) BLUHX+	(2) BLUH+	(2) BLUH+	(2) BLUHX+	(3) BLUHX+
<b>Bollitore doppio serpentino VX+</b> VX+ Tank with 2 coils	VX200+	VX200+	VX300+	VX300+	VX500+
<b>Telaio per tetto inclinato (n.)*</b> Frame for slanted roof (n.)	(1) TEL1X+J	(1) TEL2+J	(1) TEL2+J	(2) TEL1X+J	(3) TEL1X+J
<b>Liquido antigelo (n.)</b> Anti freeze liquid (n.)	(1) LIQ8+	(1) LIQ10+	(1) LIQ10+	(1) LIQ10+	(1) LIQ10+
<b>Giunti di collegamento (n.)</b> 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
<b>Vaso di espansione (n.)</b> Expansion vessel (n.)	(1) LT12	(1) LT12	(1) LT12	(1) LT12	(1) LT18
<b>Pallettizzazione</b> kit Packaging	STANDARD PK	STANDARD PK	STANDARD PK	STANDARD PK	STANDARD PK
<b>Incentivo Conto Termico € solo collettori</b> C.T. INCENTIVE collectors only	993,30	1.348,20	1.348,20	1.986,60	2.979,90
<b>Prezzo €</b> Price €	<b>4.905,00</b>	<b>5.632,00</b>	<b>5.932,00</b>	<b>6.200,00</b>	<b>8.079,00</b>

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 ceiling allocated by GSE is reached.

\*Telaio per tetto piano, vedi pag. 72



SCARICA  
LA SCHEDA TECNICA

MADE IN ITALY  
dal 1978





SISTEMI A CIRCOLAZIONE  
FORZATA PER SANITARIO

## KIT TOP HB

### KIT TERMICO CON COLLETTORE 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**



### 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+
<b>N. persone consigliato</b> Suggested n. of people	2/3	3/4	4	4/5	8/10	10/16	16/20
<b>Collettore solare (n.)</b> Solar collector (n.)	(1) BLUHX+	(2) BLUH+	(2) BLUH+	(2) BLUHX+	(3) BLUHX+	(4) BLUHX+	(6) BLUHX+
<b>Bollitore doppio serpentino HB</b> HB Tank with 2 coils	HB200	HB200	HB300	HB300	HB500	HB800	HB1000
<b>Telaio per tetto inclinato (n.)*</b> 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
<b>Gruppo di circolazione</b> Circulation unit	SINGOLO_HE	SINGOLO_HE	SINGOLO_HE	SINGOLO_HE	SINGOLO_HE	SINGOLO_HE	SINGOLO_HE
<b>Liquido antigelo (n.)</b> Anti freeze liquid (n.)	(1) LIQ8+	(1) LIQ10+	(1) LIQ10+	(1) LIQ10+	(1) LIQ10+	(1) LIQ5+ (1) LIQ10+	(1) LIQ5+ (1) LIQ10+
<b>Centralina elettronica</b> Electronic panel (n.)	HELIOS_HE	HELIOS_HE	HELIOS_HE	HELIOS_HE	HELIOS_HE	HELIOS_HE	HELIOS_HE
<b>Giunti di collegamento (n.)</b> 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
<b>Vaso di espansione (n.)</b> Expansion vessel (n.)	(1) LT12	(1) LT12	(1) LT12	(1) LT12	(1) LT18	(1) LT25	(1) LT25
<b>Pozzetti per sonde (n.)</b> Sumps for probes (n.)	(2) POZZ1212	(2) POZZ1212	(2) POZZ1212	(2) POZZ1212	(2) POZZ1212	(2) POZZ1212	(2) POZZ1212
<b>Pallettizzazione</b> kit Packaging	STANDARD PK	STANDARD PK	STANDARD PK	STANDARD PK	STANDARD PK	STANDARD PK	STANDARD PK
<b>Incentivo Conto Termico €</b> 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
<b>Prezzo €</b> Price €	<b>3.725,00</b>	<b>4.452,00</b>	<b>4.622,00</b>	<b>4.890,00</b>	<b>6.569,00</b>	<b>9.443,00</b>	<b>11.929,00</b>

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 ceiling allocated by GSE is reached.

\*Telaio per tetto piano, vedi pag. 72



SCARICA  
LA SCHEDA TECNICA

MADE IN ITALY  
dal 1978





# KIT BASE HBW

## KIT TERMICO CON COLLETTORE SKY SERIE BASE E BOLLITORE HBW

THERMAL KIT WITH SKY SERIE COLLECTOR AND  
HBW BASE SERIE TANK



**BOLLITORE VETRIFICATO 860°**  
860° VETRIFIED TANK



## SISTEMA BASE CON BOLLITORE DOPPIO SERPENTINO HBW

Base Kit with HBW 2 coils tank

Componenti Components	KIT_N201/SY	KIT_N302/SY	KIT_N302/SYX	KIT_N504/SY
<b>N. persone consigliato</b> Suggested n. of people	2/3	3/4	4/6	8/10
<b>Collettore solare (n.)</b> Solar collector (n.)	(1) SKY25	(2) SKY20	(2) SKY25	(4) SKY20
<b>Bollitore doppio serpentino HBW</b> HBW Tank with 2 coils	HB200W	HB300W	HB300W	HB500W
<b>Telaio universale (n.)*</b> Universale Frame (n.)	(1) TEL1SKY	(1) TEL2SKY	(1) TEL2SKY	(2) TEL2SKY
<b>Liquido antigelo (n.)</b> Anti freeze liquid (n.)	(1) LIQ5+	(1) LIQ8+	(1) LIQ8+	(1) LIQ10+ (1) LIQ5+
<b>Giunti di collegamento (n.)</b> Connection joints (n.)	(1) RAC	(1) RAC (1) RAC+1	(1) RAC (1) RAC+1	(1) RAC (3) RAC+1
<b>Vaso di espansione (n.)</b> Expansion vessel (n.)	(1) LT12	(1) LT12	(1) LT12	(1) LT25
<b>Gruppo di circolazione</b> Circulation unit	SINGOLO_HE	SINGOLO_HE	SINGOLO_HE	SINGOLO_HE
<b>Centralina elettronica</b> Electronic panel (n.)	HELIOS_HE	HELIOS_HE	HELIOS_HE	HELIOS_HE
<b>Pallettizzazione</b> kit Packaging	STANDARD PK	STANDARD PK	STANDARD PK	STANDARD PK
<b>INCENTIVO CONTO TERMICO*€ solo collettori</b> C.T. Incentive only to collectors	807,80	1.363,60	1.615,60	2.727,20
<b>Prezzo €</b> Price €	<b>3.579,00</b>	<b>4.417,00</b>	<b>4.517,00</b>	<b>6.777,00</b>

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 ceiling allocated by GSE is reached.

\*Telaio per tetto piano, vedi pag. 72



SCARICA  
LA SCHEDA TECNICA

MADE IN ITALY  
dal 1978

EUR1 CE 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 CALORMAX+**

THERMAL KIT WITH TOP SERIES BLU+ COLLECTOR AND CALORMAX+ 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 CALORMAX+

TOP Kit with CALORMAX+ 1 coil heat pump tank

Componenti   Components	KIT_C201/BX+	KIT_C302/B+	KIT_C302/BX+
<b>N. persone consigliato</b>   Suggested n. of people	2/3	3/4	4
<b>Collettore solare (n.)</b>   Solar collector (n.)	(1) BLUHx+	(2) BLUH+	(2) BLUHx+
<b>Bollitore singolo serpentino PDC</b>   Heatpump Tank with 2 coils	CALORMAX200/LS+	CALORMAX300/LS+	CALORMAX300/LS+
<b>Telaio per tetto inclinato (n.)</b>   Frame for slanted roof (n.)	(1) TEL1xJ	(1) TEL2+J	(2) TEL1x+J
<b>Gruppo di circolazione</b>   Circulation unit	SINGOLO_HE	SINGOLO_HE	SINGOLO_HE
<b>Liquido antigelo (n.)</b>   Anti freeze liquid (n.)	(1) LIQ8+	(1) LIQ10+	(1) LIQ10+
<b>Centralina elettronica</b>   Electronic panel (n.)	HELIOS_HE	HELIOS_HE	HELIOS_HE
<b>Giunti di collegamento (n.)</b>   Connection joints (n.)	(1) RAC	(1) RAC (1) RAC+1	(1) RAC (1) RAC+1
<b>Vaso di espansione (n.)</b>   Expansion vessel (n.)	(1) LT12	(1) LT12	(1) LT12
<b>Pozzetti per sonde (n.)</b>   Sumps for probes (n.)	(2) POZZ1212	(2) POZZ1212	(2) POZZ1212
<b>Pallettizzazione</b>   kit Packaging	STANDARD PK	STANDARD PK	STANDARD PK
<b>Incentivo Conto Termico € solo collettori</b> C.T. Incentive collectors only	993,30	1.348,20	1.986,60
<b>Incentivo Conto Termico € solo pompa di calore</b> C.T. Incentive heat pump only	700,00	700,00	700,00
<b>Prezzo €</b>   Price €	<b>6.245,00</b>	<b>7.372,00</b>	<b>7.640,00</b>

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 ceiling allocated by GSE is reached.

\*Telaio per tetto piano, vedi pag. 72



SCARICA  
LA SCHEDA TECNICA

MADE IN ITALY  
dal 1978





SISTEMI A CIRCOLAZIONE FORZATA PER SANITARIO



# Frog®

by Sunerg Solar

## KIT FROG SCALDABAGNO

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

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



**SOLARE ED ECOLOGICO**  
SOLAR AND ECOLOGICAL

**INSTALLAZIONE SEMPLICE**  
EASY INSTALLATION

**SISTEMA BREVETTATO**  
PATENTED SYSTEM



PARTI ELETTRICHE  
ELECTRIC COMPONENTS



BOLLITORE  
TANK



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 €	1.750,00	1.880,00

Codice Telaio   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 esclusi dal prezzo  
\*Frames not included in the price



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 MODULE AND TANK



**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 HBK

FROG+ Kit HBK tank with 2 coils

Componenti Components	KITFROG_F150/2	KITFROG_F200/3	KITFROG_F300/3	KITFROG_F300/4
<b>Moduli Fotovoltaici (n.)</b> Photovoltaic Modules (n.)	400/450 Wp (2)	400/450 Wp (3)	400/450 Wp (3)	400/450 Wp (4)
<b>Resistenza elettrica intelligente 1"</b> Intelligent electric heating element 1"	RCF2	RCF3	RCF3	RCF4
<b>*SMART CONTROL APP WIFI</b> 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+
<b>Bollitore doppio serpentino HBW</b> HBW Tank with 2 coils	HB150K	HB200K	HB300K	HB300K
<b>Telaio per tetto inclinato (n.)</b> Frame for slanted roof (n.)	KIT_TEL2F	KIT_TEL3F	KIT_TEL3F	KIT_TEL2F (2)
<b>Pallettizzazione</b> kit Packaging	STANDARD PK	STANDARD PK	STANDARD PK	STANDARD PK
<b>Prezzo €</b> Price €	<b>2.349,00</b>	<b>2.945,00</b>	<b>3.399,00</b>	<b>3.860,00</b>

Accessori Extra   Accessory Code	Descrizione   Description	Prezzo €   Price €
<b>ANODO ETERNITY</b>	Anodo elettronico anticorrosione 1/2" Electronic anti-scale anode	<b>304,00</b>
<b>REM 1500/2000</b>	Seconda resistenza optional 220V Optional secondary heating element	<b>Vedi Pag. 67</b>
<b>Telai</b> Frame	<b>KIT_TELR2F</b> Struttura di fissaggio per per due moduli kit frog su tetto piano Fixing structure for two Frog kit PV modules on a flat roof	<b>379,00</b>
	<b>KIT_TELR3F</b> Struttura di fissaggio per per tre moduli kit frog su tetto piano Fixing structure for three Frog kit PV modules on a flat roof	<b>579,00</b>

*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

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 FORZATA PER SANITARIO



# Frog+

by Sunerg Solar

## KIT FROG+ SENZA BOLLITORE

SISTEMA TERMOVOLTAICO DIRETTO CON MODULI FTV

DIRECT THERMOVOLTAIC SYSTEM WITH PV MODULE



**SOLARE ED ECOLOGICO**  
SOLAR AND ECOLOGICAL

**RESISTENZA INTELLIGENTE FROG+**  
INTELLIGENT FOG+ 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_F300/4
<b>Moduli Fotovoltaici (n.)</b> Photovoltaic Modules (n.)	400/450 Wp (2)	400/450 Wp (3)	400/450 Wp (4)
<b>Resistenza elettrica intelligente 1"</b> Intelligent electric heating element 1"	RCF2	RCF3	RCF4
<b>*SMART CONTROL APP WIFI</b> Smart controller per temperatura bollitore con APP da cellulare Smart controller for boiler temperature with mobile phone APP	FROG_APP	FROG_APP	FROG_APP+
<b>Telaio per tetto inclinato (n.)</b> Frame for slanted roof (n.)	KIT_TEL2F	KIT_TEL3F	KIT_TEL2F (2)
<b>Pallettizzazione</b> kit Packaging	STANDARD PK	STANDARD PK	STANDARD PK
<b>Prezzo €</b> Price €	<b>1.410,00</b>	<b>1.825,00</b>	<b>2.295,00</b>

Accessori Extra   Accessory Code	Descrizione   Description	Prezzo €   Price €
<b>ANODO ETERNITY</b>	Anodo elettronico anticorrosione 1/2" Electronic anti-scale anode	<b>304,00</b>
<b>REM 1500/2000</b>	Seconda resistenza optional 220V Optional secondary heating element	<b>Vedi Pag. 67</b>
<b>Telaio</b> Frame	<b>KIT_TELR2F</b> Struttura di fissaggio per per due moduli kit frog su tetto piano Fixing structure for two Frog kit PV modules on a flat roof	<b>379,00</b>
	<b>KIT_TELR3F</b> Struttura di fissaggio per per tre moduli kit frog su tetto piano Fixing structure for three Frog kit PV modules on a flat roof	<b>579,00</b>

*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

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





## 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+<sup>®</sup>

by Sunerg Solar

## KIT FROG+ NATURALE

SISTEMA TERMOVOLTAICO DIRETTO CON  
MODULI FTV E BOLLITORE

DIRECT THERMOVOLTAIC SYSTEM  
WITH PV MODULE 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
<b>Moduli Fotovoltaici (n.)</b> Photovoltaic Modules (n.)	400/450 Wp (2)	400/450 Wp (3)	400/450 Wp (3)
<b>Resistenza elettrica intelligente 1"</b> Intelligent electric heating element 1"	RCF2	RCF3	RCF3
<b>Bollitore naturale senza intercapedine</b> Thermosiphon tank without jacket	B150NT_F	B200NT_F	B300NT_F
<b>Telaio per tetto Universale</b> Universal roof frame	KIT_TELR2F	KIT_TELR3F	KIT_TELR3F
<b>Pallettizzazione</b> kit Packaging	STANDARD PK	STANDARD PK	STANDARD PK
<b>Prezzo €   Price €</b>	<b>1.990,00</b>	<b>2.510,00</b>	<b>2.890,00</b>

Accessori Extra   Accessory Code	Descrizione   Description	Prezzo €   Price €
<b>ANODO ETERNITY</b>	Anodo elettronico anticorrosione 1/2" Electronic anti-scale anode	<b>304,00</b>
<b>HERE 1500/2000</b>	Seconda resistenza optional 220V Optional secondary heating element	<b>Vedi Pag. 62</b>
<b>FROG_APP</b>	Centralina Smart controller per temperatura bollitore con APP da cellulare Smart control Unit for boiler temperature with mobile phone APP	<b>290,00</b>
<b>FROG_APP+</b>	Centralina base con magnetotermico di protezione DC Control Unit with DC circuit Breaker	<b>350,00</b>

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



COLLETTORE  
COLLECTOR

BOLLITORE  
TANK



**U**n 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



COLLETTORE  
COLLECTOR

BOLLITORE  
TANK

## 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+	1348,20	2.900,00
KITBLU200-50+ (R)	4	BLUHx+	(2)	B200NT	TEL202J	TEL202RJ	AC200T/2	LIQ5+	1986,60	3.067,00
KITBLU300-40+ (R)	4/5	BLUH+	(2)	B300NT	TEL202/302J	TEL302RJ	AC300T/2	LIQ5+	1348,20	3.222,00
KITBLU300-50+ (R)	5/6	BLUHx+	(2)	B300NT	TEL202/302J	TEL302RJ	AC300T/2	LIQ7+	1986,60	3.399,00
KITBLU300-60+ (R)	5/6	BLUH+	(3)	B300NT	TEL303J	TEL303RJ	AC300T/3	LIQ8+	2022,30	3.934,00
KITBLU300-75+ (R)	6/7	BLUHx+	(3)	B300NT	TEL303J	TEL303RJ	AC300T/3	LIQ8+	2979,90	4.260,00

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

## SISTEMI NATURALI ECONOMICI ALTA RESA SERIE BLU+

Economic 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				
KITBLU200-25 (R)	2/3	BLUHx+	(1)	B200RED	TEL200/25-RED	TEL200/25R-RED	AC200/25-RED	Sì	993,30	1.990,00
KITBLU300-50 (R)	5/6	BLUHx+	(2)	B300RED	TEL300/50-RED	TEL300/50R-RED	AC300/50-RED	Sì	1986,60	3.150,00

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

Il Kit BLU+ comprende:

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

The BLU+ Kit includes:

- » Liquid antigel
- » Electrical heating element 1500 W
- » Solar Collector
- » Boiler
- » Sloped/Flat roof 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 ceiling allocated by GSE is reached.



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	1146,60	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	1146,60	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 ceiling allocated by GSE is reached.



SCARICA  
LA SCHEDA TECNICA



## 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	700,00	1.682,00
KITRED200-30+	2/3	RED30+	(1)	B200RED+	TEL200/30-RED+	AC200/30-RED+	SÌ	1049,30	1.969,00
KITRED300-40+	4/5	RED20+	(2)	B300RED+	TEL300/40-RED+	AC300/40-RED+	SÌ	1400,00	2.644,00
KITRED300-60+	5/6	RED30+	(2)	B300RED+	TEL300/60-RED+	AC300/60-RED+	SÌ	2098,60	3.207,00

Prodotti disponibili solo su programmazione | Products only available on schedule

### 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	RED20+	(1)	B150RED+	TEL150/20R-RED+	AC150/20-RED+	SÌ	700,00	1.682,00
KITRED200-30SR+	2/3	RED30+	(1)	B200RED+	TEL200/30R-RED+	AC200/30-RED+	SÌ	1049,30	1.969,00
KITRED300-40R+	4/5	RED20+	(2)	B300RED+	TEL300/40R-RED+	AC300/40-RED+	SÌ	1400,00	2.644,00
KITRED300-60R+	5/6	RED30+	(2)	B300RED+	TEL300/60R-RED+	AC300/60-RED+	SÌ	2098,60	3.207,00

Prodotti disponibili solo su programmazione | Products only available on schedule

Il Kit RED comprende:

- » Liquido antigelo
- » Resistenza elettrica 1500 W
- » Collettore Solare
- » Bollitore
- » Telaio 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 ceiling allocated by GSE is reached.



SCARICA  
LA SCHEDA TECNICA



SISTEMI A CIRCOLAZIONE  
NATURALE PER SANITARIO

## KIT SKY SERIE BASE

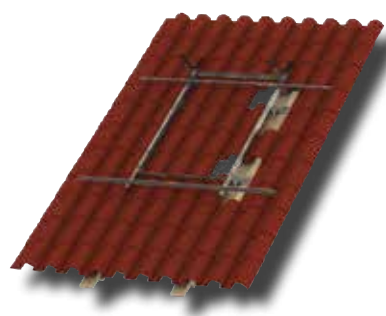
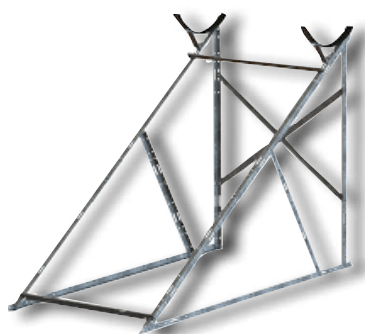


**KIT TERMICO NATURALE AD ALTA EFFICIENZA  
CON COLLETTORE E BOLLITORE SKY**

NATURAL HIGH-EFFICIENCY THERMAL KIT WITH  
SKY COLLECTOR AND BOILER



### TELAIO UNIVERSALE Universal Frame



### 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 <sup>2</sup>	(1)	B150SKY (160 L)	SI - YES - OUI	681,80	1.835,00
KITSKY200/25	SKY25 - 2,37 m <sup>2</sup>	(1)	B200SKY (200 L)	SI - YES - OUI	807,80	2.072,00
KITSKY200/40	SKY20 - 2,00 m <sup>2</sup>	(2)	B200SKY (200 L)	SI - YES - OUI	1363,60	2.570,00
KITSKY200/50*	SKY25 - 2,37 m <sup>2</sup>	(2)	B200SKY (200 L)	SI - YES - OUI	1615,60	2.696,00
KITSKY290/55	SKY27 - 2,72 m <sup>2</sup>	(2)	B290SKY (250 L)	SI - YES - OUI	2045,40	3.218,00
KITSKY300/40	SKY20 - 2,00 m <sup>2</sup>	(2)	B300SKY (300 L)	SI - YES - OUI	1363,60	2.890,00
KITSKY300/50	SKY25 - 2,37 m <sup>2</sup>	(2)	B300SKY (300 L)	SI - YES - OUI	1615,60	3.122,00
KITSKY300/60	SKY20 - 2,00 m <sup>2</sup>	(3)	B300SKY (300 L)	SI - YES - OUI	2045,40	3.889,00
KITSKY300/75*	SKY25 - 2,37 m <sup>2</sup>	(3)	B300SKY (300 L)	SI - YES - OUI	2423,40	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 ceiling allocated by GSE is reached.



SCARICA  
LA SCHEDA TECNICA



# 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
<b>Dimensioni</b>   Dimensions	1520MM x 1987MM x 1200MM	1850MM x 1987MM x 1200MM	2400MM x 1987MM x 1200MM
<b>Tubi sottovuoto</b>   Vacuum tubes	12 TUBI	15 TUBI	20 TUBI
<b>Capacità</b>   Capacity (l)	150 L	200 L	300 L
<b>Peso lordo a vuoto</b>   Gross empty (kg)	88 KG	110 KG	156 KG
<b>Area assorbente</b>   Absorber area (m <sup>2</sup> )	2,28 M <sup>2</sup>	2,87 M <sup>2</sup>	3,87 M <sup>2</sup>
<b>Materiale interno serbatoio</b>   Inner tank material	ACCIAIO INOX 316 L	ACCIAIO INOX 316 L	ACCIAIO INOX 316 L
<b>Pressione operativa</b>   Working pressure	6 BAR	6 BAR	6 BAR
<b>Telaio</b>   Frame	UNIVERSAL	UNIVERSAL	UNIVERSAL
<b>Isolamento boiler</b>   Frame	50 MM	50 MM	50 MM

Superficie assorbente   Absorber			
<b>Proprietà assorbenti del rivestimento</b>   Absorbingcoating property	≥ 0.93	≥ 0.93	≥ 0.93
<b>Rapporto emissione</b>   Emission ratio	≤ 0.08	≤ 0.08	≤ 0.08
<b>Temperature di stagnazione</b>   Vacuum tube stagnation parameters	230°C	230°C	230°C
<b>Resistenza al gelo</b>   Freezing resistance	-40°C	-40°C	-40°C
<b>Durata</b>   Lifetime	≥ 15 ANNI	≥ 15 ANNI	≥ 15 ANNI
<b>Materiale vetro</b>   Glass material	BOROSILICATO 3.3 HEAT PIPE TU1	BOROSILICATO 3.3 HEAT PIPE TU1	BOROSILICATO 3.3 HEAT PIPE TU1
<b>Dimensioni condensatore</b>   Condenser size	14MM*65MM	14MM*65MM	14MM*65MM
<b>Tubo sottovuoto</b>   Vacuum tube	Ø 58/1800MM	Ø 58/1800MM	Ø 58/1800MM
<b>INCENTIVO CONTO TERMICO €</b>   C.T. Incentive	693,00	864,70	1.079,16
<b>Prezzo €</b>   Price	1.722,00	2.037,00	2.520,00

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

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 ceiling 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

<b>Codice</b>   Code	<b>KOMPATTO150-B</b>	<b>KOMPATTO200-BX</b>
<b>Area totale collettore</b>   Total collector area	1,97 m <sup>2</sup>	2,34 m <sup>2</sup>
<b>Area apertura</b>   Open surface	1,78 m <sup>2</sup>	2,13 m <sup>2</sup>
<b>Dimensioni (LxPxH)</b>   Size (LxPxH)	1990 x 990 x 220 MM	1980 x 1180 x 220 MM
<b>Isolante</b>   Insulating	FIBERGLASS TISSUE FACED, EXPANDED POLYSTYRENE	
<b>Capacità ACS DHW</b>   capacity	142 LT	209 LT
<b>Materiale Tubi-Bollitore</b>   Tubes-Tank Material	FERRO CON RIVESTIMENTO IN TEFLON   IRON WITH TEFLON COATING	
<b>Spessore Tubi-Bollitore</b>   Thickness tubes Tank	1.5 MM	
<b>Resistenza elettrica inclusa</b>   Electric heater included	HERE 15 (1500 W)	
<b>Ingresso/uscita acqua</b>   Inlet/outlet water	3/4" M	
<b>Peso</b>   Weight	98,5 KG	118,00 KG
<b>Pressione max di esercizio</b>   Max. pressure	4 BAR	
<b>Garanzia</b>   Warranty	5 ANNI SISTEMA - 2 ANNI TUBI INTERNI   5 YEARS SYSTEM - 2 YEARS INTERNAL PIPES	
<b>INCENTIVO CONTO TERMICO €</b>   C.T. Incentive	595,38	876,94
<b>Prezzo €</b>   Price €	<b>2.396,00</b>	<b>2.710,00</b>
<b>Articolo Extra</b>   Extra Item		<b>Prezzo €</b>   Price €
<b>KP2+</b>	<b>Telaio per superficie inclinata con tegole (idoneo per entrambi i modelli) non incluso nel sistema</b> Frame for the inclined surface with tile (suitable for both models) Not included in the system	<b>200,00</b>

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

- » 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		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 ceiling allocated by GSE is reached.



SCARICA  
LA SCHEDA TECNICA





# 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 <sup>2</sup>	2.50 m <sup>2</sup>
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:**

- » Struttura per tetto piano

**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:**

- » Flat roof 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





# ADDOLCITORI DOMESTICI



## VALVOLA PER ADDOLCIMENTO, IN EQUICORRENTE/CONTROCORRENTE A SCELTA

Addolcitore volumetrico serie "Easy" con valvola a microprocessore elettronica, rigenerazione a volume La testata è di tipo elettronico per la gestione della partenza e del ciclo di rigenerazione è dotata di miscelatore durezza ed è corredata di contatore volumetrico. Funzionamento a dischi ceramici per attuare tutte le fasi rigenerative della valvola. Cinque sensori magnetici danno il posizionamento ai dischi senza margini d'errore.

### VOLUMETRIC WATER SOFTENER 'EASY' SERIES WITH ELECTRONIC MICROPROCESSOR VALVE, VOLUME REGENERATION

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

## SERIE EASY

Easy serie

<b>Attacco bombola</b> Cylinder connection	2"1/2	<b>Rigen. in controcorrente</b> Regen. in countercurrent	Si	<b>Alimentazione</b> Power supply	230 VAC-50Hz
<b>Bombole addolcimento</b> Softening cylinders	6" - 16"	<b>Rigen. in equicorrente</b> Rigen. in equicorrente	Si	<b>Max pressione</b> Max. pressure	6 bar
<b>Quantità massima litri di resina</b> Maximum litres of resin	50	<b>Possibilità a fimo secco</b> Possibility of dry vat	No	<b>Min pressione</b> Min. pressure	1,4 BAR
<b>Fasi Valvola</b> Valve Stages	4	<b>Relè allarme</b> Alarm relay	No	<b>Max portata</b> Max. capacity	33 LIT/1
<b>Relè scheda per produzione Cloro</b> Relay board for chlorine production	Si	<b>Statistica</b> Statistics	No	<b>Perdita di carico</b> Pressure drop	1 BAR
<b>Miscelatore durezza</b> Hardness blender	Si	<b>Materiale corpo</b> Body material	Polimero	<b>Temperatura Min</b> Min. temperature	5 °C
<b>Collegamento Multivalvola</b> Multi-valve connection	No	<b>Attacchi</b> Bindings	3/4"	<b>Temperatura Max</b> Max. temperature	50 °C
<b>Bypass valvola</b> Valve bypass	No	<b>Linguaggio programmazione</b> 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
<b>Modello Cabinato</b> Cabinet model	EASY VOLUMETRICO 15 LITRI Easy volumetric 15 litres	EASY VOLUMETRICO 25 LITRI Easy volumetric 25 litres
<b>Capacità media con 40 °Fr - litri</b> Average capacity at 40 °Fr - litres	1.875	3.125
<b>Litri ora picco</b> Litres peak hour	750	1.250
<b>Attacchi Ø</b> Connections Ø	3/4"	3/4"
<b>Dimensioni ± cm (LxHxP)</b> Dimensioni ± cm	32x112x48	32x112x48
<b>Peso</b> weight	25	38
<b>Prezzo €   Price €</b>	<b>1.796,00</b>	<b>1.976,00</b>
<b>Accessori opzionali   Optional accessories</b>		<b>Prezzo €   Price €</b>
<b>RXPB</b>	<b>Bypass valvola addolcitore   Softener valve bypass</b>	<b>136,00</b>

## 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 MANOMETR, 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

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

Codice   Code		RX15C		RX25C	
<b>Litri di resina</b> Litres of resin		15		25	
<b>Capacità di scambio "Capacità Ciclica" mc/°Fr</b> Exchange capacity 'Cyclic capacity' mc/°Fr		MIN	MAX	MIN	MAX
		60	100,5	100	167,5
<b>Produzione d'acqua addolcita</b> 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
	60° Fr	1,00	1,68	1,67	2,79
<b>Consumo di sale stimato Kg/rig.</b> Estimated salt consumption Kg/rig.		1,20	3,60	2,00	6,00
<b>Attacchi Ø</b> Connections Ø		3/4"		3/4"	
<b>Portata di scambio</b> Exchange flow rate	CONTINUA M <sup>3</sup> /H   Continuous m <sup>3</sup> /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	
<b>Portata idraulica</b> 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 m<sup>3</sup>

Durezza 40 °F x consumo giornaliero 0,6 mc = potenzialità dell'impianto in m<sup>3</sup> / °F per una rigenerazione minima giornaliera 24 m<sup>3</sup> / °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 m<sup>3</sup>

Hardness 40 °F x daily consumption 0.6 m<sup>3</sup> = system capacity in m<sup>3</sup> / °F for a minimum daily regeneration 24 m<sup>3</sup> / °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		



DISPLAY



Bypass



Produttore Cloro



SISTEMA COMPLETO

# FOTOVOLTAICO DOMESTICO

PHOTOVOLTAIC COMPLETE DOMESTIC SYSTEM



MODULI FOTOVOLTAICI  
PHOTOVOLTAIC MODULES



INVERTER  
INVERTER



BATTERIA  
BATTERY



**U**n 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.

**KIT**  
**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  
INVERTER



BATTERIA  
BATTERY



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



# 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)		<b>430 Wp</b> Monofacciale	<b>440 Wp</b> Bifacciale	<b>480 Wp</b> Bifacciale	<b>490 Wp*</b> Bifacciale	<b>580 Wp</b> Bifacciale	<b>600 Wp*</b> Bifacciale	<b>700 Wp*</b> Bifacciale	<b>720 Wp*</b> 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

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
		<b>430 Wp</b> Mono/Bifacciale	<b>460 Wp*</b> Bifacciale	<b>480 Wp</b> Mono/Bifacciale	<b>510 Wp*</b> Bifacciale	<b>550 Wp*</b> Bifacciale	<b>560 Wp*</b> Bifacciale	<b>580 Wp*</b> Mono/Bifacciale	<b>600 Wp*</b> 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



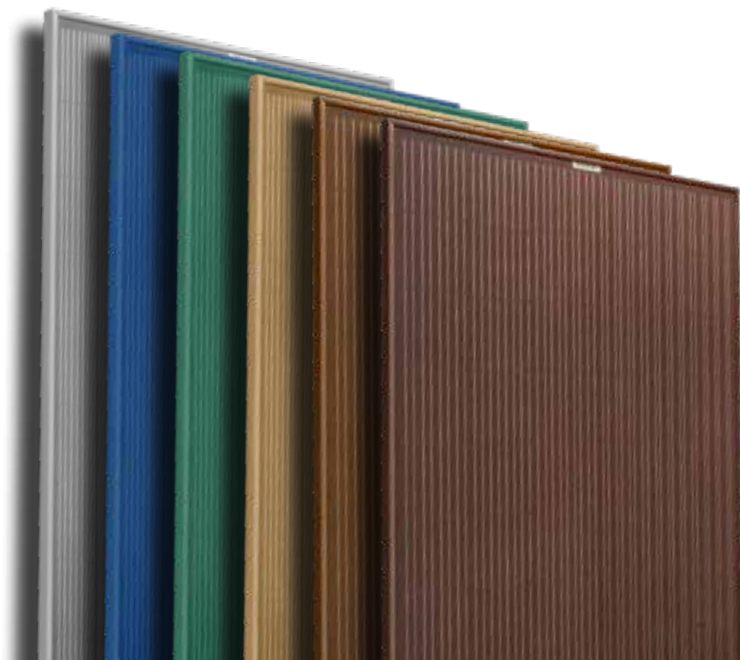
DIN EN ISO  
9806:2014-03



# 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)		<b>320 Wp</b>	<b>330 Wp</b>	<b>340 Wp</b>	<b>350 Wp</b>	<b>360 Wp</b>
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



kiwa EUR1  
DIN EN ISO  
9806:2014-03





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

INFORMAZIONI GENERALI   GENERAL INFORMATION		Dati Termici   Thermal Data	
<b>Vetro</b>   Glass	VETRO TEMPERATO ANTIRIFLESSO, AD ALTA TRASMISSIONE, 3,2 MM ANTIRIFLESS-COATED, HIGH TRANSMISSION, TEMPERED GLASS 3.2 MM	<b>Capacità acqua collettore</b>   Collector water capacity	1,4 L ± 10%
<b>Telaio</b>   Frame	LEGA D'ALLUMINIO ANODIZZATO ANODIZED ALUMINUM ALLOY	<b>Diametro tubi di connessione</b>   Diameter of connection pipes	Ø 18 x 1 MM
<b>Junction box</b>	IP68	<b>Temperatura massima di esercizio</b>   Maximum operating temperature	80° C
<b>Cavi d'uscita</b>   Output cables	4MM <sup>2</sup> , 120MM	<b>Pressione massima di esercizio</b>   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)

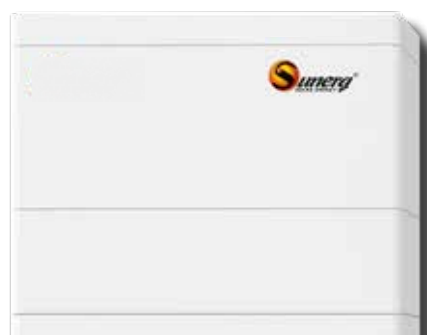
**MONOCRYSTALLINE PHOTOVOLTAIC MODULES  
MONOFACIAL AND BIFACIAL**

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**



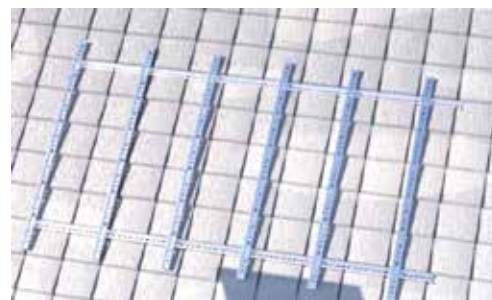
# STRUTTURE DI FISSAGGIO MODULI FOTOVOLTAICI

## 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

Frame 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

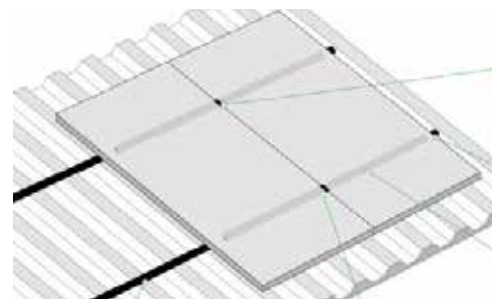
## KIT COMPLETO PER INSTALLAZIONI SU LAMIERA GRECATA

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.

Frame 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, central 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



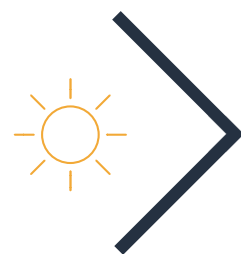
SCARICA  
LA SCHEDA TECNICA

MADE IN ITALY  
dal 1978



# COLLETTORE SOLARE TERMICO ALTA EFFICIENZA

THE HIGH EFFICIENCY SOLAR THERMAL COLLECTOR



## BLUHx+



**C**ollettore solare piano certificato EN12975, CE, Solar Keymark, KIWA modello BLUhx+.

**C**ONTO TERMICO: "2 collettori BLUhx+ in 2 anni= 1986,60€.

**F**lat solar collector BLUhx+ Sunerg model EN 12975, CE, Solar Keymark, KIWA certificated

**T**HERMAL ACCOUNT: "2 BLUhx+ collectors over 2 years= € 1986.60

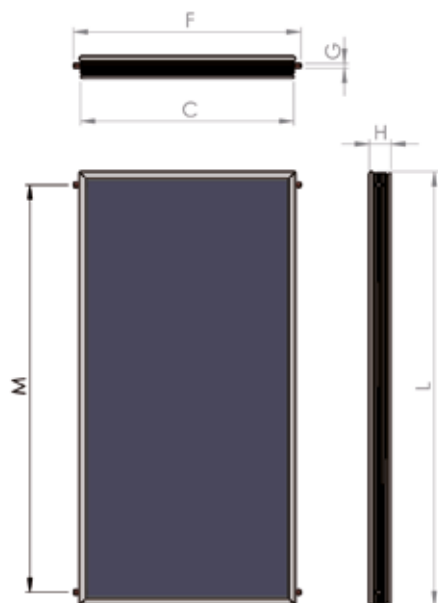
1° COLLETTORE AL MONDO IN EFFICIENZA E NEL CATALOGO GSE  
1° IN THE WORLD IN EFFICIENCY AND IN THE GSE CATALOGUE

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+
<b>Dimensioni   Size</b>	L	1987 MM	1987 MM
	C	984 MM	1270 MM
	H	100 MM	100 MM
<b>Peso   Weight</b>		32 KG	42 KG
<b>Tubi collettore   Collector pipes</b>	G	22 MM	22 MM
<b>Lunghezza tubo   Pipe length</b>	F	1050 MM	1340 MM
<b>Distanza tubi   Pipes distance</b>	M	1876 MM	1876 MM
<b>Materiale cassa   Casing material</b>		ALLUMINIO	ALLUMINIO
<b>Spessore isolamento   Insulation thickness</b>		45 MM	45 MM
<b>Vetro   Glass</b>		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
<b>Efficienza (Totale)   Efficiency (Total)</b>	$\eta_0$	0,759	0,797
<b>Coefficiente di perdita (Totale)   Total loss ratio</b>	$\alpha_1$ [WK <sup>-1</sup> M <sup>2</sup> ] $\alpha_2$ [WK <sup>-1</sup> M <sup>2</sup> ]	3,53 0,010	3,18 0,008
<b>Superficie assorbente netta   Net absorbent surface</b>		1,824 M <sup>2</sup>	2,400 M <sup>2</sup>
<b>Superficie di apertura   Open surface</b>		1,843 M <sup>2</sup>	2,401 M <sup>2</sup>
<b>Superficie totale collettore   Gross collector surface</b>		1,955 M <sup>2</sup>	2,523 M <sup>2</sup>
<b>Materiale piastra assorbente   Absorbent surface</b>		ALLUMINIO	ALLUMINIO
<b>Trattamento superficiale   Surface coating</b>		SELETTIVO TITAN (OSSIDO DI TITANIO)	SELETTIVO TITAN (OSSIDO DI TITANIO)
<b>Portata consigliata/pannello   Advised panel flow</b>		100 LT/H	130 LT/H
<b>Capacità acqua/collettore   Collector water capacity</b>		1,42 LT	1,7 LT
<b>Pressione max di esercizio   Max. pressure</b>		6 BAR	6 BAR
<b>Temperatura di stagnazione   Stagnant temperature</b>		204 °C	204 °C
<b>Colore cassa standard   Standard case color</b>		GRIGIO Gray	GRIGIO Gray
<b>Prezzo €   Price €</b>		<b>740,00</b>	<b>820,00</b>

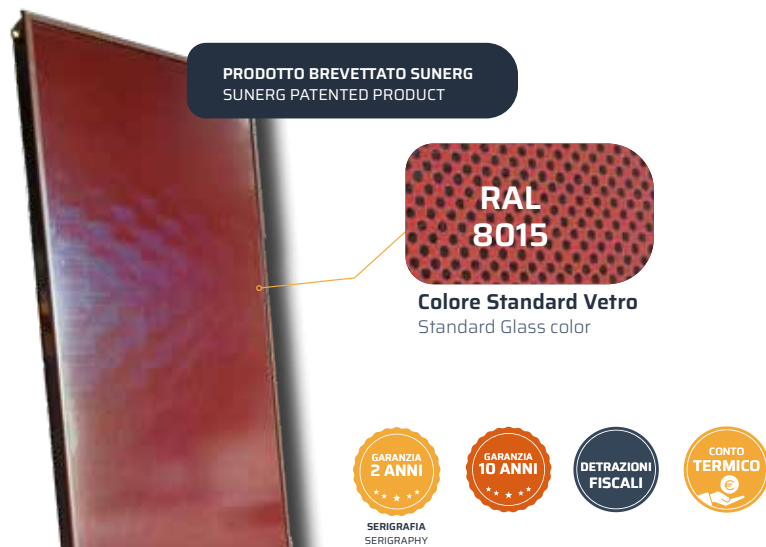


SCARICA  
LA SCHEDA TECNICA

MADE IN ITALY  
dal 1978


  
 kiwa EUR1  
 DIN EN ISO  
 9806:2014-03

# QUASAR Collettore Architettonico



PRODOTTO BREVETTATO SUNERG  
SUNERG PATENTED PRODUCT

**RAL  
8015**

**Colore Standard Vetro**  
Standard Glass color



## 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	BLUH+ Serie Quasar
<b>Colore cassa standard:</b> <b>Colori su richiesta grigio, nero, verde</b> Standard case color: Colors on demand gray, black, green	MARRONE Brown RAL 8017	MARRONE Brown RAL 8017
<b>Prezzo €</b> Price €	<b>1.319,00</b>	<b>1.508,00</b>

### 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+



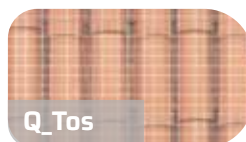
**Q\_StR**

**Coppo standard rosso**  
Red Standard tile



**Q\_Rom**

**Coppo Romano**  
Roman tile



**Q\_Tos**

**Coppo Toscano**  
Tuscan tile



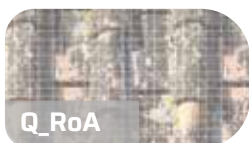
**Q\_Por**

**Tegola Portoghese**  
Potuguese tile



**Q\_StA**

**Coppo standard avorio**  
Ivory Standard tile



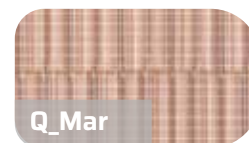
**Q\_RoA**

**Coppo Romano Anticato**  
Aged Roman tile



**Q\_Are**

**Coppo Aretino**  
Arezzo tile



**Q\_Mar**

**Tegola marsigliese**  
Marseillaise tile



**Q\_AnS**

**Coppo Anticato Stonalizzato**  
Shaded Aged tile



**Q\_AnU**

**Coppo Anticato Uniforme**  
Uniform Aged tile



**Q\_Etr**

**Coppo Etrusco**  
Etruscan tile



**Q\_Med**

**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.



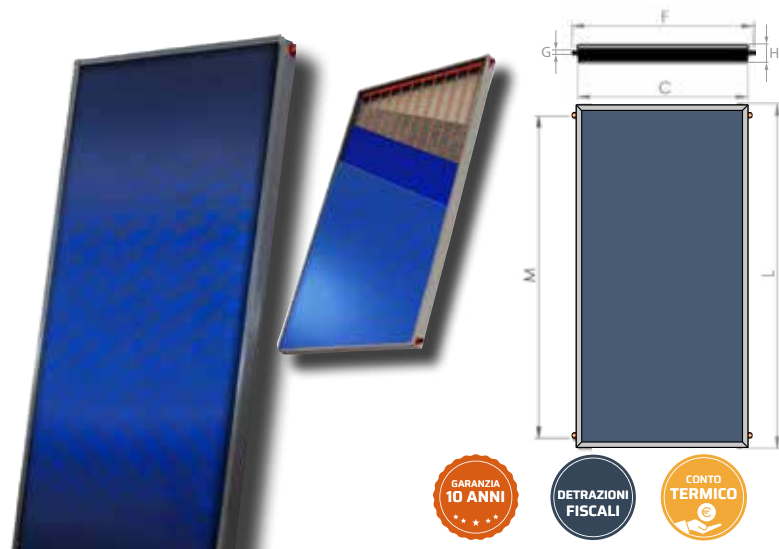
SCARICA  
LA SCHEDA TECNICA

MADE IN ITALY  
dal 1978



DIN EN ISO  
9806:2014-03

# 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
<b>Dimensioni   Size</b>	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
<b>Peso   Weight</b>		36,20 KG	43 KG	48 KG
<b>Tubi collettore   Collector pipes</b>	G	22 MM	22 MM	22 MM
<b>Materiale cassa   Casing material</b>		ALLUMINIO	ALLUMINIO	ALLUMINIO
<b>Spessore isolamento   Insulation thickness</b>		40 MM	40 MM	40 MM
<b>Vetro   Glass</b>		VETRO TEMPRATO, Sp. 3.2 MM	VETRO TEMPRATO, Sp. 3.2 MM	VETRO TEMPRATO, Sp. 3.2 MM
<b>Superficie assorbente netta   Net absorbent surface</b>		1,86 M <sup>2</sup>	2,23 M <sup>2</sup>	2,57 M <sup>2</sup>
<b>Superficie totale collettore   Gross collector surface</b>		2,000 M <sup>2</sup>	2,37 M <sup>2</sup>	2,72 M <sup>2</sup>
<b>Materiale piastra assorbente   Absorbent plate</b>		ALLUMINIO	ALLUMINIO	ALLUMINIO
<b>Trattamento superficiale   Surface coating</b>		SELETTIVO TITAN (OSSIDO DI TITANIO)	SELETTIVO TITAN (OSSIDO DI TITANIO)	SELETTIVO TITAN (OSSIDO DI TITANIO)
<b>Efficienza (apertura)   Efficiency (open surface)</b>	$\eta_0$	0,761	0,761	0,761
<b>Coefficiente di perdita (apertura)   Loss ratio (open surface)</b>	$\alpha_1$ $\alpha_2$	3,60 W/M <sup>2</sup> K 0,014 W/M <sup>2</sup> K <sup>2</sup>	3,60 W/M <sup>2</sup> K 0,014 W/M <sup>2</sup> K <sup>2</sup>	3,60 W/M <sup>2</sup> K 0,014 W/M <sup>2</sup> K <sup>2</sup>
<b>Capacità acqua/collettore   Collector water capacity</b>		1,42 L	1,7 L	1,85 L
<b>Pressione max di esercizio   Max. pressure</b>		10 BAR	10 BAR	10 BAR
<b>Temperatura di stagnazione   Stagnant temperature</b>		231°C	231°C	231°C
<b>Colore cassa standard   Standard case color</b>		GRIGIO Gray	GRIGIO Gray	GRIGIO Gray
<b>Prezzo €   Price €</b>		<b>600,00</b>	<b>650,00</b>	<b>750,00</b>
<b>Serie orizzontale   Horizontal serie</b>	Rif.	SKY20_0	SKY25_0	
<b>Dimensioni   Size</b>	LxC	1010 x 1980 mm	1230 x 1930 mm	
<b>Prezzo €   Price</b>		<b>665,00</b>	<b>740,00</b>	

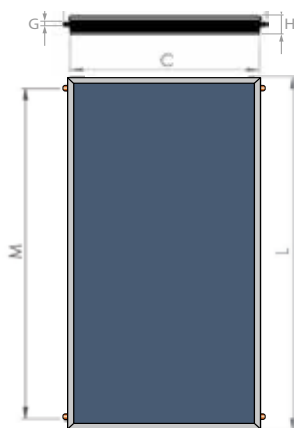


SCARICA  
LA SCHEDA TECNICA



EUR1  
DIN EN ISO  
9806:2014-03

## RED20/RED25 Collettore Base

COLLETTORE BASE ALTA EFFICIENZA  
INSTALLAZIONE VERTICALE / ORIZZONTALE

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 / HORIZONTAL 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
<b>Dimensioni</b> Size	L	1970 MM	1970 MM
	C	965 MM	1165
	H	75 MM	75 MM
<b>Area Totale</b>   Gross area		1,90 M <sup>2</sup>	2,30 M <sup>2</sup>
<b>Superficie di apertura</b>   Opening Surface		1,80 M <sup>2</sup>	2,19 M <sup>2</sup>
<b>Peso</b>   Weight		30 KG	34 KG
<b>Materiale assorbente</b> Absorbent material		ASSORBITORE DI ALLUMINIO A PIASTRA PIENA SUPERFICIE SELETTIVA 0,4 MM Absorber of aluminium full plate selective surface 0,4mm	
<b>Tubi ingresso collettore (diametro x quantità)</b> Header pipe (diameter x quantity)	<b>G</b>	Ø 22 MM x2	Ø 22 MM x2
<b>Tubi Assorbitori (diametro x quantità)</b> Absorber pipes (diameter x quantity)		Ø 8 MM x9	Ø 8 MM x9
<b>Materiale cassa</b>   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	
<b>Spessore isolamento</b>   Insulation thickness		30 MM	30 MM
<b>Vetro</b>   Glass		VETRO TEMPERATO DI SICUREZZA, AD ALTA PERMEABILITÀ $\tau > 0,94$ Anti	
	SPESORE Thickness	4 MM	4 MM
<b>Rendimento annuale del collettore</b> Annual collector yield (ISO 9806:2013)		679 kWh	819 kWh
<b>Pressione max di esercizio</b> Max. pressure		10 BAR	10 BAR
<b>Temperatura di stagnazione</b> Stagnant temperature		146°C	146°C
<b>Perdita di pressione</b> Drop pressure		200 Pa	200 Pa
<b>Prezzo €</b>   Price €		<b>600,00</b>	<b>650,00</b>



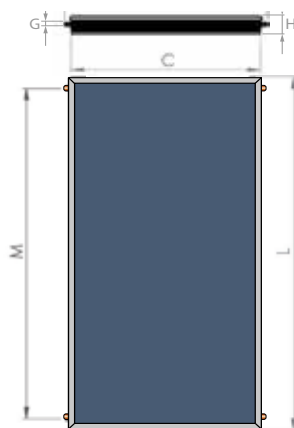
SCARICA  
LA SCHEDA TECNICA



EUR1  
DIN EN ISO  
9806:2014-03



# RED20+/RED30+ Collettore Base



## COLLETTORE BASE ALTA EFFICIENZA INSTALLAZIONE VERTICALE / ORIZZONTALE

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 /HORIZONTAL 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+
<b>Dimensioni</b> Size	L	2000 MM	2000 MM
	C	1000 MM	1500 MM
	H	95 MM	95 MM
<b>Area Totale</b>   Gross area		2,00 m <sup>2</sup>	3.00 m <sup>2</sup>
<b>Materiale assorbente</b> Absorbent material		PIASTRA DI ALLUMINIO, SALDATURA LASER, TUBO DI RAME AD ARPA Aluminum plate, laser-welding, harp type copper pipe	
<b>Tubi ingresso collettore (diametro x quantità)</b> Header pipe (diameter x quantity)	<b>G</b>	Ø 22 MM x2	Ø 22 MM x2
<b>Tubi Assorbitori (diametro x quantità)</b> Absorber pipes (diameter x quantity)		Ø 10 MM x9	Ø 10 MM x9
<b>Rivestimento piastra di assorbimento</b> Absorber plate coating		TITANIO BLU Blue titanium	TITANIO BLU Blue titanium
<b>Materiale cassa</b>   Casing material		PROFILO IN ALLUMINIO Aluminum profile	PROFILO IN ALLUMINIO Aluminum profile
<b>Spessore isolamento</b>   Insulation thickness		40 MM	40 MM
<b>Vetro</b>   Glass		VETRO RINFORZATO TESTURIZZATO ANTIRIFLESSO, A BASSO CONTENUTO DI FERRO BIANCO Anti-reflective, low-iron super-white textured reinforced glass	
	<b>Spessore</b> Thickness	3.2 MM	3.2 MM
<b>Fattore di conversione <math>\eta_0</math> (efficienza ottica)</b> Conversion factor $\eta_0$ (optical efficiency)	$\eta_0$	0.805	0.783
<b>Rendimento annuale del collettore</b> Annual collector yield (ISO 9806:2013)		1002 kWh	1503 kWh
<b>Potenza di picco per collettore (a G = 1000 W / m<sup>2</sup>)</b> Peak power per collector (at G = 1000 W / m <sup>2</sup> )		1489.05 W	2217.97 W
<b>Pressione max di esercizio</b> Max. pressure		7 BAR	7 BAR
<b>Temperatura di stagnazione</b> Stagnant temperature		231°C	231°C
<b>Perdita di pressione</b> Drop pressure			
<b>Prezzo €</b>   Price €		<b>600,00</b>	<b>700,00</b>

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



TUBI  
PIPES

## 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 <sup>2</sup>	1,890
Superficie lorda collettore   Gross collector surface	M <sup>2</sup>	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	$\eta_0$	0,541
Coefficiente di perdita complessivo   Total loss ratio	$\alpha_1$	0,93 W/m <sup>2</sup> K
	$\alpha_2$	0,0033 W/m <sup>2</sup> K <sup>2</sup>
Prezzo €   Price €		<b>990,00</b>

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

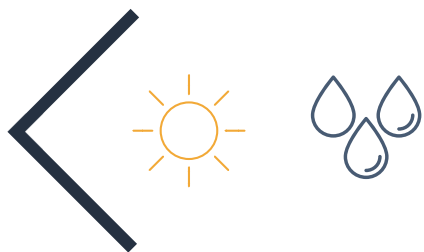
Il prezzo dell'imballo speciale, escluso se spedito assieme ad un kit solare | Price of special packaging, except if shipped with a solar kit



SCARICA  
LA SCHEDA TECNICA



DIN EN ISO  
9806:2014-03



# BOLLITORI PER USO SANITARIO

## BOILERS FOR DHW PRODUCTION



**U**n bollitore è un dispositivo per la produzione e lo stoccaggio di acqua calda sanitaria. Utilizza energia elettrica, gas o solare termico per mantenere l'acqua ad una temperatura costante, garantendo comfort e risparmio energetico. Ideale per abitazioni e strutture con elevato fabbisogno idrico.

**A** boiler is a device for producing and storing domestic hot water. It uses electricity, gas or solar thermal energy to maintain water at a constant temperature, ensuring comfort and energy savings. Ideal for homes and facilities with high water demand.

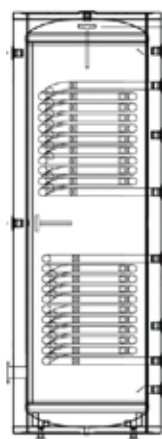


**MADE IN ITALY**  
dal 1978



## BOLLITORI PER USO SANITARIO

# VX+



## BOLLITORE PREASSEMBLATO PER USO SANITARIO CON DOPPIO SERPENTINO

PRE-ASSEMBLED DOUBLE COIL TANKS  
FOR DOMESTIC HOT WATER

COPERTURE IN ABS RESISTENTI AI RAGGI UV  
UV RESISTANT ABS COVERS

NEW DESIGN  
MADE IN SUNERG



PARTI ELETTRICHE  
ELECTRIC COMPONENTS

Codice Code	Unità Units	VX200+	VX300+	VX500+
<b>Volume</b>   Volume	L	200	300	500
<b>Diametro</b>   Diameter	MM	600	600	730
<b>Altezza</b>   Height	MM	1200	1800	1700
<b>Ingresso/uscita acqua</b> Water inlet/outlet		3/4"	1"	1"
<b>Ingresso serpentina</b> Serpentine outlet		1"	1" 1/4"	1" 1/4"
<b>Uscita serpentina</b> Serpentine outlet		1"	1"	1"
<b>Collegamento di circolazione</b> Circulation connection		3/4"	1"	1"
<b>Ingresso acqua fredda</b> Cold water inlet		3/4"	1"	1"
<b>1. Area serpentina</b> Serpentine Area	M <sup>2</sup>	0,9	1,05	2
<b>2. Area serpentina</b> Serpentine Area	M <sup>2</sup>	0,6	0,9	1,3
<b>Involucro esterno</b> External casing	* Custodia: in acciaio zincato colorato, rivestita con un foglio trasparente per la protezione durante il trasporto * Tappi: Plastica ABS o acciaio zincato colorato * Case: colorcoated galvanize steel, coated with transparent folio for protection during transport * Caps: ABS Plastic or Colorcoated galvanized steel			
<b>Materiale corpo bollitore</b> Tank body material	MM	Acciaio a basso contenuto di carbonio 3mm Low carbon steel 3mm	Acciaio a basso contenuto di carbonio 3mm Low carbon steel 3mm	Acciaio a basso contenuto di carbonio 4mm Low carbon steel 4mm
<b>Materiale serpentina</b> Serpentine material		Tubo in acciaio a basso contenuto di carbonio Low carbon steel tube	Tubo in acciaio a basso contenuto di carbonio Low carbon steel tube	Tubo in acciaio a basso contenuto di carbonio Low carbon steel tube
<b>Protezione interna del bollitore</b> Tank internal protection	Smalto porcellanato enatech 150-400 micron Enatech porcelain enamel coating 150-400 micrones			
<b>Protezione catodica</b>   Cathodic protection	Anodo di magnesio   Magnesium anode rod			
<b>Test pressione</b>   Test pressure	BAR	Corpo: 9bar   Body: 9bar Serpentina: 9bar   Serpentine: 9bar		
<b>isolamento</b>   Insulation	MM	Iniezione di poliuretano (42kg/ m <sup>2</sup> )   Polyurethane Injection (42kg/ m <sup>2</sup> )		
<b>Prezzo €</b> Price €		<b>3.590,00</b>	<b>3.890,00</b>	<b>4.790,00</b>



SCARICA  
LA SCHEDA TECNICA

MADE IN ITALY  
dal 1978



ENI12897  
DIN4753-3  
UNI10025



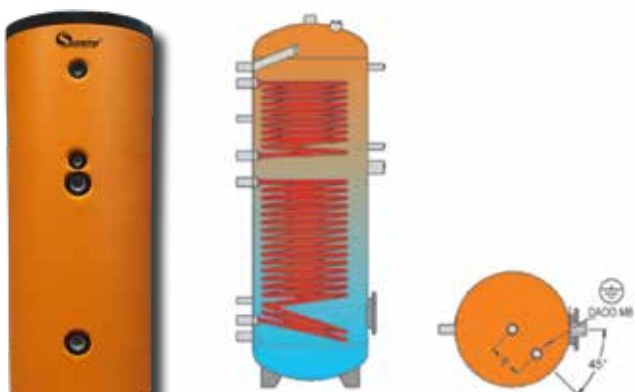
## BOLLITORI PER USO SANITARIO



# HB

## BOLLITORE PER USO SANITARIO CON DOPPIO SERPENTINO

DOUBLE COIL TANKS  
FOR DOMESTIC HOT WATER



**BOLLITORE VETRIFICATO 860°**  
860° VETRIFIED TANK

Codice   Code	Unità Units	HB200	HB300	HB500	HB800	HB1000	HB1500	HB2000
<b>Volume</b>   Volume	L	200	300	500	800	1000	1500	2000
<b>Diametro senza isolamento</b>   Diameter	- MM	500	500	650	790	790	1000	1100
<b>Diametro con isolamento</b>   Diameter with isolation	- MM	600	600	750	990	990	1200	1300
<b>Termometro - Sonda</b>   Thermometer - probe	1/2" MM	1000	1390	1425	1500	1830	1820	2000
<b>Termostato</b>   Thermostat	1/2" MM	885	1045	1060	-	-	-	-
<b>Resistenza elettrica</b>   Electrical heating element	1" 1/2 MM	810	955	960	980	1220	1230	1340
<b>Flangia</b>   Flange	- MM	NO	NO	NO	470	470	515	550
<b>Entrata acqua fredda</b>   Cold water inlet	1" MM	220	220	265	240	240	280	260
<b>Ritorno serpentino</b>   Return solar circuit	1" MM	290	290	345	365	380	415	400
<b>Termostato</b>   Thermostat	1/2" MM	375	375	440	565	600	525	660
<b>Mandata serpentino</b>   Supply solar circuit	1" MM	750	890	880	905	1120	1125	1205
<b>Ritorno serpentino superiore</b>   Upper return solar circuit	1" MM	835	1005	1015	1085	1345	1315	1425
<b>Ricircolo</b>   Recirculation	1" MM	-	-	-	995	1135	1220	1315
<b>Ricircolo</b>   Recirculatio	1/2" MM	905	1165	1170	1235	1495	1410	1485
<b>Mandata serpentino superiore</b>   Upper supply solar circuit	1" MM	975	1320	1330	1400	1660	1720	1870
<b>Mandata acqua calda</b>   Hot water	1" MM	1070	1390	1415	1500	1830	1870	1990
<b>Mandata acqua calda</b>   Hot water	1" MM	1215	1615	1690	1810	2140	2120	2405
<b>Distanza</b>   Range	- MM	150	150	150	-	-	-	-
<b>Distanza</b>   Range	- MM	-	-	-	200	200	230	230
<b>Anodo</b>   Anode	- MM	1"1/4			1" 1/2			
<b>Attacco bancale (cieco)</b>	1/2" MM	-	-	-	-	-	-	-
<b>Altezza totale. con isolamento</b>   Total height with insulation	- MM	1215	1615	1705	1875	2205	2185	2470
<b>Peso a vuoto</b>   Weight empty	- KG	95	130	170	220	265	365	480
<b>Coefficiente di resa</b>   Power code	NL	4,5	7	15	20	27	45	60
<b>Scambiatore inferiore</b>   Lower collector pipe coil								
<b>Superficie</b>   Surface	M <sup>2</sup>	0,7	1,2	1,8	2	2,4	3,4	4,6
<b>Contenuto acqua</b>   Water capacity	L	5,6	7,9	11,4	12,6	15,1	19,5	28,1
<b>Portata necessaria al serpentino</b>   Necessary capacity heat-exchanger	M <sup>3</sup> /H	0,8	1,2	1,8	2,2	2,6	3,8	5,2
<b>Potenza assorbita</b>   Absorbed power	kW	19	29	43	50	60	88	120
<b>Perdite di carico</b>   Pressure loss	MBAR	14	32	105	190	480	499	1019
<b>Produzione acqua sanitaria 80°/60° - 10°/45° (DIN 4708)</b> Output sanitary water at 80°/60° - 10°/45°	M <sup>3</sup> /H	0,5	0,7	1,1	1,2	1,5	2,2	2,9
<b>Scambiatore superiore</b>   Upper collector pipe coil								
<b>Superficie</b>   Surface	M <sup>2</sup>	0,5	0,8	0,9	1,2	1,2	1,8	2,8
<b>Contenuto acqua</b>   Water capacity	L	2,6	4,1	5,6	7,0	7,0	10,4	16,9
<b>Portata necessaria al serpentino</b>   Necessary capacity heat-exchanger	M <sup>3</sup> /H	0,5	0,8	1	1,3	1,3	2,0	3,1
<b>Potenza assorbita</b>   Absorbed power	kW	12	19	23	30	30	47	73
<b>Perdite di carico</b>   Pressure loss	MBAR	6	10	14	60	60	80	233
<b>Produzione acqua sanitaria 80°/60° - 10°/45° (DIN 4708)</b> Output sanitary water at 80°/60° - 10°/45°	M <sup>3</sup> /H	0,3	0,5	0,6	0,7	0,7	1,2	1,8
<b>Prezzo €</b>   Price €		<b>1.380,00</b>	<b>1.550,00</b>	<b>2.250,00</b>	<b>4.050,00</b>	<b>4.600,00</b>	<b>8.226,00</b>	<b>10.574,00</b>



SCARICA  
LA SCHEDA TECNICA

MADE IN ITALY  
dal 1978



ENI12897  
DIN4753-3  
UNI10025



## BOLLITORI PER USO SANITARIO

# HB\_W

BOLLITORE PER USO SANITARIO  
CON DOPPIO SERPENTINO

DOUBLE COIL TANKS  
FOR DOMESTIC HOT WATER



BOLLITORE VETRIFICATO 860°  
860° VETRIFIED TANK

Codice   Code	Unità Units	HB200W	HB300W	HB500W
Volume   Volume	L	200	300	500
Diametro   Diameter	MM	590	590	750
Altezza   Height	MM	1300	1810	1620
Ingresso/uscita acqua   Water inlet/outlet		3/4"	1"	1"
Ingresso/uscita serpentina   Serpentine inlet/outlet		1"	1"	1"
Collegamento di circolazione   Circulation connection		3/4"	1"	1"
Anodo di magnesio   Magnesium Anode		1" 1/4"	1" 1/4"	1" 1/4"
Riscaldatore elettrico supplementare   Additional Elec. Heater		1" 1/2"	1" 1/2"	1" 1/2"
Termometro   Thermometer		1/2"	1/2"	1/2"
Flangia di ispezione   Cleaning Flange		4"	4"	4"
Scarico   Discharge		1" 1/4"	1" 1/4"	1" 1/4"
Peso a vuoto   Empty Weight	KG	89	108	160
Prezzo €   Price €		<b>1.380,00</b>	<b>1.550,00</b>	<b>2.250,00</b>



SCARICA  
LA SCHEDA TECNICA

MADE IN ITALY  
dal 1978



ENI2897  
DIN4753-3  
UNI10025



## BOLLITORI PER USO SANITARIO



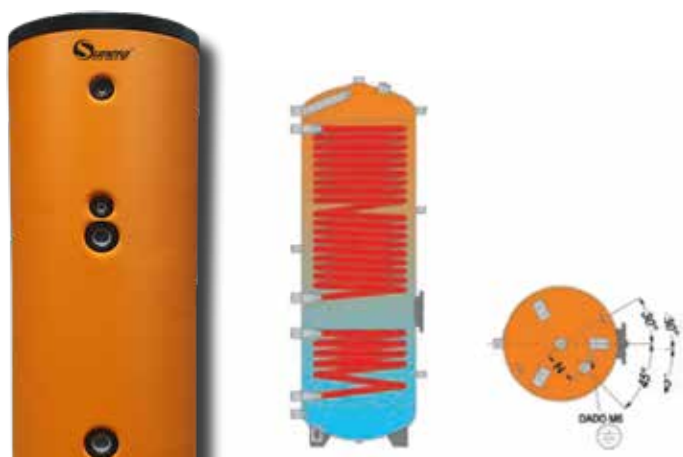
# HB\_PC Idoneo per PDC

BOLLITORE PER USO SANITARIO  
CON DOPPIO SERPENTINO MAGGIORATO

DOUBLE COIL TANKS  
FOR DOMESTIC HOT WATER

Idoneo per Pompa di Calore + Solare  
Suitable for HEAT PUMP and solar thermal

BOLLITORE VETRIFICATO 860°  
860° VETRIFIED TANK



Codice   Code	Unità Units	HB300_PC	HB500_PC	HB800_PC	HB1000_PC	HB1500_PC	HB2000_PC
Volume   Volume	L	260	455	702	815	1390	1900
Diametro senza isolamento   Diameter without	MM	500	650	790	790	1000	1100
Termometro - Sonda   Thermometer - probe	MM	1470 - 1/2"	1500 - 1/2"	1610 - 1/2"	1940 - 1/2"	1820 - 1/2"	2025 - 1/2"
Termostato   Thermostat	MM	1035 - 1/2"	1445 - 1/2"	1150 - 1/2"	1270 - 1/2"	1235 - 1/2"	1325 - 1/2"
Flangia con attacco resistenza elettrica   Flange with electrical heater	MM	590 - 1"1/2	625 - 1"1/2	840 - 1"1/2	1005 - 1"1/2	930 - 1"1/2	905 - 1"1/2
Termostato   Thermostat	MM	315 - 1/2"	320 - 1/2"	540 - 1/2"	540 - 1/2"	540 - 1/2"	515 - 1/2"
Entrata acqua fredda   Cold water inlet	MM	140 - 1"	185 - 1"	240 - 1" 1/4	240 - 1" 1/4	280 - 1"1/2	260 - 1"1/2
Ritorno serpentino   Return solar circuit	MM	220 - 1"	275 - 1"	350 - 1" 1/4	350 - 1" 1/4	395 - 1" 1/4	405 - 1" 1/4
Mandata serpentino   Supply solar circuit	MM	495 - 1"	525 - 1"	725 - 1" 1/4	905 - 1" 1/4	805 - 1" 1/4	875 - 1" 1/4
Ritorno serpentino superiore   Upper return solar circuit	MM	650 - 1"	700 - 1"	935 - 1" 1/4	1095 - 1" 1/4	1090 - 1" 1/4	1080 - 1" 1/4
Ricircolo   Recirculation	MM	865 - 1/2"	950 - 1/2"	1170 - 1"	1295 - 1"	1285 - 1"	1395 - 1"
Mandata serpentino superiore   Upper supply solar circuit	MM	1390 - 1"	1395 - 1"	1500 - 1" 1/4	1830 - 1" 1/4	1725 - 1" 1/4	1980 - 1" 1/4
Mandata acqua calda   Hot water	MM	1470 - 1"	1500 - 1"	1610 - 1"1/4	1940 - 1" 1/4	1860 - 1" 1/2	2140 - 1" 1/2
Mandata acqua calda   Hot water	MM	1615 - 1" 1/4	1705 - 1" 1/4	-	-	-	-
Distanza   Range	MM	150	150	200	200	230	230
Anodo   Anode	MM	1"1/4	1"1/4	1810 - 1"1/2	2140 - 1"1/2	2120 - 1"1/2	2405 - 1"1/2
Classe energetica   Energetic class	-	C	C	-	-	-	-
Dispersione   Dispersion	W	85	112	130	142	162	186
Pressione di esercizio Serp. Sup./Inf.   Top and bottom coil pressure	BAR	10	10	10	10	10	10
Pressione di esercizio Sanitario   Domestic hot water	BAR	10	10	10	10	8	8
Temp. Max serpentine superiore/inferiore   Top and bottom coil Temp.	°C	110	110	110	110	110	110
Temperature massime sanitario   Domestic hot water	°C	95	95	95	95	95	95
Altezza totale. con isolamento   Total height with insulation	MM	1615	1705	1875	2205	2185	2470
Diametro   Diameter	MM	600	750	990	990	1200	1300
Peso a vuoto   Weight empty	KG	140	245	250	280	430	575
<b>Scambiatore inferiore   Lower collector pipe coil</b>							
Superficie   Surface	M <sup>2</sup>	1,2	1,8	2,4	3,7	3,7	4,3
Contenuto acqua   Water capacity	L	8	10	14	23	23	26
Acqua riscaldamento 60°/50°   Heating water 60°/50°	M <sup>3</sup> /H	1,25	1,9	2,6	3,8	3,8	4,4
Potenza assorbita   Absorbed power	kW	29	44	58	88	88	103
Perdite di carico   Pressure loss	MBAR	17	21	93	215	215	340
Produzione acqua sanitaria 80°/60° - 10°/45° (DIN 4708) Output sanitary water at 80°/60° - 10°/45°	M <sup>3</sup> /H	0,71	1,08	1,47	2,21	2,21	2,5
<b>Scambiatore superiore   Upper collector pipe coil</b>							
Superficie   Surface	M <sup>2</sup>	3,7	5,2	5,2	6,0	6,0	12,0
Contenuto acqua   Water capacity	L	18	31	31	35	35	68
Acqua riscaldamento 60°/50°   Heating water 60°/50°	M <sup>3</sup> /H	1,59	2,37	2,58	3,01	3,01	6,02
Potenza assorbita   Absorbed power	kW	18,5	27,5	30	35	35	70
Perdite di carico   Pressure loss	MBAR	31	37	40	45	45	90
Produzione acqua sanitaria 80°/60° - 10°/45° (DIN 4708) Output sanitary water at 80°/60° - 10°/45°	M <sup>3</sup> /H	0,45	0,68	0,74	0,86	0,86	1,72
Prezzo €   Price €		2.970,00	3.775,00	4.780,00	5.508,00	11.498,00	14.985,00



SCARICA  
LA SCHEDA TECNICA

MADE IN ITALY  
dal 1978



ENI12897  
DIN4753-3  
UNI10025



**BOLLITORI  
PER USO SANITARIO**

# AQUAMAX



## POMPE DI CALORE PER USO SANITARIO SINGOLO SERPENTINO

### SINGLE COIL HEAT PUMP TANK FOR DOMESTIC HOT WATER



Interfacciabile con fotovoltaico  
Interfaced with photovoltaic



Codice Code	Unità Units	AQUAMAX200LS	AQUAMAX300LS
<b>Volume serbatoio</b>   Water tank Volume	L	200	300
<b>Alimentazione</b>   Power supply	V/ Ph/ Hz	220-240 / 1/ 50	220-240 / 1/ 50
<b>Tipo di refrigerante</b>   Refrigerant type		R134a/ 480 / 550g	
<b>Massima Potenza in ingresso</b>   Tank material	W	700+2000 (RESISTENZA ELETTRICA)   (E-HEATER)	
<b>Massima corrente</b>   Max current	A	3.2 +9.1 (RESISTENZA ELETTRICA)   (E-HEATER)	
<b>Massima temp. acqua (senza la resistenza)</b> Max. water temp. (without using E-heater)	°C	60	60
<b>Massima temp. acqua</b>   Max. water temp.	°C	70	70
<b>Range di temperatura di esercizio</b>   Working temperature range	°C	-5 ~ +43	-5 ~ +43
<b>Pressione max. di scarico</b>   Max. discharge pressure	BAR	20	20
<b>Pressione max. di prelievo</b>   Max. suction pressure	BAR	7	7
<b>Compressore</b>   Compressor	TIPO   TYPE	ROTATIVO   ROTARY	
	BRAND   BRAND	GMCC	
	MODELLO   MODEL	PJ125G1C-4DZDE	
<b>Motore ventola</b>   Fan motor	W	80	
	RPM	1280	
<b>Flusso aria</b>   Air flow	M <sup>3</sup> /H	450	450
<b>Diametro del condotto</b>   Duct diameter	MM	180 (FLESSIBILE 180/200MM)   (FIT FLEXIBLE 180/200MM DUCT)	
<b>Pressione max. serbatoio</b>   Max allowed pressure of tank	BAR	10	10
<b>Materiale serbatoio</b>   Tank material		ACCIAIO INOX 304   STAINLESS STEEL 304	
<b>Resistenza elettrica ausiliaria</b>   Auxiliary electric heater	kW	2	2
<b>Valvola di espansione elettronica</b>   Electronic expansion valve		PRESENTE   YES	
<b>Anodo di magnesio</b>   Magnesium rod		PRESENTE   YES	
<b>Scambiatore solare</b>   Solar heat exchanger		ACCIAIO INOX 316 - 1M <sup>2</sup>   STAINLESS STEEL 316 ~ 1M <sup>2</sup>	
<b>Uscita acqua calda</b>   Hot water outlet	POLLICI   INCH	G 3 / 4"	G 3 / 4"
<b>Sorgente di calore solare in ingresso/uscita</b>   Solar heat source inlet/outlet	POLLICI   INCH	G 3 / 4"	G 3 / 4"
<b>Ingresso acqua fredda</b>   Cold water inlet	POLLICI   INCH	G 3 / 4"	G 3 / 4"
<b>Drenaggio</b>   Drainage	POLLICI   INCH	G 3 / 4"	G 3 / 4"
<b>Uscita acqua di condensa</b>   Condensed water outlet	POLLICI   INCH	G 3 / 4"	G 3 / 4"
<b>Materiale scambiatore di calore della pompa</b>   Heat pump heat exchanger material		LEGA IN ALLUMINIO   ALUMINUM ALLOY	
<b>Dimensioni nette</b>   Net Dimensions	MM	φ 560x1797	φ 650x2019
<b>Dimensioni imballo</b>   Packing Dimensions	MM	650x650x2013	730x730x2243
<b>Peso netto / lordo</b>   Net / Gross Weight	Kg	88 / 108	100 / 122
<b>Livello di rumore</b>   Noise level	dB (A)	39.1	39.1
<b>Incentivo Conto Termico €</b>   C.T. Incentive		700,00	700,00
<b>Prezzo €</b>   Price €		<b>3.900,00</b>	<b>4.300,00</b>

Prodotti disponibili solo su programmazione | Products only available on schedule Vedi Pagina 90 per info sull'assistenza.

Incentivi usufruibili, salvo modifiche arbitrarie dettate dal GSE e/o fino al raggiungimento del tetto massimo stanziato dal GSE.  
Incentives available, subject to arbitrary changes dictated by the GSE and/or until the ceiling allocated by the GSE is reached.



SCARICA  
LA SCHEDA TECNICA

**MADE IN ITALY**  
dal 1978







**BOLLITORI  
PER USO SANITARIO**



# AQUAMAX+

**POMPE DI CALORE PER USO SANITARIO  
SINGOLO SERPENTINO**

**SINGLE COIL HEAT PUMP TANK  
FOR DOMESTIC HOT WATER**



Interfacciabile con fotovoltaico  
Interfaced with photovoltaic



Descrizione		Unità	AQUAMAX200LS+	AQUAMAX300LS+
<b>Volume serbatoio</b>   Water tank Volume		L	192	246
<b>Tensione/frequenza nominale</b>   Rated voltage/ frequency		V/ Hz	220-240V/50Hz	220-240V/50Hz
<b>Tipo di refrigerante</b>   Refrigerant type		KG	R290 / 0.15KG	R290 / 0.15KG
<b>Pressione nominale serbatoio</b>   Tank rated pressure		BAR	7	7
<b>Protezione dalla corrosione</b>   Corrosion protection			<b>Anodo di magnesio</b>   Magnesium rod	
<b>Grado di impermeabilità</b>   Water proof grade			IPX4	IPX4
			PRESENTE   YES	
Sist. assemblato   Assembled Sist.	<b>Inverter</b>			
	<b>Alimentazione elettrica di riserva</b>   Electric backup power	W	1500W	1500W
	<b>Potenza massima assorbita</b>   Maximum power input	W	2035	2035
	<b>Impostazione predefinita della temperatura</b>   Default temperature setting	°C	56	56
	<b>Temperatura riscaldamento</b>   Temperature setting range with heater	°C	35°C - 75°C	35°C - 75°C
	<b>Temperatura Pompa di calore</b>   Temperature setting range heat pump	°C	65	65
	<b>Potenziale di riduzione dell'ozono</b>   Ozone Depletion Potential	ODP	0	0
	<b>Potenziale di riscaldamento globale</b>   Global Warming Potential	GWP	3	3
	<b>Potenza di rumore @7°C</b>   Noise power @7°C	dB(A)	50 dB(A)	50 dB(A)
	<b>Temperatura di esercizio - pompa di calore</b>   Working temperature - heat pump	°C	(-) 7°C ~ 45°C	(-) 7°C ~ 45°C
<b>Temperatura di esercizio - sistema</b>   Working temperature - system	°C	(-) 7°C ~ 45°C	(-) 7°C ~ 45°C	
7/6°C (EN16147)	<b>COP@7 °C (EN16147)</b>		3.268	3.204
	<b>classe di efficienza energetica riscaldamento</b>   heating energy efficiency class		A+	A+
	<b>Tempo di riscaldamento ( @7°C)</b>   Heating up time ( @7°C)	ORE (h)	8.33	10.51
	<b>Ciclo di maschiatura (EN16147)</b>   Tapping cycle (EN16147)		L	XL
14/13°C (EN16147)	<b>V40</b>		221	313.6
	<b>COP@14 °C (EN16147)</b>		3.524	3.452
	<b>classe di efficienza energetica riscaldamento</b>   heating energy efficiency class		A+	A+
	<b>Tempo di riscaldamento (h) ( @7°C)</b>   Heating up time (h) ( @7°C)		6.91	9.04
	<b>Ciclo di maschiatura (EN16147)</b>   Tapping cycle (EN16147)			
	<b>V40</b>		L	XL
	<b>Ingresso/uscita acqua</b>   Water inlet/outlet		3/4"	3/4"
	<b>Connessione valvola sicurezza</b>   Safety valve connection		3/4"	3/4"
	<b>Dimensioni nette</b>   Net Dimensions	MM	600x620x1694	600x620x1989
	<b>Dimensioni imballo</b>   Packing Dimensions	MM	736x695x1940	736x695x2250
	<b>Peso netto / lordo</b>   Net / Gross Weight	Kg	87 / 110	99 / 122
	<b>Prezzo €</b>		<b>3.900,00</b>	<b>4.300,00</b>

Prodotti disponibili solo su programmazione | Products only available on schedule

Vedi Pagina 90 per info sull'assistenza.



SCARICA  
LA SCHEDA TECNICA

**MADE IN ITALY**  
dal 1978





**BOLLITORI  
PER USO SANITARIO**

# CALORMAX+



Interfacciabile con fotovoltaico  
Interfaced with photovoltaic



Scambiatore solare  
Solar heat exchanger

## POMPE DI CALORE PER SANITARIO

**CALORMAX+** è in grado di produrre acqua calda sanitaria impiegando principalmente la tecnologia delle pompe di calore. Una pompa di calore è in grado di trasferire energia termica da una sorgente a temperatura più bassa ad una più alta e viceversa (utilizzando scambiatori di calore). L'apparecchiatura utilizza un circuito idraulico formato da un compressore, un evaporatore, un condensatore ed una valvola di laminazione; all'interno del circuito scorre un fluido/gas refrigerante.

**CALORMAX+** può essere integrato con impianto solare termico per rendere ancor più alto il risparmio energetico e basso il consumo. Vari sistemi automatici di protezione, timer programmabili e funzioni intelligenti. Rispetta l'ambiente, tecnologia a zero emissioni.

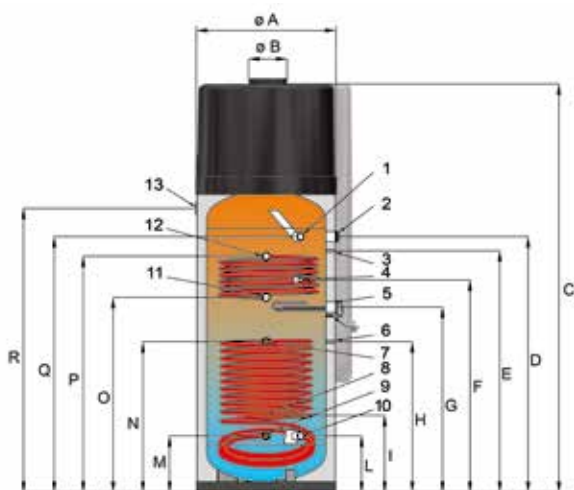
## HEAT PUMP FOR SANITARY

**CALORMAX+** is able to produce hot water using the heat pump technology. A heat pump is able to transfer heat from a lower temperature source to a higher and vice versa (using heat exchangers). The equipment uses a hydraulic circuit consists of a compressor, an evaporator, a condenser and expansion valve; inside the circuit runs a fluid/gas refrigerant.

**CALORMAX+** can be integrated with solar thermal plant to make even higher energy savings and lower consumption. Various automatic protection, programmable timers and smart features. Environmentally friend, zero-emission technology, content and a Tedlar sheet between two sheets of EVA to prevent moisture infiltration. Colours: black, or available grey and brown.

**Prodotto ad alta efficienza  
70% Risparmio Energetico**

High efficiency product  
70% Energy Savings



LS+



LSB+



Funzione  
Anti-legionella



Multi modes



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



## BOLLITORI PER USO SANITARIO



Codice   Code	Unità Units	CALORMAX200/LS+	CALORMAX200/LSB+	CALORMAX300/LS+	CALORMAX300/LSB+
		Singolo Serpentino Single Coil	Doppio Serpentino Double Coil	Singolo Serpentino Single Coil	Doppio Serpentino Double Coil
<b>Alimentazione</b>   Power supply	V/ Ph / Hz	220-240 / 1/ 50	220-240 / 1/ 50	220-240 / 1/ 50	220-240 / 1/ 50
<b>Volume serbatoio</b>   Water tank Volume	L	228	217	278	273
<b>(1) Potenza</b>   Capacity	W	1870 (+1200*)	1870 (+1200*)	1870 (+1200*)	1870 (+1200*)
<b>(1) Pot. assorbita</b>   Power input	W	503 (+1200*)	503 (+1200*)	503 (+1200*)	503 (+1200*)
<b>(1) Corr. assorbita</b>   Absorbed current	A	2,23 (+5,2*)	2,23 (+5,2*)	2,23 (+5,2*)	2,23 (+5,2*)
<b>COP</b>		2,64	2,64	2,64	2,64
<b>(2) Efficienza energetica</b>   Energy efficiency		A	A	A	A
<b>Massima temp. acqua</b>   Max. water temp.	°C	75*	75*	75*	75*
<b>Resistenza ausiliaria</b>   Auxiliary heater	kW	1,2	1,2	1,2	1,2
<b>Peso netto</b>   Net Weight	kg	113	121	121,5	129,5
<b>Sup. serpentino solare</b>   Solar exchanger surface	m <sup>2</sup>	1,2	1,2	1,2	1,2
<b>Superficie scambiatore ausiliare</b> Auxiliary exchanger surface	m <sup>2</sup>	-	0,5	-	0,8
<b>Classe di protezione</b>   IP protection class		IPX1	IPX1	IPX1	IPX1
<b>(4) Press. sonora</b>   Sound pressure	dB(A)	26	26	26	26
<b>Incentivo Conto Termico €</b> C.T. Incentive		700,00	700,00	700,00	700,00
<b>Prezzo €</b>   Price €		<b>3.900,00</b>	<b>4.250,00</b>	<b>4.300,00</b>	<b>4.450,00</b>

(\*) In relazione al riscaldatore supplementare.

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

1. Potenza ed assorbimenti alle seguenti condizioni: temperatura ambiente 20°C, temperatura acqua da 15°C a 55°C
2. (dati ricavati da test interni di laboratorio su reintegro uniforme della temperatura serbatoio).
3. Classe di efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua, profilo di scarico L. Si riferisce ad aria interna (+20°C). Reg. UE 812/2013
4. Il condotto può essere ridotto da 177 mm a 160 mm a mezzo di una riduzione inserito nella parte terminale della condotta.
5. Misurata secondo la norma EN 12102 in campo libero a 10 m dall'unità.

### CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

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

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

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

1. Capacity and power input based on the following conditions: ambient temperature 20°C, water temperature from 15°C to 55°C (Data obtained from internal laboratory tests in uniform reintegration of the temperature of the tank).
2. Heating energy efficiency class, load profile: L. Refers to indoor air (+20°C). Reg. UE 812/2013
3. The pipeline can be reduced from 177 to 160 mm by a reduction inserted into the end of the pipeline.
4. Measured in free field at 10 m from the unit according to EN 12102 standard.

### TECHNICAL FEATURES

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

## PRIMA ACCENSIONE ESCLUSA

\*Incentivi usufruibili, salvo modifiche arbitrarie dettate dal GSE e/o fino al raggiungimento del tetto massimo stanziato dal GSE.  
\*Incentives available, subject to arbitrary changes dictated by the GSE and/or until the ceiling allocated by the GSE is reached.

Vedi Pagina 90 per info sull'assistenza.



SCARICA  
LA SCHEDA TECNICA

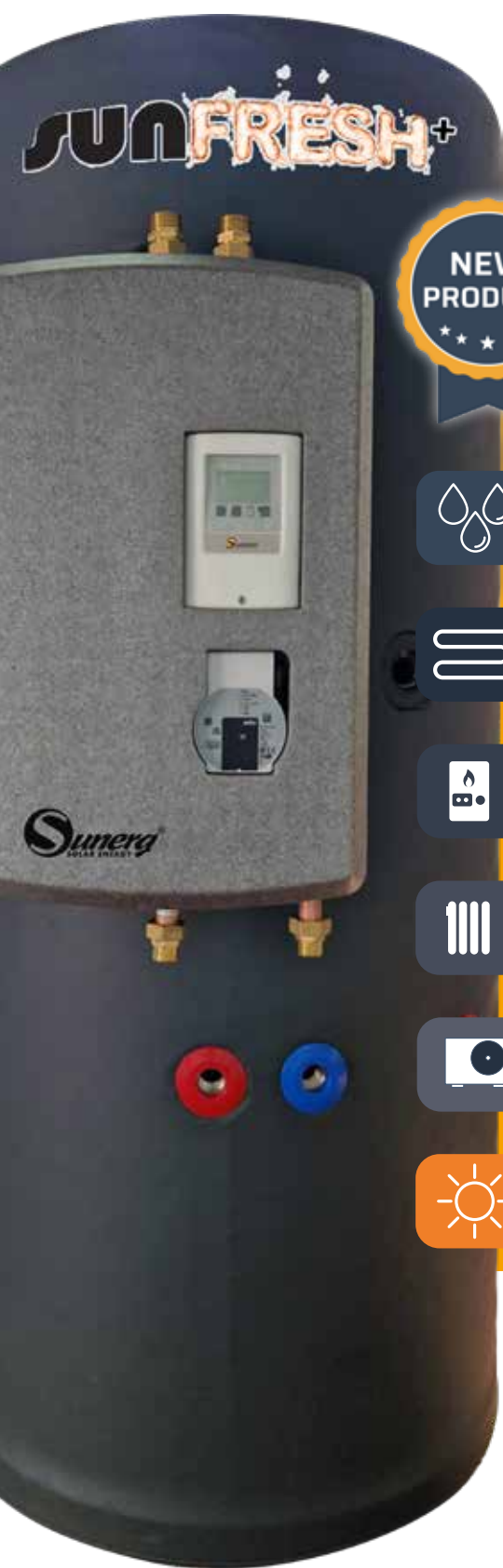
MADE IN ITALY  
dal 1978



# ACCUMULO TERMICO MULTIENERGIA ALL IN ONE 500L - 800L - 1000L



ALL-IN-ONE MULTI-ENERGY THERMAL STORAGE  
500L - 800L - 1000L



# SUNFRESH+



ACQUA CALDA SANITARIA  
DOMESTIC HOT WATER



IMPIANTO A PAVIMENTO  
FLOOR SYSTEM



BIOMASSA  
BIOMASS



RADIATORI  
RADIATORS



POMPE DI CALORE  
HEAT PUMPS



SOLARE TERMICO  
SOLAR THERMAL

**B**ollitore ad accumulo termico multi-energia, in grado di fornire sia riscaldamento che acqua calda sanitaria, adatto a tutte le energie termiche oltre ad essere abbinabile a caldaie, pompe di calore, impianti solari termici e biomassa.

**M**ulti-energy thermal storage tank, capable of supplying both heating and domestic hot water, suitable for all thermal energies, thus combinable with boilers, heat pumps, solar thermal systems and biomass.

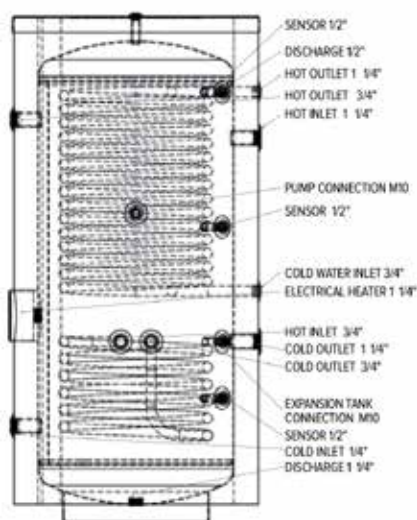
**MADE IN ITALY**  
dal 1978



BOLLITORI PER USO SANITARIO  
E RISCALDAMENTO



# SUNFRESH+



SERBATOIO DI ACCUMULO  
MULTIENERGIA

MULTY ENERGY STORAGE TANK



Codice Code	Unità Units	SUNFRESH500+	SUNFRESH800+	SUNFRESH1000+
<b>Volume utile</b> Storage Volume	L	454	800	970
<b>Altezza</b> Height	MM	1653	1733	2033
<b>Diametro</b> Diameter	MM	750/807	1017	1017
<b>Peso netto</b> Net Weight	KG	100	175	190
<b>Isolante</b> Insulate	M <sup>3</sup>	50MM/40KG/ M3 - 80MM/18KG/ M3	80MM/14KG/ M3	80MM/14KG/ M3
<b>Materiale isolante</b> insulating material		18 DENSITY FOAM RUBBER / POLYURETHANE (CFC FREE)	18 DENSITY FOAM RUBBER	18 DENSITY FOAM RUBBER
<b>Materiali del cilindro esterno</b> Outer Cylinder Materials		ELECTROSTATIC POWDER PAINTED ST 37 STEEL / LEATHERETTE JACKET	LEATHERETTE JACKET	LEATHERETTE JACKET
<b>Materiali Serpentina</b> Coil material		AISI 316 L STAINLESS STEEL	AISI 316 L STAINLESS STEEL	AISI 316 L STAINLESS STEEL
<b>Numero Serpentina</b> Number of coils		2	2	2
<b>Area serpentina</b> Coils Area	M <sup>2</sup>	4,81	7,23	8,76
	M <sup>2</sup>	1,75	2,19	2,62
<b>Prezzi €</b> Price €		<b>6.290,00</b>	<b>6.890,00</b>	<b>7.190,00</b>

Gruppo di produzione ACS   DHW production group	SRD_FRESH_PDC		
<b>Fonte di energia</b>   Power source	<b>Pompa di Calore</b> Heat pump	<b>Caldiaia a gas, biomassa, solare termico</b> Gas boiler, biomass, solar thermal	
<b>Potenza nominale</b>   Nominal power	100 Kw	112 Kw	125 Kw
<b>Temperatura del puffer</b>   Puffer temperature	50°C	55°C	61°C
<b>Portata</b>   Range	40 L/MIN	40 L/MIN	40 L/MIN
<b>Temperatura ACS</b>   DHW Temperature	45°C	50°C	55°C
<b>Temperatura di Ritorno</b>   Backflow Temperature	25°C	28°C	30°C
<b>Pressione massima ammissibile</b>   Maximum allowed pressure	10 BAR		
<b>Temperatura d'esercizio</b>   Operating temperature	2 ÷ 95°C		



SCARICA  
LA SCHEDA TECNICA

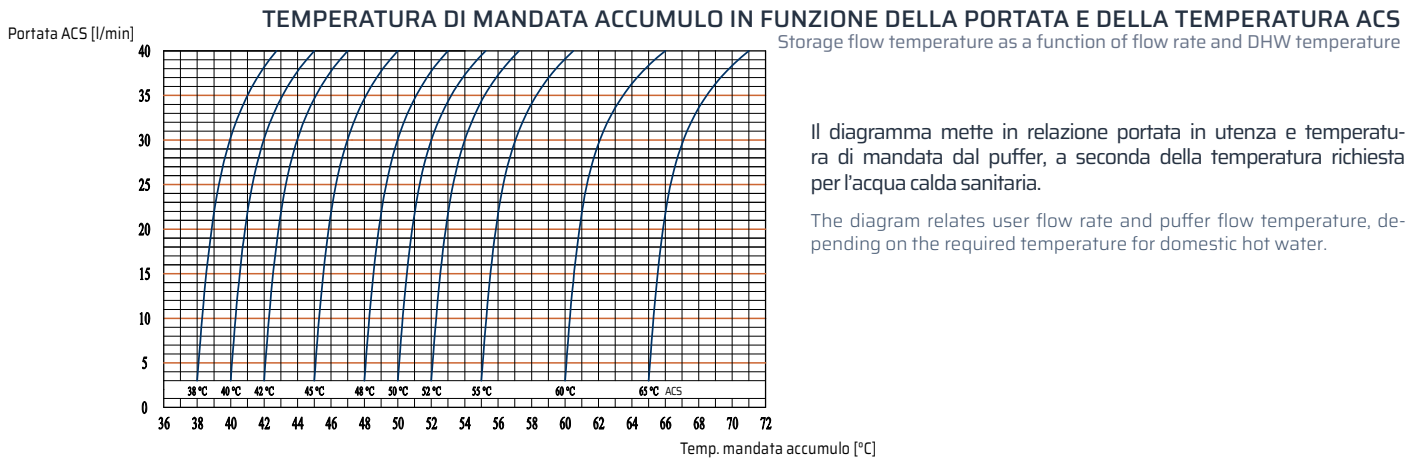


EN12897



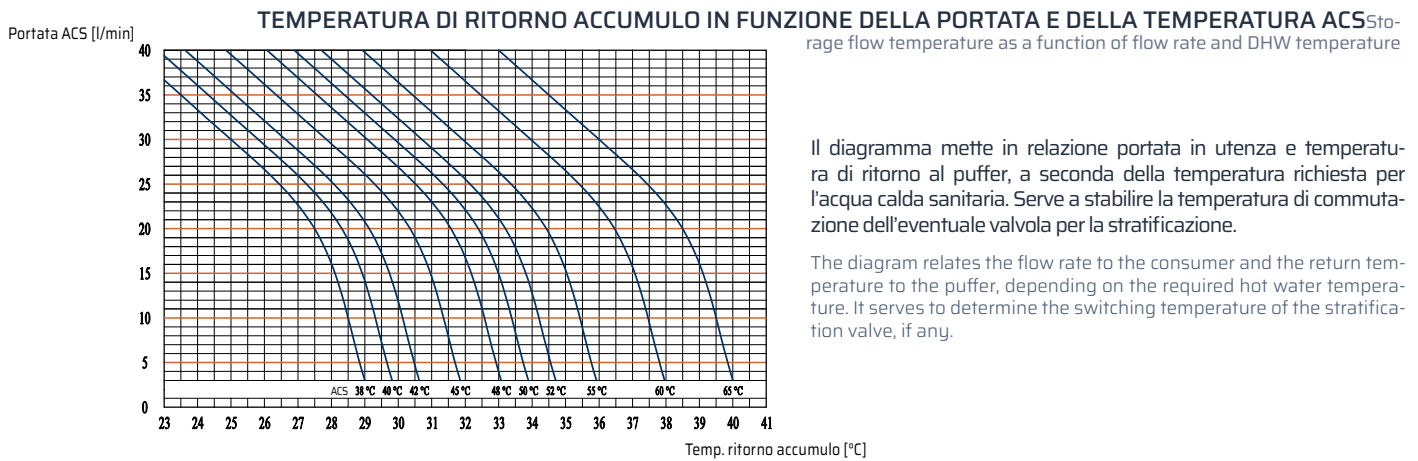
# SUNFRESH+

## GRAFICI PORTATE



Il diagramma mette in relazione portata in utenza e temperatura di mandata dal puffer, a seconda della temperatura richiesta per l'acqua calda sanitaria.

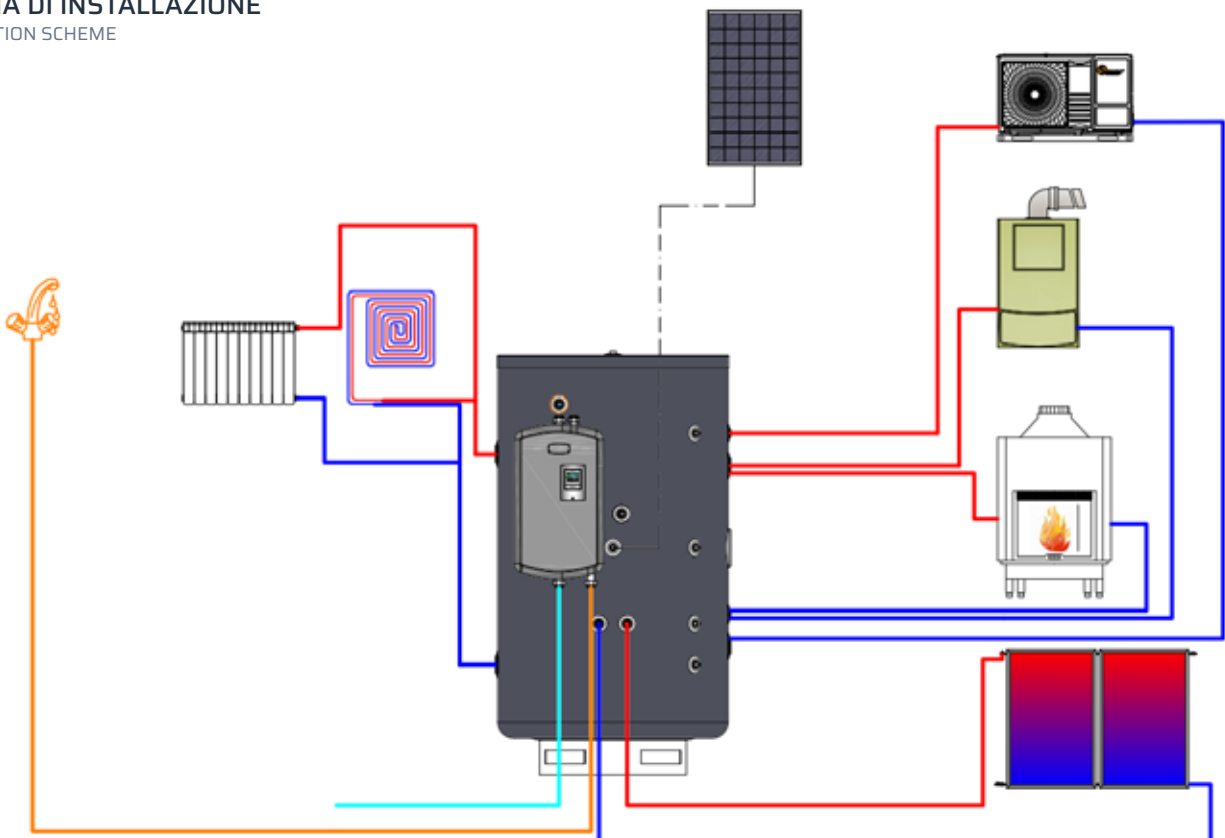
The diagram relates user flow rate and puffer flow temperature, depending on the required temperature for domestic hot water.



Il diagramma mette in relazione portata in utenza e temperatura di ritorno al puffer, a seconda della temperatura richiesta per l'acqua calda sanitaria. Serve a stabilire la temperatura di commutazione dell'eventuale valvola per la stratificazione.

The diagram relates the flow rate to the consumer and the return temperature to the puffer, depending on the required hot water temperature. It serves to determine the switching temperature of the stratification valve, if any.

## SCHEMA DI INSTALLAZIONE INSTALLATION SCHEME





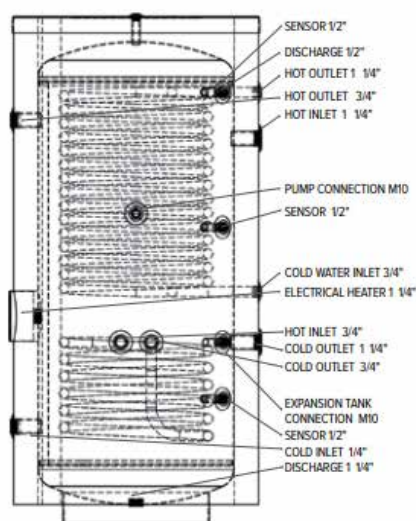
# TRIO\_BASE (Solikombi)

PUFFER PER INTEGRAZIONE  
AL RISCALDAMENTO ED USO SANITARIO

Serbatoi d'accumulo con 2 serpentini fissi

BOILERS INTEGRATION TO CENTRAL HEATING  
AND DOMESTIC HOT WATER

Storage tanks with 2 coils



Codice Code	Unità Units	TRIO300_BASE	TRIO500_BASE	TRIO800_BASE
<b>Volume utile</b> Storage Volume	L	245	454	800
<b>Altezza</b> Height	MM	1770	1653	1733
<b>Diametro</b> Diameter	MM	542	750/807	1017
<b>Peso netto</b> Net Weight	KG	85	100	175
<b>Isolante</b> Insulate	M <sup>3</sup>	50 MM /40 KG/M3	50MM/40KG/ M3-50MM/18KG/ M3	80MM/14KG/ M3
<b>Materiale isolante</b> insulating material		POLYURETHANE (CFC FREE)	18 DENSITY FOAM RUBBER / POLYURETHANE (CFC FREE)	18 DENSITY FOAM RUBBER
<b>Materiali del cilindro esterno</b> Outer Cylinder Materials		ELECTROSTATIC POWDER PAINTED ST 37 STEEL	ELECTROSTATIC POWDER PAINTED ST 37 STEEL / LEATHERETTE JACKET	LEATHERETTE JACKET
<b>Materiali Serpentina</b> Coil material		AISI 316 L STAINLESS STEEL	AISI 316 L STAINLESS STEEL	AISI 316 L STAINLESS STEEL
<b>Numero Serpentina</b> Number of coils		2	2	2
<b>Area serpentina</b> Coils Area	M <sup>2</sup>	3,83	4,81	7,23
	M <sup>2</sup>	1,75	1,75	2,19
<b>Sensore  </b> Sensor		1/2"	1/2"	1/2"
<b>Scarico  </b> Discharge		1/2"	1/2"	1/2"
<b>Ingresso/uscita acqua</b> Water inlet/outlet		3/4"	3/4"	3/4"
<b>Ingresso/uscita acqua 1</b> Water inlet/outlet 1		1/4"	1/4"	1/4"
<b>Connessione pompa</b> Pump connection		M10	M10	M10
<b>Resistenza elettrica</b> Electric heat element		1/4"	1/4"	1/4"
<b>Connessione vaso espansione</b> Expansion tank connection		M10	M10	M10
<b>Scarico 1  </b> Discharge 1		1/4"	1/4"	1/4"
<b>Prezzi €</b> Price €		<b>2.200,00</b>	<b>3.200,00</b>	<b>4.190,00</b>



SCARICA  
LA SCHEDA TECNICA

CE DIN4753-3  
UNI10025



## BOLLITORI PER USO SANITARIO E RISCALDAMENTO

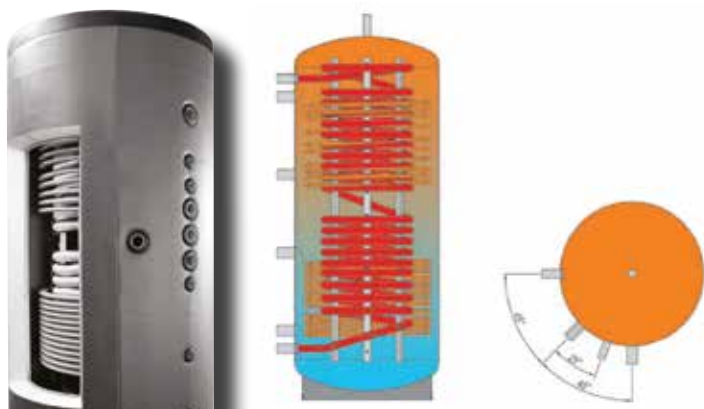
# TRIO

## PUFFER PER INTEGRAZIONE AL RISCALDAMENTO ED USO SANITARIO

Serbatoi d'accumulo con 3 serpentini fissi

BOILERS INTEGRATION TO CENTRAL HEATING  
AND DOMESTIC HOT WATER

Storage tanks with 3 coils



Codice Code	Unità Units	TRIO580	TRIO800	TRIO1000	TRIO1500	TRIO2000
<b>Volume utile</b>   Storage Volume	L	545	783	870	1470	1908
<b>Superficie tubo acqua sanitaria</b>   Surface of DHW pipe coil	M <sup>2</sup>	5,1	6,4	7,6	8,9	8,9
<b>Volume acqua sanitaria</b>   Content of DHW Volume ECS	L	32	40	48	56	56
<b>Classe energetica - Dispersione fibra poliestere</b> Energetic class - Standing loss polyester fibre	100 MM	C 118 W	C 135 W	C 141 W	C 170 W	C 187 W
<b>Altezza totale con isolamento</b>   Total height with insulation	MM	1940	1930	2110	2240	2380
<b>Altezza massima in raddrizzamento</b>   Diagonal size	MM	1960	1970	2145	2290	2425
<b>Bollitore isolamento fibre poliestere 100 mm</b> Tank with 100 mm polyester fibre	xx Ø MM	850	990	990	1200	1300
<b>Scambiatore superiore</b>   Upper collector pipe coil	M <sup>2</sup>	2,0	2,0	2,0	3,0	3,0
<b>Scambiatore inferiore</b>   Lower collector pipe coil	M <sup>2</sup>	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0
<b>Contenuto acqua serpentino</b> Water cap. of the pipe coil	SUP. L	11,4	11,8	11,8	19,0	17,7
	INF. L	11,4	14,2	16,6	20,5	22,7
<b>Potenza assorbita</b> Absorbed power	SUP. kW	34	42	42	66	66
	INF. kW	48	63	75	91	104
<b>Portata necessaria al serpentino</b> Necessary capacity heat-exchanger	SUP. M <sup>3</sup> /H	1,7	1,8	1,8	2,8	2,8
	INF. M <sup>3</sup> /H	2,1	2,7	3,2	3,9	4,5
<b>Perdite di carico</b> Pressure loss	SUP. MBAR	63	72	72	276	258
	INF. MBAR	91	191	313	565	808
<b>Produzione acqua sanitaria 80°/60°C - 10°/45°C (DIN 4708)</b> Output sanitary water at 80°/60°C - 10°/45°C (DIN 4708)	M <sup>3</sup> /H	0,42	0,74	0,90	1,38	1,84
	kW	17	30	37	56	75
	M <sup>3</sup> /H	0,61	0,98	1,23	1,99	2,46
	kW	25	40	50	81	100
<b>Coefficiente (DIN 4708)</b>   Power code (DIN 4708)	NL	1,6	3,2	4,0	4,8	5,6
	65°	1,0 x NL				
<b>Variazione del coefficiente NL a diverse temperature di esercizio del boiler</b> Variation of the power code in the different temperatures of the tank	55°	0,75 x NL				
	50°	0,55 x NL				
	45°	0,3 x NL				
<b>Peso a vuoto</b>   Weight empty	KG	220	270	315	390	450
<b>Pressione max. di esercizio del sanitario</b> Max. working-pressure tank	BAR	6				
<b>Pressione max. di esercizio dello scambiatore</b> Max. working-press. heat exchanger	BAR	10				
<b>Pressione max. di esercizio del riscaldamento</b> Max. working-pressure heating	BAR	3				
<b>Temperatura max. di esercizio del boiler</b> Max. working-temperature boiler	°C	95				
<b>Prezzi €</b>   Price €		3.890,00	4.590,00	5.190,00	5.900,00	6.900,00



SCARICA  
LA SCHEDA TECNICA

MADE IN ITALY  
dal 1978

CE DIN4753-3  
UNI 10025





BOLLITORI PER USO SANITARIO  
E RISCALDAMENTO



# BICALOR

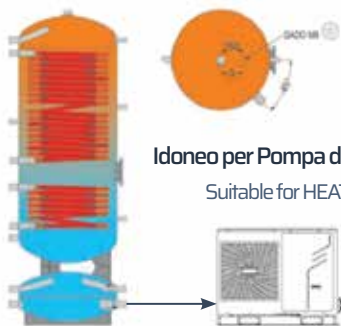
BOLLITORE COMBINATO CON DOPPIO SERPENTINO  
PER RISCALDAMENTO E USO SANITARIO

COMBINED DOUBLE COIL TANKS  
FOR HEATING AND DOMESTIC HOT WATER

ALTA EFFICIENZA A BASSO COSTO  
LOW COST HIGH EFFICIENCY

LUNGA DURATA SENZA CORROSIONE  
LONG DURABILITY WITHOUT CORROSION

SOLUZIONE INTEGRATA E COMPATTA  
INTEGRATED AND COMPACT SOLUTION



Idoneo per Pompa di Calore  
Suitable for HEAT PUMP

Codice   Code	Unità   Units	BICALOR300	BICALOR500
<b>Volume   Volume</b>	L	300	500
<b>Bollitore isolamento 70 mm PU rigido iniet.</b> Tank with 70 mm PU foamed hard polyurethane	Ø MM	690	790
<b>Classe energetica   Energetic class</b>	70 MM	B 73W	B 84W
<b>Altezza totale   Total height</b>	MM	1925	2040
<b>Peso a vuoto   Weight empty</b>	KG	170	220
<b>Bollitore bivalente per pompe di calore   Dual tank for heat pump</b>			
<b>Capacità effettiva   Effective capacity</b>	LT	270	460
<b>Pressione max. di esercizio del serpentino   Max. working-pressure coil</b>	BAR	10	10
<b>Pressione max. di esercizio del sanitario   Max. working-pressure tank</b>	BAR	10	10
<b>Temperatura massima del serpentino sup. e inf.</b> Top and bottom coil max temperature	°C	110	110
<b>Mandata e ritorno serpentino   Coil outlet and return</b>	R	1"	1" 1/4
<b>Acqua fredda - Acqua calda   Cold water - hot water</b>	R	1"	1"
<b>Ricircolo   Re-circulation</b>	R	1/2"	1/2"
<b>Resistenza elettrica su flangia   Electric heater on flange</b>	R	1" 1/2	1" 1/2
<b>Superficie serpentino</b> Coil Surface	TOT. M <sup>2</sup>	3,7	5,9
	SUP. M <sup>2</sup>	2,8	4,4
	INF. M <sup>2</sup>	0,9	1,5
<b>Contenuto acqua serpentino</b> Coil water content	TOT. LT	22,3	36
	SUP. LT	17	26,6
	INF. LT	5,3	9,4
<b>Acqua riscaldamento (60/50°)</b> Heating water (60/50°)	TOT. M <sup>3</sup> /H	1,7	2,8
	SUP. M <sup>3</sup> /H	1,2	2
	INF. M <sup>3</sup> /H	0,9	1,6
<b>Potenza resa</b> Heat delivered	TOT. kW	20	32
	SUP. kW	14	23
	INF. kW	22	37
<b>Produzione acqua calda sanitaria 10°/45°C - (DIN 4708)</b> Domestic hot water production at 10°/45°C - (DIN 4708)	TOT. M <sup>3</sup> /H	0,49	0,79
	SUP. M <sup>3</sup> /H	0,34	0,57
	INF. M <sup>3</sup> /H	0,54	0,91
<b>Perdita di carico</b> Pressure loss	TOT. MBAR	26	42
	SUP. MBAR	13	22
	INF. MBAR	7	13
<b>Puffer per pompa di calore   Thermal wheel for heat pump</b>			
<b>Capacità effettiva   Effective capacity</b>	LT	80	74
<b>Mandata e ritorno   Inlet and Outlet</b>	R	1"	1"
<b>Resistenza elettrica   Electrical heating element</b>	R	1" 1/2	1" 1/2
<b>Pressione di esercizio puffer   Puffer operating pressure</b>	BAR	6	6
<b>Temperatura massima del sanitario   Domestic hot water max temperature</b>	°C	95	95
<b>Prezzo €   Price</b>		<b>3.972,00</b>	<b>5.118,00</b>



SCARICA  
LA SCHEDA TECNICA

MADE IN ITALY  
dal 1978

CE DIN4753  
ENI12897



BOLLITORI PER USO SANITARIO  
E RISCALDAMENTO

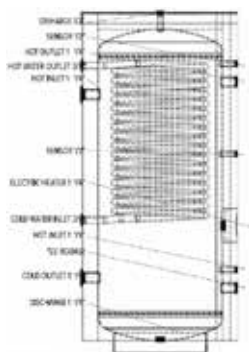
## PUFFER+

PUFFER PER INTEGRAZIONE  
AL RISCALDAMENTO

Serbatoi d'accumulo con 1 serpentino fisso

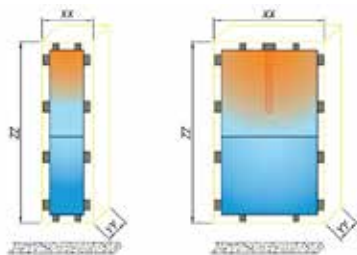
BOILERS INTEGRATION TO CENTRAL HEATING

Storage tanks with 1 coil



Codice   Code	Unità Units	PUFFER200+	PUFFER300+
Volume utile   Storage Volume	L	170	245
Altezza   Height	MM	542	542
Diametro   Diameter	MM	1245	1770
Peso   Weight	KG	75	85
Isolante   Insulate	M <sup>3</sup>	50MM/40 KG/M3	50MM/40 KG/M3
Materiale isolante   insulating material		POLYURETHANE (CFC FREE)	POLYURETHANE (CFC FREE)
Materiali del cilindro esterno   Outer Cylinder Materials		ACCIAIO ST 37 VERNICIATO A POLVERE ELETTROSTATICA	ACCIAIO ST 37 VERNICIATO A POLVERE ELETTROSTATICA
Materiali Serpantina   Coil material		AISI 316 STAINLESS STEEL	AISI 316 STAINLESS STEEL
Numero Serpantina   Number of coils		1	1
Area serpentina   Coil Area	M <sup>2</sup>	3.83	3.83
Capacità serpentina   Coil Capacity	L	12	12
Pressione max. di esercizio   Max. working-pressure	BAR	6	6
Temperatura max. di esercizio   Max. working-temperature	°C	130	130
Perdite di carico   Pressure loss	W	74	85
Classe energetica   Energetic class		C	C
Prezzo €   Price €		1.450,00	1.670,00

## PUFFER PER PDC



ACCUMULO TERMICO A PROFONDITÀ RIDOTTO

Serbatoi d'accumulo da riscaldamento e da fonti  
di energia alternativa.

COMPACT THERMAL BOILER WITH SMALL DEPTH

Storage tanks from heating and alternative energy  
sources.

Codice   Code	Unità Units	PUFFER20	PUFFER50
Volume utile   Storage Volume	L	20	50
Altezza a totale con isolamento   Total height with insulation	(zz) MM	850	850
Lunghezza a totale con isolamento   Total width with insulation	(xx)MM	240	525
Profondità totale con isolamento   Total depth with insulation	(yy)MM	240	240
Peso   Weight	KG	17	30
Classe energetica - Dispersione Polistirene   Energy Class - Polystyrene Dispersion	M <sup>3</sup>	C - 40W	C - 52W
Pressione max. di esercizio del riscaldamento   Max. operating pressure for heating	BAR	6	6
Temperatura max. di esercizio del boiler   Maximum boiler operating temperature	°C	95	95
Prezzo €   Price €		642,00	1.028,00



SCARICA  
LA SCHEDA TECNICA

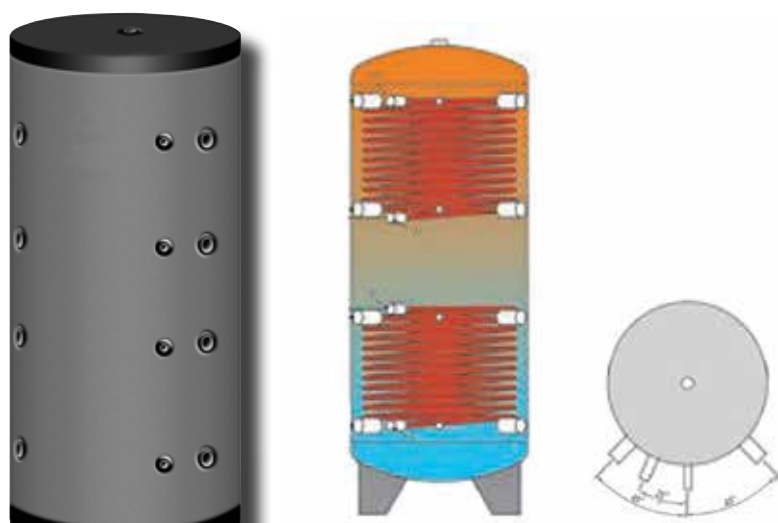


# BOFFER\_H2

PUFFER PER INTEGRAZIONE  
AL RISCALDAMENTO

BOILERS INTEGRATION TO CENTRAL HEATING

Serbatoi d'accumulo con 2 serpentini fissi  
Storage tanks with 2 coils



Codice   Code	Unità Units	BOFFER 500_H2	BOFFER 800_H2	BOFFER 1000_H2	BOFFER 1500_H2	BOFFER 2000_H2
<b>Volume utile</b>   Storage Volume	L	476	710	920	1410	2010
<b>Classe energetica - Dispersione fibra poliester</b> Energetic class - Standing loss polyester fibre	100 MM	C 110 W	C 131 W	C 143 W	C 167 W	C 190 W
<b>Altezza totale con isolamento</b> Total height with insulation	MM	1775	1800	2190	2165	2480
<b>Altezza massima in raddrizzamento</b> Diagonal size	MM	1750	1840	2200	2110	2530
<b>Bollitore isolamento fibre poliester 100 mm</b> Tank with 100 mm polyester fibre	xx Ø MM	850	990	990	1200	1300
<b>Scambiatore superiore</b> Upper collector pipe coil	M <sup>2</sup>	2,0	2,0	2,0	3,0	3,1
<b>Scambiatore inferiore</b> Lower collector pipe coil	M <sup>2</sup>	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0
<b>Contenuto acqua serpentino sup.</b> Water cap. of the upper pipe coil	L	11,4	11,8	11,8	19,0	19,5
<b>Contenuto acqua serpentino inf.</b> Water cap. of the lower pipe coil	L	11,4	14,2	16,6	20,5	24,8
<b>Potenza assorbita</b> Absorbed power	SUP. kW	34	42	42	66	74
	INF. kW	48	63	75	91	96
<b>Portata necessaria al serpentino</b> Necessary capacity heat-exchanger	SUP. M <sup>3</sup> /H	1,7	1,8	1,8	2,8	3,2
	INF. M <sup>3</sup> /H	2,1	2,7	3,2	3,9	4,1
<b>Perdite di carico</b> Pressure loss	SUP. MBAR	63	72	72	276	279
	INF. MBAR	91	191	313	565	765
<b>Produzione acqua riscaldata 80°/60°C - (DIN 4708)</b> Heated water production	SUP. M <sup>3</sup> /H	1,0	1,0	1,0	1,6	1,7
	INF. M <sup>3</sup> /H	1,0	1,0	1,0	1,6	2,8
<b>Peso a vuoto</b>   Weight empty	KG	162	200	220	298	407
<b>Pressione max. di esercizio dello scambiatore</b> Max. working-press. heat exchanger	BAR	10				
<b>Pressione max. di esercizio del riscaldamento</b> Max. working-pressure heating	BAR	3				
<b>Temperatura max. di esercizio del boiler</b> Max. working-temperature boiler	°C	95				
<b>Prezzo €</b>   Price €		2.100,00	2.900,00	3.238,00	4.354,00	5.439,00



SCARICA  
LA SCHEDA TECNICA

MADE IN ITALY  
dal 1978



ENI2897  
Dir.97/23/CE (PED)

# IL RIMEDIO DEFINITIVO ALLE SOVRATEMPERATURE VALVOLA TERMOSTATICA V70

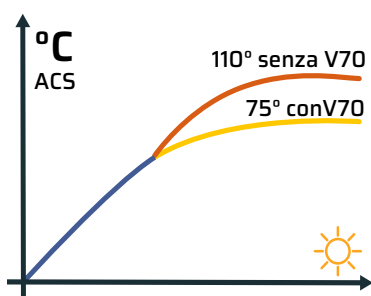
THE ULTIMATE REMEDY FOR OVERHEATING

## V70



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

**T**he V70 thermostatic valve is the revolutionary solution that autonomously limits high temperatures in your thermosiphon solar system.



CODICE	Descrizione	Prezzo €/pz
Code	Description	Price €/pcs
V70	<b>Valvola termostatica automatica di anti surriscaldamento.</b> Automatic thermostatic anti-overheating valve.	€ 180,00
	<b>Prezzo per ogni valvola per ordine unico di 10 pezzi</b> Price per valve per single order of 10 pieces	€ 150,00



# NT/NTM

## BOLLITORI PER CIRCOLAZIONE NATURALE

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



**RESISTENZA ELETTRICA INCLUSA**  
ELECTRICAL HEATING ELEMENT INCLUDED

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

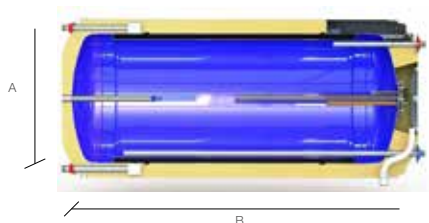
### THERMOSYPHON SYSTEM TANKS

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



Codice   Code	Unità   Units	B150NT(M)	B200NT(M)	B300NT(M)
<b>Volume  </b> Volume	L	143	192	282
<b>Dimensioni  </b> Dimensions	MM (DxL)	φ 500 x 1290	φ 580 x 1290	φ 580 x 1840
<b>Pressione massima scambiatore  </b> Maximum heat exchange pressure	BAR	3	3	3
<b>Pressione massima di esercizio  </b> Maximum working pressure	BAR	8	8	8
<b>Capacità scambiatore di calore  </b> Heat exchanger capacity	LT	7.50	10.80	15.50
<b>Superficie scambiatore di calore  </b> Heat exchanger surface	M <sup>2</sup>	0.74	0.78	1.52
<b>Peso a vuoto  </b> Weight empty	Kg	54	68	100
<b>Resistenza elettrica premontata  </b> pre-assembled electric heating element		1500W		
<b>Uscita Acqua Sanitaria  </b> Domestic hot Water Outlet		3/4"	3/4"	3/4"
<b>Valvola di sicurezza  </b> Safety Valve Inlet		1/2"	1/2"	1/2"
<b>Ingresso Acqua calda Sanitaria  </b> Domestic hot Water Inlet		3/4"	3/4"	3/4"
<b>Ingresso/uscita collettori solari  </b> Solar Collector Inlet/outlet		3/4"	3/4"	3/4"
<b>Anodo  </b> Anode		M8	M8	M8
<b>Prezzo €  </b> Price €		<b>1.030,00</b>	<b>1.152,00</b>	<b>1.1612,00</b>

# 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
<b>Volume  </b> Volume	L	156	197	244	286
<b>Dimensioni  </b> Dimensions	MM (DxL)	φ 580x1116	φ 580x1356	φ 580x1710	φ 580x1970
<b>Pressione massima scambiatore  </b> Maximum heat exchange pressure	BAR	15	15	15	15
<b>Pressione massima di esercizio  </b> Maximum working pressure	BAR	10	10	10	10
<b>Capacità scambiatore di calore  </b> Heat exchanger capacity	LT	12.9	18.3	25.8	25.8
<b>Superficie scambiatore di calore  </b> Heat exchanger surface	M <sup>2</sup>	0.91	1.28	1.79	1.79
<b>Peso a vuoto  </b> Weight empty	Kg	66.8	81.8	112	114.5
<b>Prezzo €  </b> Price €		<b>1.030,00</b>	<b>1.152,00</b>	<b>1.340,00</b>	<b>1.490,00</b>



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



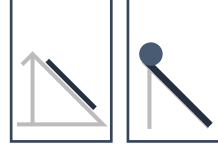
Codice Articolo   Code	Descrizione   Description	Prezzo €   Price €
HERE12	RESISTENZA ELETTRICA INTEGRATIVA 1200W Integrated electrical heating element 1200W	50,00
HERE15	RESISTENZA ELETTRICA INTEGRATIVA 1500W Integrated electrical heating element 1500W	58,00
HERE20	RESISTENZA ELETTRICA INTEGRATIVA 2000W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



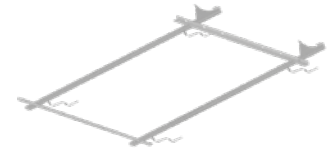
## TELAI PER SISTEMI A CIRCOLAZIONE NATURALE

### 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.



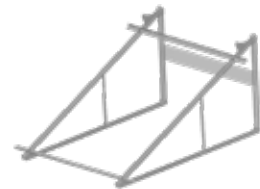
Codice Articolo   Code	Descrizione   Description	Prezzo €   Price €
TEL151/201J	TELAIO INCL. PER KIT 150 / 200 LT BLU+ Slanted roof frame for BLU+ 150/200 L Kit	232,00
TEL202/302J	TELAIO INCL. PER KIT 200 / 300 LT BLU+ Slanted roof frame for BLU+ 200/300 L Kit	299,00
TEL303J	TELAIO INCL. PER KIT 300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

## CENTRALINE DELTA1\_WIFI



- CONNESSIONE WI-FI**  
WI-FI CONNECTION
- APP VISUAL DELTA1\_WIFI**
- LCD GRAFICO RETROILLUMINATO**  
BACKLIT GRAPHIC LCD

CENTRALINA PER LA GESTIONE DI IMPIANTI SOLARI TERMICI CON POMPE AD ALTA EFFICIENZA, CON CONNETTIVITA' WIFI

Sistema di controllo digitale programmabile per impianti solari termici comprensivi di collettori solari, pompe di circolazione ad alta efficienza e/o valvole deviatrici, serbatoi di accumulo e riscaldamento integrativo.

Il sistema offre numerose opzioni e funzioni avanzate per gestire schemi impiantistici di varia complessità e per ottimizzare il rendimento complessivo dell'impianto e permette un considerevole risparmio di energia grazie alla capacità di pilotare pompe ad alta efficienza e di gestire sensori di flusso.

CONTROL SYSTEM FOR MANAGING SOLAR THERMAL SYSTEMS WITH HIGH EFFICIENCY PUMPS, WITH WiFi CONNECTIVITY

Programmable digital control system for solar thermal systems including solar collectors, high-efficiency circulation pumps and/or diverter valves, storage tanks and supplementary heating. The system offers numerous options and advanced functions to manage system layouts of varying complexity and to optimise the overall performance of the system, and enables considerable energy savings thanks to its ability to drive high-efficiency pumps and manage flow sensors.

<b>Dati Tecnici</b>   Technical data	DELTA1_WIFI
<b>Alimentazione</b>   Power supply	100-240VAC 50/60Hz
<b>Temperatura di esercizio</b>   Operating temperature	≤ 0.08
<b>Umidità</b>   Humidity	MASSIMO A 40°C   maximum at 40°C
<b>Grado di protezione</b>   Degree of protection	IP 20
<b>Peso</b>   Weight	350g
<b>Potenza in stand-by</b>   Standby power	< 1W
<b>Dimensioni</b>   Size	163x110x52 mm
<b>Dimensioni per l'installazione</b>   Installation dimensions	155x106x29 mm
<b>Prezzo €</b>   Price	475,00



La centralina Delta1\_WiFi integra un modulo WiFi che permette la connessione ad una rete LAN senza fili. Mediante un sistema basato su Web Cloud Server la centralina può essere controllata da un PC con software dedicato oppure con smartphone mediante APP.

The Delta1\_WiFi controller integrates a WiFi module that enables connection to a wireless LAN network. Through a system based on Web Cloud Server, the control unit can be controlled from a PC with dedicated software or with a smartphone via APP.





## 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	<b>CENTRALINA ELETTRONICA HELIOS_HE FINO A 6 SISTEMI</b> Fornita con 3 sonde DE2. NON COMPATIBILE CON SRD_XL_HE Ingressi: 3 sonde DE2. Uscite: 3 Uscite a relè (2 dei carichi + 1 di Allarme), un'uscita PWM, un'uscita 0..10V HELIOS_HE ELECTRONIC CONTROL UNIT UP TO 6 SYSTEM Supplied with 3 DE2 probes. NOT COMPATIBLE WITH SRD_XL_HE Inputs: 3 DE2 probes. Outputs: 3 relay outputs (2 load + 1 alarm), one PWM output, one 0..10V output	304,00
HELIOS-PLUS_HE	<b>CENTRALINA ELETTRONICA HELIOS-PLUS FINO A 20 SISTEMI</b> Fornita con 3 sonde DT-PLUS. NON COMPATIBILE CON GRUPPO DI CIRCOLAZIONE SRD_XL_HE Ingressi: 3 sonde DT-PLUS. Uscite: 5 uscite (2 on-off relè spst, 2 relè semiconduttore per comando velocità pompe standard, 1 uscita ausiliaria per allarme a relè spdt). HELIOS-PLUS ELECTRONIC CONTROL UNIT UP TO 20 SYSTEM Supplied with 3 DT-PLUS probes. NOT COMPATIBLE WITH CIRCULATION UNIT SRD_XL_HE Inputs: 3 DT-PLUS probes. Outputs: 5 outputs (2 on-off relay spst, 2 semiconductor relays for standard pump speed control, 1 auxiliary output for alarm relay spdt).	367,00
DE2_110	<b>SONDA DI RICAMBIO PER CENTRALINA HELIOS_HE mod.</b> SPARE PROBE FOR HELIOS_HE CONTROL PANELS mod. NTC 10K class B DIN (for tank)	39,00
DE2_200	<b>SONDA DI RICAMBIO PER CENTRALINA HELIOS_HE mod</b> SPARE PROBE FOR HELIOS_HE CONTROL PANELS mod. NTC 10K class B DIN (for collector)	54,00
DT_PLUS_110	<b>SONDA DI RICAMBIO PER CENTRALINA HELIOS-PLUS_HE mod. PT1000 classe B DIN (Per bollitore)</b> SPARE PROBE FOR HELIOS PLUS_HE CONTROL PANELS mod. PT1000 class B DIN (for tank)	39,00
DT_PLUS_200	<b>SONDA DI RICAMBIO PER CENTRALINA HELIOS-PLUS_HE mod. PT1000 classe B DIN (Per collettore)</b> 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	<b>CENTRALINA ELETTRONICA DIGITALE FINO A 9 SISTEMI</b> Fornita con 3 sonde Pt1000. Ingressi: 3 sonde temperatura Pt1000. Uscite: 1 uscita relè semiconduttore per controllo velocità pompe standard. DIGITAL ELECTRONIC CONTROL UNIT FOR UP TO 9 SYSTEMS Supplied with 3 Pt1000 probes. Inputs: 3 Pt1000 temperature probes. Outputs: 1 semiconductor relay output for standard pump speed control.	370,00
DIGI-X3_HE	<b>CENTRALINA ELETTRONICA DIGITALE FINO A 25 SISTEMI</b> Fornita con 3 sonde Pt1000. Ingressi: 3 sonde temperatura Pt1000. Uscite: 1 relè meccanico on-off 120V AC + 1 relè semiconduttore per controllo velocità pompe standard DIGITAL ELECTRONIC CONTROL UNIT FOR UP TO 25 SYSTEMS Supplied with 3 Pt1000 probes. Inputs: 3 Pt1000 temperature probes.	495,00
DIGI-X5	<b>CENTRALINA ELETTRONICA DIGITALE FINO A 36 SISTEMI</b> Fornita con 5 sonde Pt1000. Ingressi: 6 sonde di temperatura Pt1000. Uscite: 3 relè meccanici (1 on/off, 1 contatto di scambio) + 1 relè semiconduttore + 2 PWM / 0..10V. Connessioni di rete: CAN Bus. DIGITAL ELECTRONIC CONTROL UNIT FOR UP TO 36 SYSTEMS Supplied with 5 Pt1000 probes. Inputs: 6 Pt1000 temperature probes. Outputs: 3 mechanical relays (1 on/off, 1 changeover contact) + 1 semiconductor relay + 2 PWM / 0..10V. Network connections: CAN Bus.	670,00
DIGI-X6	<b>CENTRALINA ELETTRONICA DIGITALE FINO A 48 SISTEMI</b> Ingressi: 8 sonde di temperatura PT1000 + 2 ingressi per sonde dirette Grundfos® VFS/RPS + jack d'espansione per RC21. Uscite: 2 uscite PWM/0..10V per controllo pompe ad alta efficienza, grandi pompe e convertitori di frequenza + 2 uscite di commutazione per il controllo della velocità di pompe standard + 4 relè 230VAC meccanici + 1 relè libero da potenziale. Connessioni di rete: CAN Bus, Micro-SD. SONDE NON INCLUSE DIGITAL ELECTRONIC CONTROL UNIT FOR UP TO 48 SYSTEMS Inputs: 8 Pt1000 temperature probes + 2 inputs for Grundfos® VFS/RPS direct probes + expansion jack for RC21. Outputs: 2 PWM/0..10V outputs for controlling high-efficiency pumps, large pumps and frequency converters + 2 switching outputs for speed control of standard pumps + 4 mechanical 230VAC relays + 1 potential-free relay. Network connections: CAN Bus, Micro-SD. PROBES NOT INCLUDED	1.185,00
DIGI-X6_ETH	<b>CENTRALINA ELETTRONICA DIGITALE FINO A 48 SISTEMI VERSIONE ETHERNET</b> Versione con Ethernet + software per PC DIGITAL ELECTRONIC CONTROL UNIT FOR UP TO 48 SYSTEMS ETHERNET VERSION Ethernet version + PC software	1.813,00
DT3	<b>SONDA DI RICAMBIO PER CENTRALINA SERIE DIGI-X mod. Pt1000</b> SPARE PROBE FOR DIGI-X SERIES CONTROL PANELS mod. PT1000	54,00



## GRUPPI DI CIRCOLAZIONE | CIRCULATION PUMPING SYSTEM

### SINGOLO\_HE

Gruppo di circolazione con collegamento di ritorno 2÷12 l/min e misura 3/4" M.

Completo di: circolatore Grundfos UPM3 SOLAR 15-75 con pressacavo, misuratore regolatore di portata con valvole di carico e scarico impianto, valvola a sfera flangiata a 3 vie DN20 con valvola di non ritorno 10 mbar provvista di maniglia porta termometro, gruppo di sicurezza 6 bar con manometro ø 50 mm 0÷10 bar con collegamento 3/4" M per vaso di espansione, box di isolamento in EPP a guscio preformato 155x425x150 e staffa di fissaggio a muro.

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

Complete with: Wilo Para ST 25/6 pump with cable gland / connector, power regulation measurement with system input and discharge valves, DN20 3-way, flanged, spherical valve with 10 mbar check valve fitted with thermometer door handle, 6 bar safety system with pressure meter ø 50 mm 0÷10 bar with ¾" M connector for expansion vessel, isolation box in EPP with moulded casing (155 x 425 x 150), and wall bracket.



Codice Articolo   Code	Descrizione   Description	Prezzo €   Price €
SINGOLO_HE	GRUPPO DI CIRCOLAZIONE CON CIRCOLATORE HE MONOVIA	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 sfiato 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: 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.

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 x 425 x 150), and wall bracket.



Codice Articolo   Code	Descrizione   Description	Prezzo €   Price €
SRD_HE	GRUPPO DI CIRCOLAZIONE CON COLLEGAMENTO CIRCOLAZIONE HE DOPPIAVIA	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 x 425 x 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 x 500 x 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 x 500 x 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



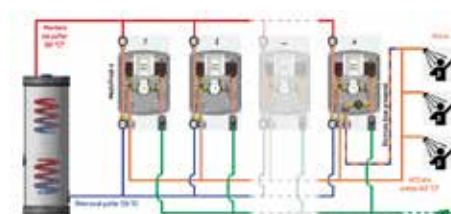
Codice Articolo   Code	Descrizione   Description	Prezzo €   Price €
SRD_FRESH_HE50	GRUPPO DI PRODUZIONE Istantanea ACS 50 KW   Fresh DHW System 50 KW	1.920,00
SRD_FRESH_HE70	GRUPPO DI PRODUZIONE Istantanea ACS 70 KW   Fresh DHW System 70 KW	2.163,00
SRD_FRESH_VAL	GRUPPO VALVOLE PER SRD_FRESH SENZA RICIRC.   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 <sup>2</sup> 13.2	W/cm <sup>2</sup> 13.2	W/cm <sup>2</sup> 10.1	W/cm <sup>2</sup> 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 MULTIPLIO 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_32680_T	ANODO AL MAGNESIO 1-1/4" PER BOLLITORI FORZATI 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 antiscottatura per impianti solari e medie utenze.

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



Codice Articolo   Code	Descrizione   Description	Prezzo €   Price €	
MIX2_B5	VALVOLA MISCELATRICE - Connessioni maschio a bocchettone: 3/4"	Thermostatic mixer - Male union connections: 3/4"	130,00
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)	238,00
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	538,00

## 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 3/4"; max 35 l/min (3 bar) Ingresso: valvola deviatrice 1" maschio con taratura fissa a 48°C Uscita: miscelatore 1" maschio con regolazione 30÷65°C ± 2°C.	THREE WAYS 3/4" VALVE WITH MIXER Thermostatic solar-boiler connection kit; external connection 3/4"; 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	428,00
SFMIX3/4_BREG	VALVOLA A 3 VIE 3/4" CON MISCELATORE REGOLABILE Kit termostatico solare-caldaia; connessioni esterne 3/4"; max 49 l/min (3 bar) Ingresso: valvola deviatrice 1" maschio con temperatura di deviazione regolabile: 38÷54°C Uscita: miscelatore 1" maschio con regolazione 35÷60°C ± 1°C	THREE WAYS 3/4" VALVE WITH ADJUSTABLE MIXER Thermostatic solar-boiler connection kit; external connection 3/4"; max 49 l/min (3 bar) in: diverting valve 1" male with adjustable thermostatic diverter, setting range: 38÷54°C out: mixing valve 1" male with adjustable temperature 35÷60°C ± 1°C	510,00

## 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 SALDOBASATO 20KW 20KW Brazed Heat Exchanger	696,00
SC2/35	SCAMBIATORE DI CALORE SALDOBASATO 35KW 35KW Brazed Heat Exchanger	812,00
SC3/60	SCAMBIATORE DI CALORE SALDOBASATO 60KW 60KW Brazed Heat Exchanger	932,00
SC4/100	SCAMBIATORE DI CALORE SALDOBASATO 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 TITANO 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 TITANO 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 TITANO 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 TITANO 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. Pre-carica 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
STF5RD	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. Pre-carica 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
25	-10.1
32	-14.8
38	-20.0
43	-28.1
47	-32.0
56	-44.9
60	-50.1

Caratteristiche Medie	Descrizione
Densità a 20°C   Density at 20°C	1055 kg/mc
Congelamento al 55% in acqua   Freezing point of 55% water solution	-40°C
Ebollizione t.q.   Boiling point t.q.	>170 °C
Ebollizione al 50% in acqua   Boiling point of 50% water solution	105°C
pH soluzione al 50%   pH of 50% water solution	8.3

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



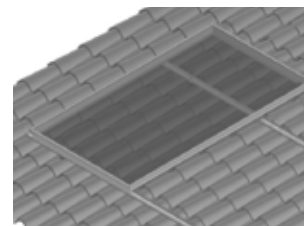
## TELAI PER SISTEMI A CIRCOLAZIONE FORZATA

### 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. Comprende 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+   Frame for 1 BLUH+ solar collector	88,00
TEL1X+J	TELAIO PER N. 1 COLLETTORE SOLARE BLUHX+   Frame for 1 BLUHX+ solar collector	129,00
TEL2+J	TELAIO PER N. 2 COLLETTORI SOLARE BLUH+   Frame for 2 BLUH+ 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

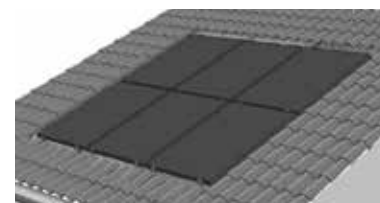
Codice Articolo   Code	Descrizione   Description	Prezzo €   Price €
TEL15KY	TELAIO UNIVERSALE PER 1 COLLETTORE SKY   Universal frame for 1 SKY solar collector	222,00
TEL15KY_0	TELAIO UNIVERSALE PER 1 COLLETTORE SKY_0   Universal frame for 1 SKY_0 solar collector	222,00
TEL25KY	TELAIO UNIVERSALE PER 2 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 77 per gli accessori.

**ACCENSIONE CALDAIA INCLUSA NEL PREZZO** (Vedi Pagina 90 per info sull'assistenza e l'accensione)

**ACCENSIONE POMPA DI CALORE INCLUSA** (Vedi Pagina 90 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 <sub>F</sub> (%)	1,4	1,3	1,5
Perdite termiche al camino con bruciatore spento ΔT 50°C	P <sub>FBS</sub> (%)	0,2	0,2	0,2
Perdite termiche nell'ambiente tramite involucro con bruciatore in funz.	P <sub>D</sub> (%)	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 90 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

# 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.

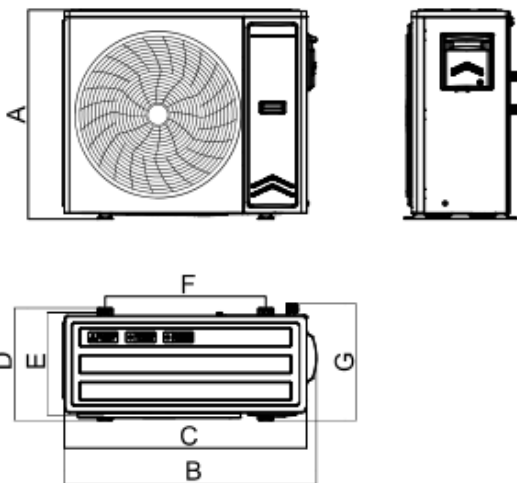
## CLASSE EFFICIENZA ENERGETICA

# A+++

\*CERTIFICATA SOLO PER L'ITALIA

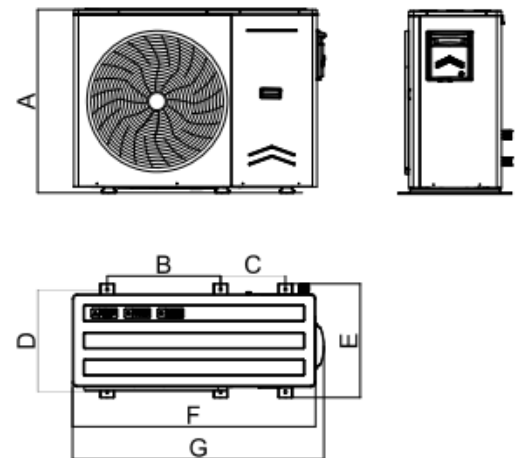


### ELEKTRA 06 - 10



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

### ELEKTRA 12



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 <sup>1</sup>	Capacità	kW	6,50	8,00	9,50	12,20	
	Potenza Ingresso	kW	1,250	1,600	1,988	2,440	
	COP	W/W	5,20	5,00	4,78	5,00	
Riscaldamento <sup>2</sup>	Capacità	kW	6,40	7,50	8,80	12,20	
	Potenza Ingresso	kW	2,030	2,404	2,885	4,050	
	COP	W/W	3,15	3,12	3,05	3,01	
Raffreddamento <sup>3</sup>	Capacità	kW	6,50	8,00	9,50	12,00	
	Potenza Ingresso	kW	1,208	1,538	1,980	2,610	
	EER	W/W	5,38	5,20	4,80	4,60	
Raffreddamento <sup>4</sup>	Capacità	kW	6,00	7,40	9,10	11,10	
	Potenza Ingresso	kW	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	kW	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	1145×950×540	
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 90 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

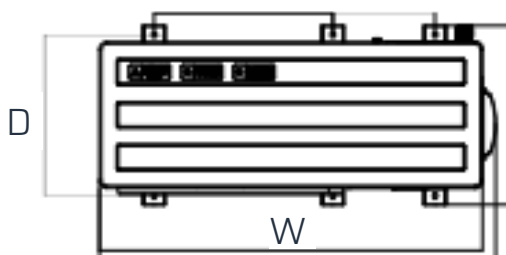
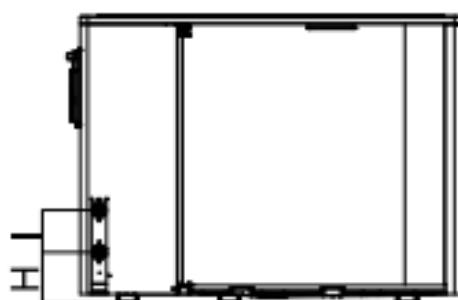
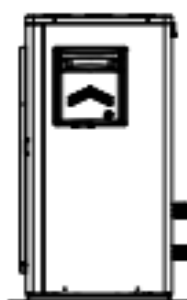
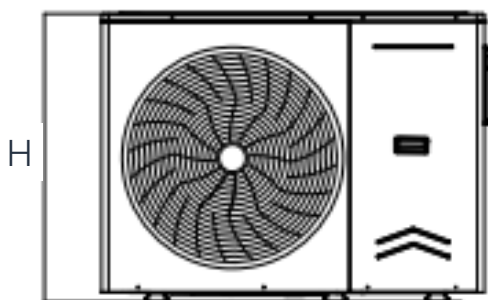
Heat pumps for qualified application solutions primary heating, domestic hot water production and cooling.

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 <sup>1</sup>	Capacità	kW	8,10	10,00	12,00	15,00	
	Potenza Ingresso	kW	1,620	2,120	2,525	3,410	
	COP	W/W	5,00	4,72	4,75	4,40	
Riscaldamento <sup>2</sup>	Capacità	kW	7,80	9,00	12,00	15,00	
	Potenza Ingresso	kW	2,365	2,800	3,800	4,990	
	COP	W/W	3,30	3,21	3,16	3,01	
Raffreddamento <sup>3</sup>	Capacità	kW	8,00	9,80	12,00	15,00	
	Potenza Ingresso	kW	1,630	2,130	2,790	3,990	
	EER	W/W	4,91	4,60	4,30	3,76	
Raffreddamento <sup>4</sup>	Capacità	kW	7,60	9,00	11,60	13,80	
	Potenza Ingresso	kW	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	kW	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 90 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

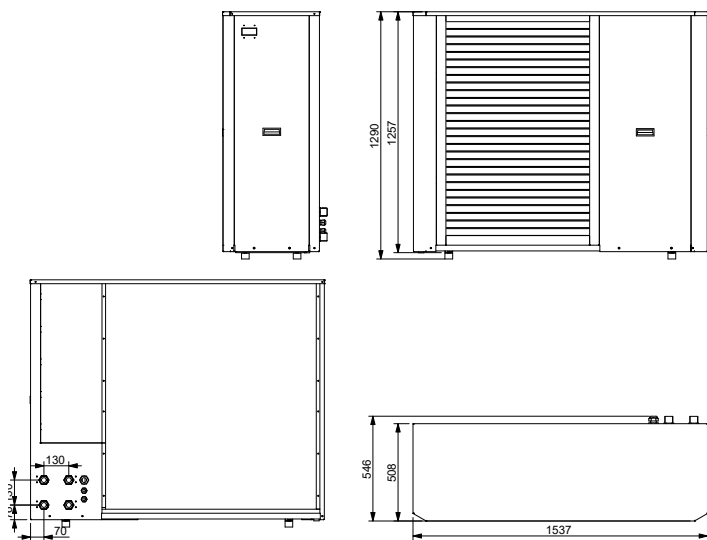


### ADVANTAGES

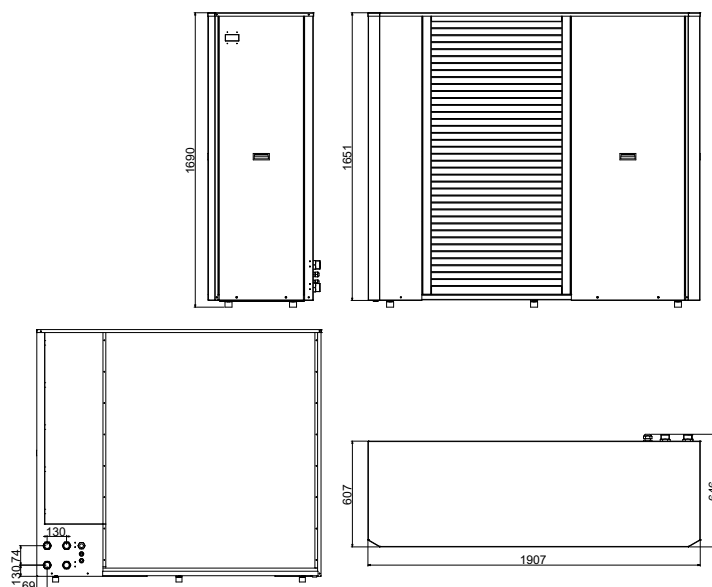
Electronic expansion valve (suitable for all working situations)

- 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	A7/W35	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 <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /h		3,10	4,04	5,23		
	Prevalenza utile	MCA		3,00	3,80	3,50		
	FUNZIONAMENTO ESTIVO	A35/W18		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 <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /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 €			<b>21.300,00</b>	<b>27.300,00</b>	<b>28.800,00</b>			

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 A7/W35 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 INCLUSA NEL PREZZO (Vedi Pagina 90 per info sull'assistenza e l'accensione)**



SCARICA  
LA SCHEDA TECNICA

MADE IN ITALY  
dal 1978





# MONOSPLIT A PARETE

## CLIMATIZZATORI D'ARIA



Linea di climatizzatori d'aria si contraddistingue per: Eleganza, Performance, Silenziosità ed Elevate Prestazioni sia in raffreddamento, 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 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+
	COP (EN 14511-3)	W/W	3,73	3,71	3,85	3,71
Raffreddamento	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++
	EER (EN 14511-3)	W/W	3,25	3,26	3,35	3,27
Caratteristiche Unità Interna	Portata aria	m <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /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/P <sub>H</sub> /Hz	220-240V/ 50Hz	220-240V/ 50Hz	220-240V/ 50Hz	220-240V/ 50Hz
	Refrigerante		R32	R32	R32	R32
Carica refrigerante	KG	0,51	0,55	0,8	1,3	
Linee frigorifere	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

Articolo Extra   Extra Item	NON INCLUSO	Prezzo €   Price €
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 90 per info sull'assistenza.



# MULTISPLIT

IL SISTEMA FLESSIBILE FULL ELECTRIC

Il sistema all-in-one compatto ed efficiente che fornisce riscaldamento, raffrescamento e acqua calda sanitaria con un'unica unità esterna multisplit. La flessibilità di un impianto completo, coposto dalla selezione di varie tipologie di prodotto per raffrescare e riscaldare sfruttando le risorse rinnovabili.

The compact and efficient all-in-one system that provides heating, cooling and domestic hot water with a single multi-split outdoor unit. The flexibility of a complete system, consisting of the selection of various product types for cooling and heating using renewable resources.





# MULTISPLIT

## UNITÀ ESTERNA



### MULTI-SPLIT: UNITÀ ESTERNE

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+
	COP (EN 14511-3)	W/W 3,78	3,71	3,85	3,47
Raffreddamento	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++
	EER (EN 14511-3)	W/W 3,23	3,23	3,23	2,78
Caratteristiche Unità Esterna	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	948Z410X810	985X395X808
	Peso Unità	MM 30	44,5	68,8	75,0
	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 addizionale	G/M 25	25	25	25
Linee frigorifere	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



Vedi Pagina 90 per info sull'assistenza.



SCARICA  
LA SCHEDA TECNICA

MADE IN ITALY  
dal 1978

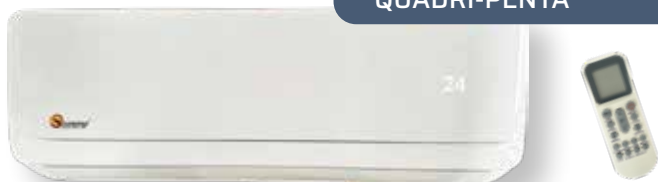




# MULTISPLIT

## 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
<b>Alimentazione</b> Power supply	V-Ph-Hz	220-240, 1,50	220-240, 1,50
<b>Portata d'aria (Hi/Mi/Lo)</b> Air flow rate	m <sup>3</sup> /h	466/360/325	540/430/314
<b>Livello potenza sonora (Hi)</b> Sound power level (Hi)	dB(A)	53,0	57,0
<b>Linea Liquido - Gas</b> Liquid-Gas Line	INCH	1/4 - 3/8	1/4 - 3/8
<b>Dimensioni nette (LxPxH)</b> Net dimensions (WxDxH)	MM	750x285x200	750x285x200
<b>Peso Netto/Lordo</b> Net/Gross Weight	KG	8/10	8/10
<b>Prezzo €</b>		<b>445,00</b>	<b>496,00</b>

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



### 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
<b>Capacità raffrescamento / riscaldamento</b> Cooling/heating capacity	kW	3,5	4,70
<b>Absorbimento raffrescamento / riscaldamento</b> Cooling/heating absorption	W	40/40	55/550
<b>Alimentazione</b> Power supply		230V - 50Hz, 1Ph	
<b>Tubazioni gas liquido-gas</b> Liquid-gas piping	INCH	1/4"-3/8"	1/4"-3/8"
<b>Dimensioni nette unità interna LxPxH</b> 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 90 per info sull'assistenza.



## SISTEMI IBRIDI E POMPE DI CALORE

### 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
<b>Capacità raffreddamento / riscaldamento</b> Cooling/heating capacity	kW	2,80 / 3,00	3,60 / 3,90	5,00 / 5,60
<b>Absorbimento raffreddamento / riscaldamento</b> Cooling/heating absorption	W	70 / 70	70 / 70	70 / 70
<b>Alimentazione</b> Power supply		230V - 50Hz, 1Ph		
<b>Tubazioni gas liquido-gas</b> Liquid-gas piping	INCH	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"	1/4" - 1/2"
<b>Dimensioni nette unità interna LxPxH</b> 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
<b>Capacità raffreddamento / riscaldamento</b> Cooling/heating capacity	kW	2,60 / 2,90	3,60 / 4,00	5,10 / 5,80
<b>Absorbimento raffreddamento / riscaldamento</b> Cooling/heating absorption	W	45 / 55	75 / 75	137 / 137
<b>Tubazioni gas liquido-gas</b> Liquid-gas piping	inch	1/4" - 3/8"	1/4" - 1/2"	1/4" - 1/2"
<b>Portata aria</b> Air flow rate	m3/h	700x470x200	700x470x200	1000x470x200
<b>Pressione statica disponibile</b> 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_ITPS09IN	SPLIT_ITPS12IN
<b>Capacità raffreddamento / riscaldamento</b> Cooling/heating capacity	kW	2,80 / 3,00	3,60 / 3,90
<b>Absorbimento raffreddamento / riscaldamento</b> Cooling/heating absorption	W	80 / 80	80 / 80
<b>Alimentazione</b> Power supply		230V - 50Hz, 1Ph	
<b>Tubazioni gas liquido-gas</b> Liquid-gas piping		1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"
<b>Dimensioni nette unità interna LxPxH</b> Net dimensions indoor unit WxDxH	MM	929x205x660	929x205x660

Prezzi su richiesta | Price upon request



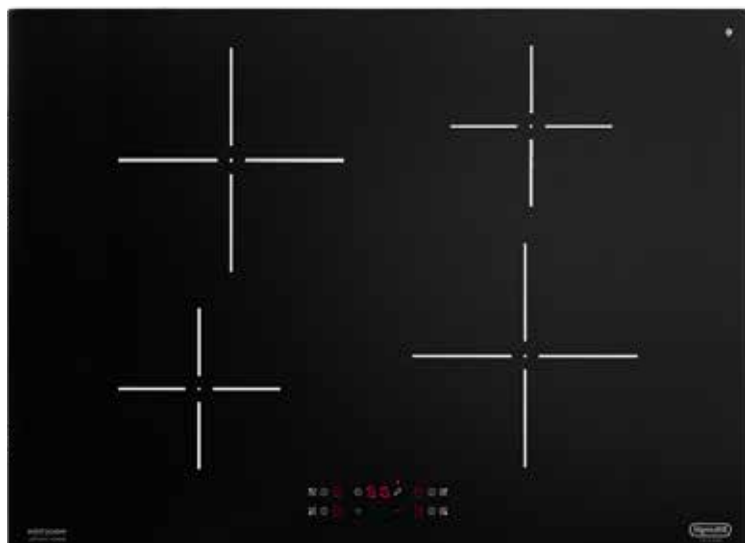


# PIANO A INDUZIONE

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

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  
**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