

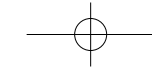
Ariston fa parte di MTS Group,  
un'azienda internazionale leader nella produzione  
e commercializzazione di una gamma completa di sistemi  
e servizi per il riscaldamento dell'acqua e dell'ambiente.



Merloni TermoSanitari SpA  
Viale Aristide Merloni 45  
60044 Fabriano (AN) Italy  
Telefono 0732 6011  
Fax 0732 602331  
info@it.mtsgroup.com  
www.aristonheating.it

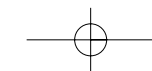
**Numero unico servizio clienti**  
**199 111 222**

Costo della chiamata da telefono fisso: 0,143 Euro al minuto in fascia oraria intera e 0,056 Euro in fascia oraria ridotta (Iva inclusa)



APRILE 2008

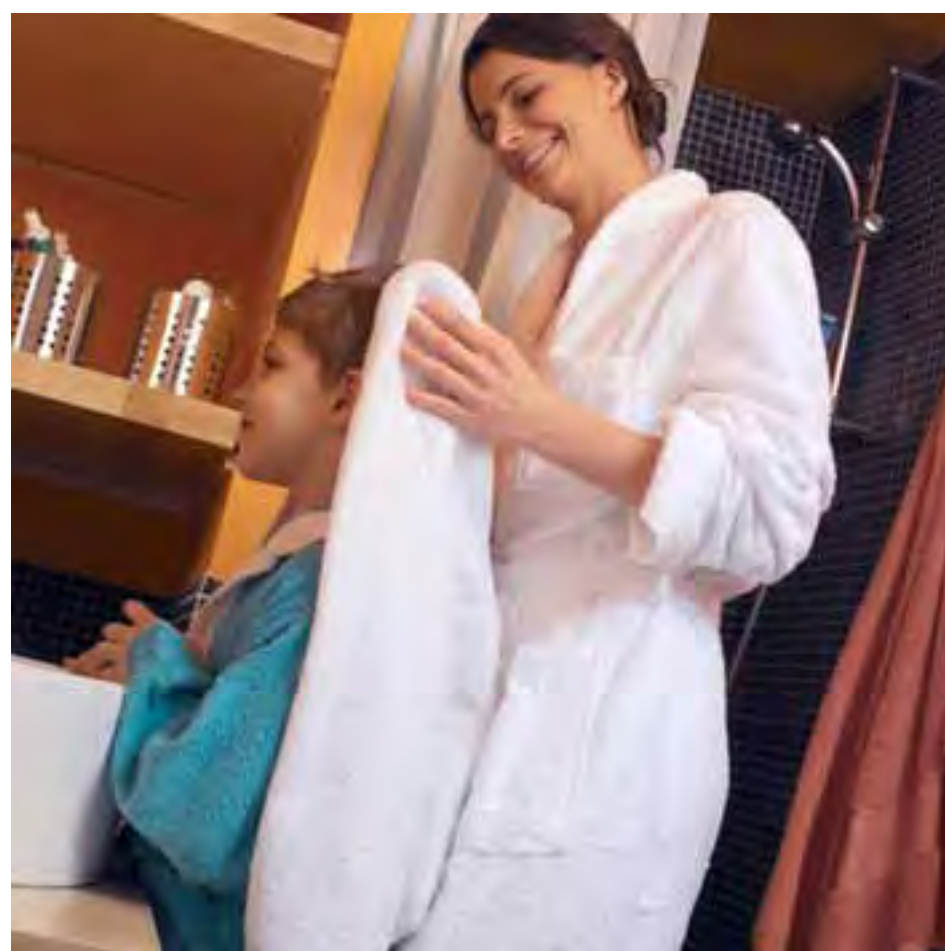
## CATALOGO SOLARE TERMICO



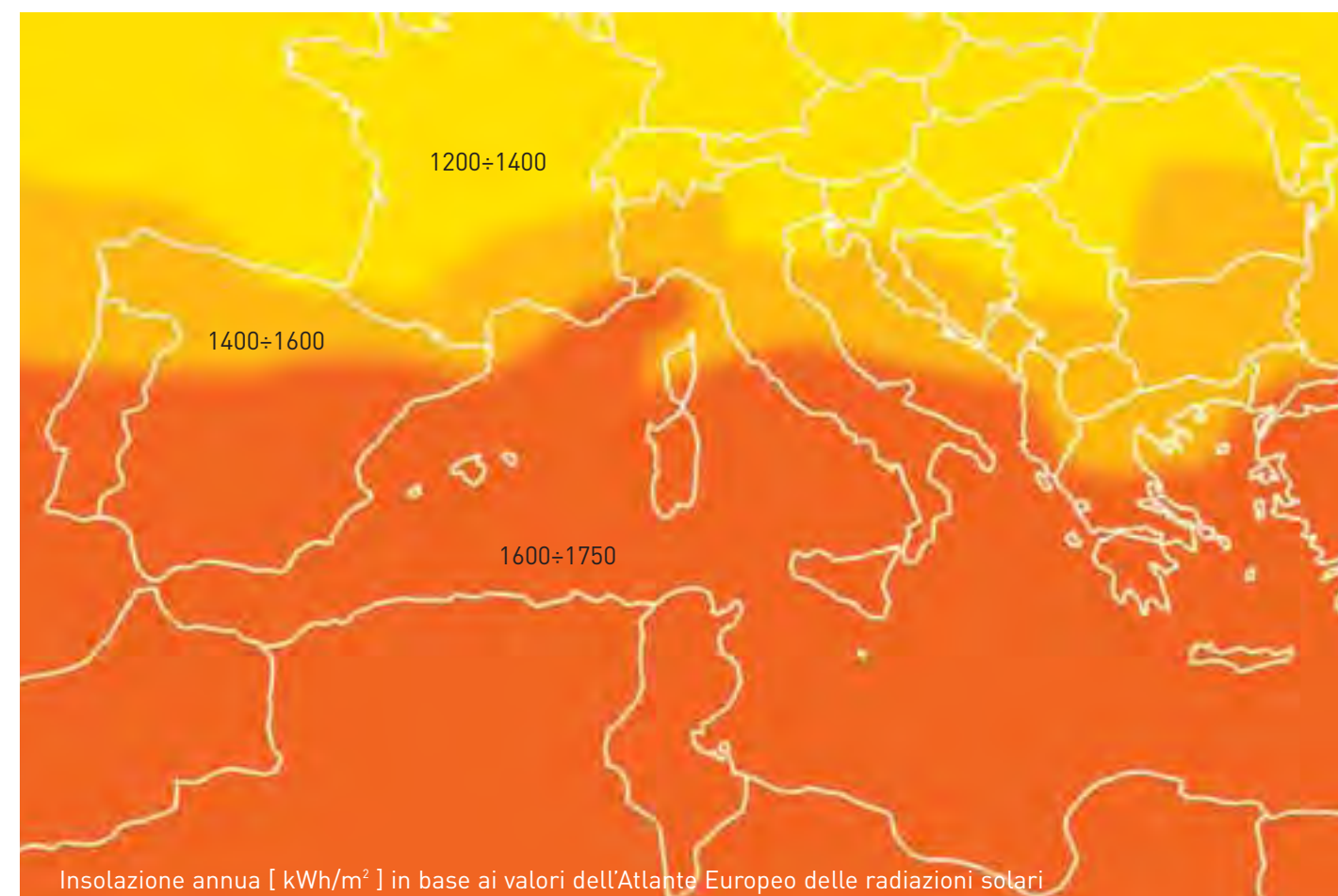
# Il domani più pulito inizia proprio adesso



Il sole irradia  
energia  
totalmente pulita  
a zero emissioni,  
Ariston la convoglia  
dentro casa vostra



È possibile coniugare il comfort dentro casa con il rispetto per l'ambiente fuori? Spesso una semplice domanda richiede una risposta altrettanto semplice: sì. Il solare termico è ormai una tecnologia collaudata, ritenuta amica dell'ambiente: energia pulita a zero emissioni e a costi contenuti. Questo significa un contributo significativo alla riduzione dell'inquinamento atmosferico, limitando l'effetto serra di cui sono in parte responsabili le fonti energetiche tradizionali. Grazie ai nuovi kit solari, Ariston – leader mondiale del riscaldamento domestico – offre una gamma di soluzioni versatili e facili da installare per ogni esigenza. Chi sceglie oggi il solare Ariston ha maturato una scelta consapevole a vantaggio del proprio comfort e a beneficio del futuro dei propri figli su questo pianeta.



## Una risorsa rinnovabile, una scelta logica

La quantità di energia solare che può essere captata da un pannello solare dipende dalle caratteristiche climatiche, dalla latitudine, longitudine e altezza sul livello del mare. In tutto il bacino mediterraneo i valori di insolazione sono favorevoli ad un utilizzo del solare termico nell'arco dell'intero anno. In Italia si evidenziano situazioni idonee a questo tipo di impianti. Perché non approfittarne?



# L'opzione ecologica che conviene economicamente

## Risparmio di valore



**Incentivi regionali.  
Detrazione Irpef  
del 55%.  
IVA al 10%.**

Oggi la consapevolezza di dover conseguire gli obiettivi di limitazione delle emissioni di gas a effetto serra posti dal protocollo di Kyoto è stata recepita anche in sede legislativa. A livello nazionale e locale si offrono al cittadino una serie di incentivi per l'installazione di un kit solare. Il vantaggio effettivo della proposta Ariston è quindi affiancato da agevolazioni economiche che contribuiscono ad ammortizzare la spesa iniziale dell'impianto in pochi anni.

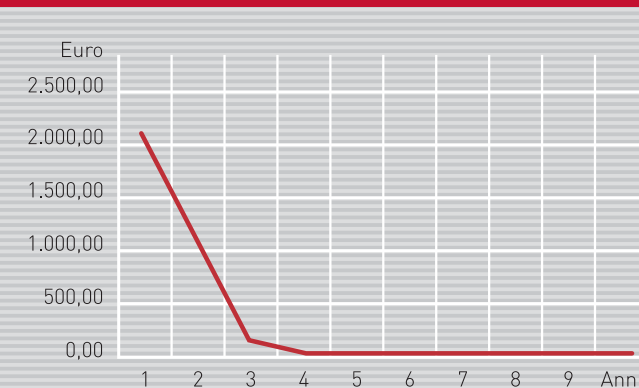
## Un impegno contenuto oggi, per un notevole vantaggio domani

Conti alla mano, un kit solare può coprire il fabbisogno di acqua calda per uso sanitario fino al 70%: per una famiglia di 4 persone, la spesa media per riscaldare l'acqua sanitaria può variare tra i 200 e 600 euro a seconda dell'apparecchio utilizzato. Grazie anche agli incentivi statali previsti, i tempi di ammortamento della spesa iniziale vanno dai 3 ai 6 anni, in dipendenza dell'impianto utilizzato. Poi... è tutto gratis.

Ammortamento costi Kit solare



Ammortamento costi Kit solare con incentivi



Dotarsi di un impianto solare significa investire sul futuro anche dell'immobile, aumentandone il suo valore. Il 6 ottobre 2006 il Consiglio dei Ministri ha recepito la Direttiva Europea sull'efficienza energetica degli edifici (2002/91/CE). Il provvedimento consentirà di incrementare notevolmente l'efficienza energetica degli immobili, favorendo l'utilizzo delle fonti rinnovabili. A partire dal luglio 2007 ogni nuovo edificio deve ottenere una "certificazione energetica".

Gradualmente la prescrizione si estenderà a tutto il patrimonio edilizio esistente. Per tutte le nuove costruzioni è obbligatorio che l'acqua calda sanitaria sia prodotta per almeno in 50% del fabbisogno annuo da fonti rinnovabili. Le agevolazioni fiscali previste dalla Finanziaria, e prolungate fino al 2010, prevedono una detrazione Irpef per edifici esistenti del 55% fino a un valore massimo di 60.000 euro. Al risparmio sui consumi di energia ottenibile e verificabile nel corso

degli anni, si somma un altro fattore positivo: appartamenti e case dalla classe energetica certificata più alta – grazie all'impiego di impianti solari termici – potranno contare al momento della vendita su un valore patrimoniale aumentato.

## Un affare alla luce del sole

Chi adotta il solare termico non solo riduce gli sprechi, favorendo un risparmio notevole sulla bolletta, ma investe anche sul futuro: le innovazioni tecnologiche e di design apportate ai nuovi impianti – oltre a favorire un'installazione semplificata – permettono infatti una ridotta manutenzione e una lunga durata dell'impianto.

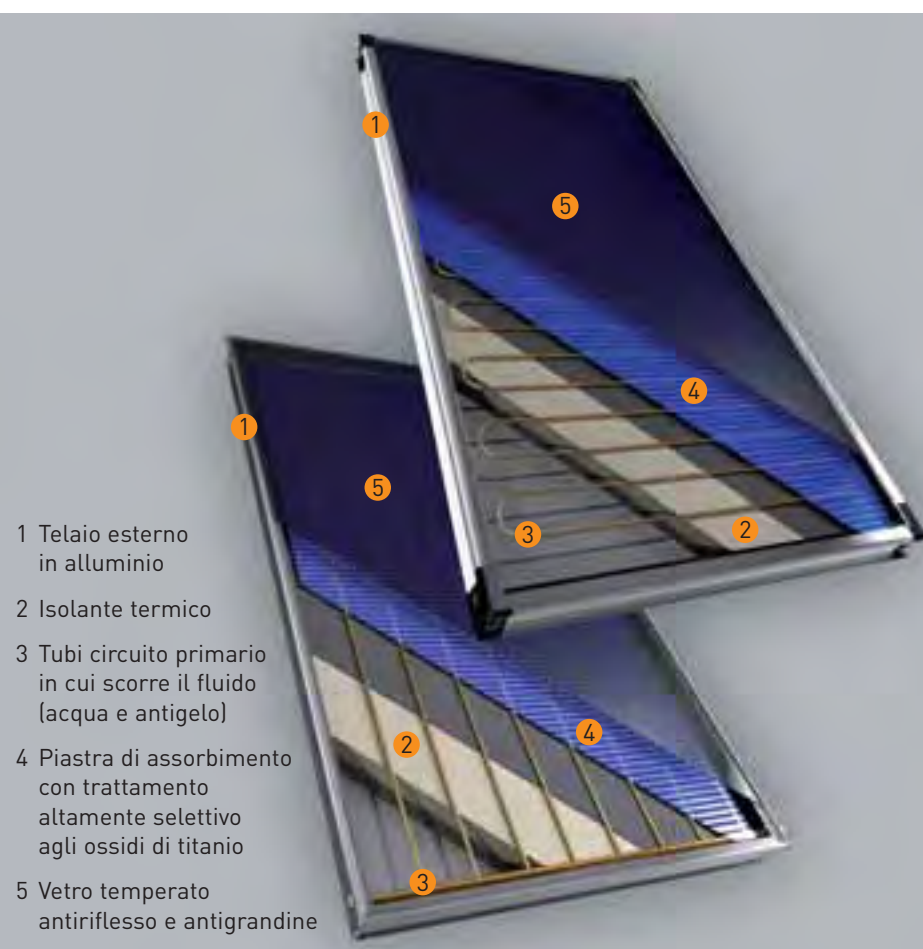
**+70%**  
*risparmio  
energetico*

# Gli elementi alla base del tuo comfort



## Garanzia non solo a parole

Ariston si distingue anche per l'attenzione riservata alla propria clientela nel periodo di post-vendita. La garanzia di cinque anni riguarda il collettore ed il bollitore, mentre sono garantiti per due anni la centralina elettronica, il gruppo pompa e i kit accessori.



- 1 Telaio esterno in alluminio
- 2 Isolante termico
- 3 Tubi circuito primario in cui scorre il fluido (acqua e antigelo)
- 4 Piastra di assorbimento con trattamento altamente selettivo agli ossidi di titanio
- 5 Vetro temperato antiriflesso e antigrandine

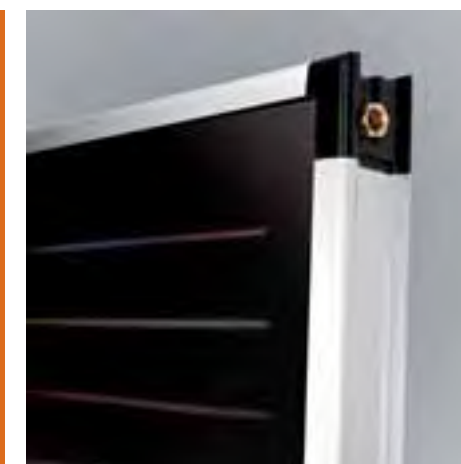


## I nuovi collettori

Sono il cuore del kit solare. Nei collettori scorre un fluido che, riscaldato dall'energia solare, cede il calore accumulato all'acqua del bollitore. Composti da una piastra radiante che assorbe l'energia solare, sono sottoposti ad un trattamento speciale che permette un altissimo rendimento di assorbimento della radiazione incidente. La piastra radiante è racchiusa in una cornice con fondo in alluminio anticondensa resistente a qualsiasi agente atmosferico. L'isolamento in lana di roccia e lana minerale contribuisce infine agli alti rendimenti misurabili del kit Ariston.

## Il vetro antiriflesso e antigrandine

Fondamentale per un buon funzionamento del kit solare e per ottenere massimi rendimenti, il vetro speciale temperato ad alta trasparenza del collettore Ariston riflette al minimo i raggi solari incidenti, disperdendo così pochissima energia. L'energia solare inglobata viene trattenuta anche grazie alla sua superficie prismatica che crea un "effetto serra" all'interno del collettore.



## I bollitori

I bollitori ad intercapedine per impianti a circolazione naturale sono costituiti esternamente da un rivestimento in alluminio anodizzato per una maggiore resistenza alle intemperie. Tutti i bollitori, sia per circolazione naturale che per circolazione forzata, hanno la caldaia in acciaio con smaltatura a 850 °C per una lunga durata. L'isolamento in schiuma di poliuretano di alto spessore riduce al minimo le dispersioni di energia.



## La centralina

L'impianto a circolazione forzata è dotato di una centralina elettronica che rileva con apposite sonde la temperatura dell'acqua del bollitore e la temperatura del collettore così da poter azionare la pompa di circolazione. Ciò permette di aumentare l'efficienza ed il rendimento del sistema azionando la pompa solamente quando è necessario. La nuova centralina di comando solare si distingue per: dimensioni ridotte, possibilità di gestire 19 configurazioni di impianto, display che segnala stato ed eventuali malfunzionamenti.



## Solar Manager

Grazie al kit di accessori Solar Manager, oggi Ariston garantisce l'interfacciabilità totale tra le caldaie di nuova gamma e l'impianto solare, permettendo l'interazione tra elementi e la gestione completa direttamente in caldaia. Rispetto alle installazioni standard, ciò significa non solo riduzione dei componenti (con relativa semplificazione dell'idraulica, a vantaggio anche della manutenzione ordinaria) ma soprattutto un cospicuo risparmio di tempo e di denaro.

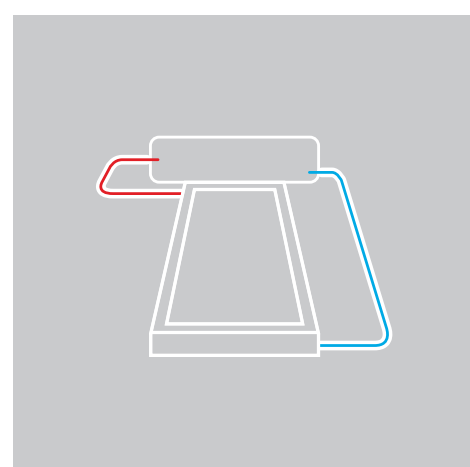




# Le tipologie di impianto

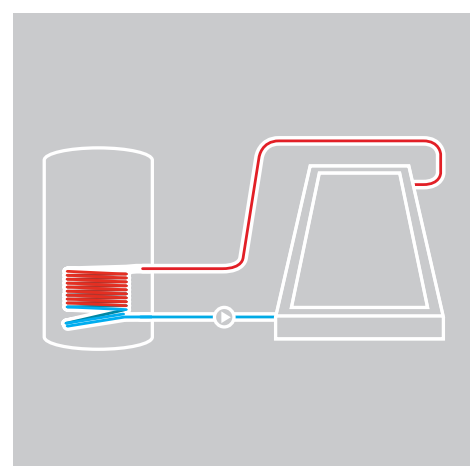


Come per gli impianti termici, il calore viene trasferito per mezzo di un fluido (detto "termo-vettore") che corre tra pannello solare e bollitore. Il fluido (miscela di acqua e glicole) può scorrere in modo spontaneo oppure spinto da una pompa. In base a ciò distinguiamo le due tipologie d'impianto solare: a circolazione naturale o a circolazione forzata.



## La circolazione naturale

È un sistema estremamente economico e il suo funzionamento si basa su un elementare principio fisico: un liquido, se riscaldato, diventa meno denso e tende a salire verso l'alto. In un impianto a circolazione naturale il fluido termovettore, riscaldato dal sole nel collettore, diventa più leggero e sale spontaneamente nel bollitore dove cede calore al contenuto d'acqua sanitaria presente; dopo lo scambio termico, più freddo e appesantito, ridiscende nel collettore solare per riscaldarsi di nuovo. Il sistema funziona così senza alcun bisogno di dispositivi elettrici di circolazione.



## La circolazione forzata

Non sempre, in un impianto solare termico, è possibile o opportuno posizionare il bollitore all'esterno insieme ai pannelli. Diventa quindi necessario utilizzare un circolatore, la cui gestione viene affidata ad una centralina elettronica. Tramite sonde, la centralina rileva continuamente la temperatura dei pannelli e quella del boiler, dando il consenso elettrico al circolatore solo quando il liquido nei pannelli è più caldo di quello nel bollitore. Questo sistema non ha particolari vincoli di posizione relativa e distanza tra accumulo e collettore solare.

## L'impianto a circolazione naturale

**Destinazione principale:** utenze piccole e familiari per produzione di acqua calda sanitaria.

## Plus

Sistema di facile installazione. Semplicità di impianto: è sufficiente raggiungere il sistema con tubi per l'acqua fredda in entrata e per l'acqua calda in uscita. Non serve alcun collegamento elettrico. Minimo ingombro in casa. Ridottissima manutenzione.



## L'impianto a circolazione forzata

**Destinazione principale:** adeguato anche alle grandi utenze per produzione di acqua calda sanitaria e riscaldamento degli ambienti.

## Plus

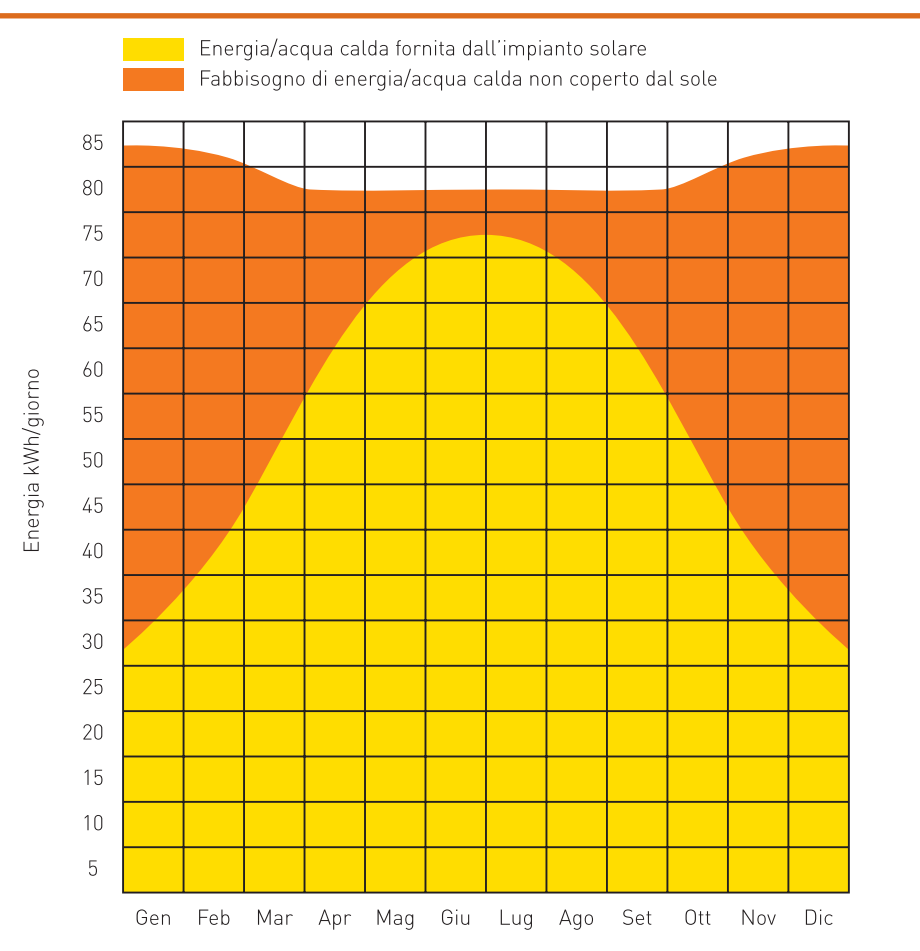
Flessibilità: il bollitore può essere installato in qualsiasi ambiente della casa, e i pannelli posizionati nei luoghi più favorevoli ad una maggiore insolazione.



# Integrazione energetica al solare



## Dare una mano al sole

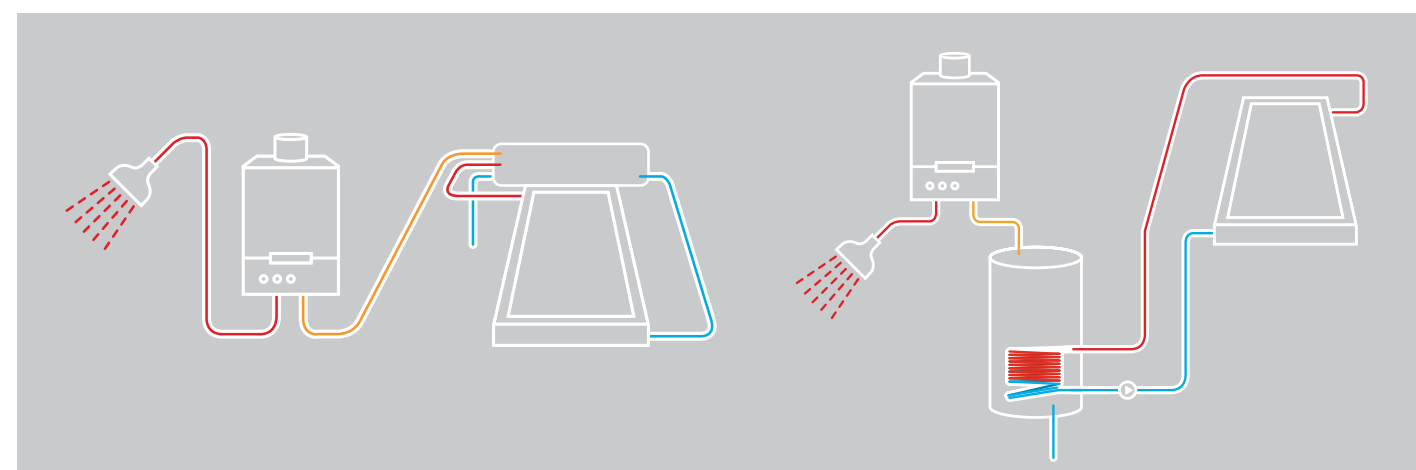


Il sole fornisce un'energia media giornaliera variabile durante il corso dell'anno. Per questa ragione se in estate il sole può darci il 100% dell'energia necessaria innalzando la temperatura dello stock d'acqua anche oltre i 60°C, in inverno potrà fornirci circa il 20% dell'energia, senza così raggiungere la temperatura di comfort per l'acqua sanitaria. È evidente quindi che per un utilizzo annuale, l'impianto solare va integrato con un sistema di riscaldamento convenzionale – a consumo o all'interno dell'accumulo – che entrerà in funzione quando l'opera del sole risulti insufficiente.

## Soluzione risparmio

## Integrazione a consumo

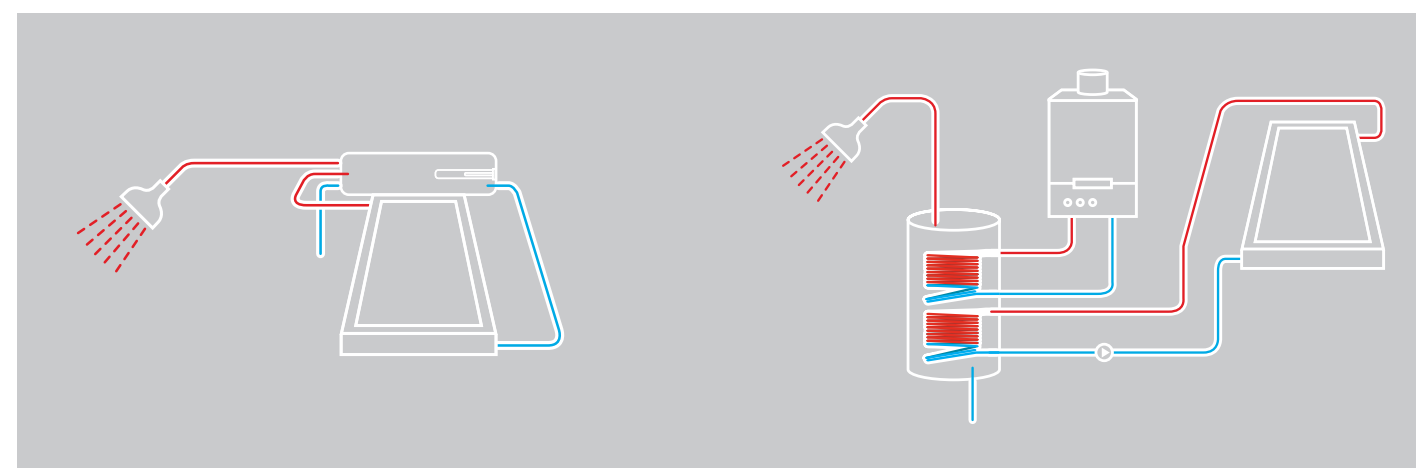
L'acqua preriscaldata dal solare viene portata alla temperatura finale al momento dell'utilizzo, passando attraverso una caldaia o scaldabagno istantaneo. Questo tipo di soluzione consente quindi di riscaldare solo la quantità di acqua necessaria per il prelievo desiderato.



## Soluzione comfort

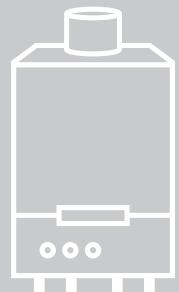
## Integrazione all'interno dell'accumulo

L'acqua preriscaldata dal solare viene portata alla temperatura finale di utilizzo nella fase di stoccaggio tramite una resistenza elettrica o grazie a un bollitore con serpentino collegato ad una caldaia per il solo riscaldamento. La possibilità di uno stock di acqua calda pronta all'uso è la soluzione ideale per chi richiede dal proprio impianto una grande disponibilità di prelievo in tempi veloci.



Kit Circolazione Forzata gamma Kairos Compact  
(per caldaie generiche)

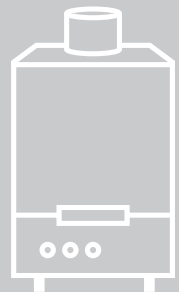
CALDAIA MISTA GENERICA



COMPONENTI KIT SOLARE KAIROS COMPACT MONOSERPENTINO (CF1)



CALDAIA SOLO RISCALDAMENTO  
GENERICA



COMPONENTI KIT SOLARE KAIROS COMPACT DOPPIO SERPENTINO (CF2)



Soluzione molto flessibile che permette, in un unico codice prodotto, l'integrazione dell'impianto solare con qualunque caldaia mista o solo riscaldamento sul mercato. I kit COMPACT sono "chiavi in mano" e comprendono tutti i componenti dell'impianto solare (quali collettore, bollitore, gruppo pompa, vaso d'espansione, liquido antigelo) e tutti gli elementi di gestione e interfaccia con la caldaia (quali centralina elettronica, valvola deviatrice motorizzata, e miscelatrice termostatica).

Disegni dettagliati degli schemi a pagina 52 (schemi D e F).

Guida alla scelta

adatti per  
**4-5**  
*persone*

Kit Solare Kairos Compact CF1-CF2 200/2 TR/TT



adatti per  
**5-6**  
*persone*

Kit Solare Kairos Compact CF1-CF2 300/2 TR/TT



adatti per  
**6-8**  
*persone*

Kit Solare Kairos Compact CF1-CF2 400/3 TR/TT



adatti per  
**8-10**  
*persone*

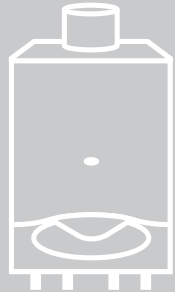
Kit Solare Kairos Compact CF1-CF2 500/4 TR/TT



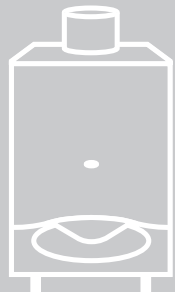


Kit Circolazione Forzata gamma Kairos Premium  
(per caldaie Ariston famiglia Genus e Clas)

CALDAIA MISTA ARISTON  
(famiglia GENUS e CLAS)



CALDAIA SOLO RISCALDAMENTO  
ARISTON (famiglia GENUS e CLAS)



COMPONENTI KIT SOLARE KAIROS PREMIUM MONOSERPENTINO (CF1)



COMPONENTI KIT SOLARE KAIROS PREMIUM DOPPIO SERPENTINO (CF2)



Soluzione dedicata alle caldaie miste e solo riscaldamento Ariston (famiglia Genus e Clas) che, in un unico codice prodotto, riduce drasticamente i componenti e gli ingombri del sistema integrato solare-caldaia; la scheda elettronica della caldaia stessa gestisce direttamente l'impianto solare termico. I kit PREMIUM sono "chiavi in mano" e comprendono tutti i componenti dell'impianto solare (quali collettore, bollitore, gruppo pompa, vaso d'espansione, liquido antigelo) e tutti gli elementi di gestione e interfaccia con la caldaia (quali il Solar Manager e le valvole dedicate).

Disegni dettagliati degli schemi a pagina 52 (schemi E e G).

Guida alla scelta

adatti per  
**4-5**  
*persone*

Kit Solare Kairos Premium CF1-CF2 200/2 TR/TT



adatti per  
**5-6**  
*persone*

Kit Solare Kairos Premium CF1-CF2 300/2 TR/TT



adatti per  
**6-8**  
*persone*

Kit Solare Kairos Premium CF1-CF2 400/3 TR/TT



adatti per  
**8-10**  
*persone*

Kit Solare Kairos Premium CF1-CF2 500/4 TR/TT





# Come leggere i simboli e le prestazioni

Le icone sono state pensate per favorire la lettura delle caratteristiche di ogni prodotto.

In modo facile e veloce, Ariston ti permette così sin dall'inizio di individuare le prestazioni, comprendere le differenze di gamma, valutare con criterio l'acquisto.



### CIRCOLAZIONE NATURALE

Il calore viene trasferito per mezzo di un fluido che corre tra pannello solare e bollitore senza alcun bisogno di dispositivi elettrici di circolazione.



### CIRCOLAZIONE FORZATA

Il calore spinto da una pompa viene trasferito per mezzo di un fluido che corre tra pannello solare e bollitore.



### INSTALLAZIONE A TERRA

Prodotto installabile a terra.



### INSTALLAZIONE A TETTO

Prodotto installabile a tetto.



### ADATTO A N. PERSONE

Indica la fornitura media giornaliera d'acqua in base ai componenti del nucleo familiare.



### ISOLAMENTO IN LANA DI ROCCIA E LANA DI VETRO

Componente che include materiale in lana di roccia e vetro per diminuire la dispersione termica.



### ALTO ASSORBIMENTO

Superficie prismatica ad alta trasparenza che assicura una maggior capacità di assorbimento dei raggi solari.



### AMICO DELL'AMBIENTE

Isolamento interno in schiuma di poliuretano senza idrofluorocarburi dannosi per l'ambiente.



### GRANDE DURATA

Protezione della caldaia con esclusiva smaltatura al Titanio a 850 °C.



### ANTI CORROSIONE

Super protezione del serbatoio grazie alla presenza dell'anodo di magnesio o dell'anodo a correnti impresse.



### VISUALIZZAZIONE TEMPERATURA

Possibilità di visualizzazione della temperatura dell'acqua all'interno del bollitore.

# In questo catalogo

## KIT SOLARI

### KIT SOLARI A CIRCOLAZIONE NATURALE

20\_Kit solare a terra CN 150/1 TR (Base e Top)  
20\_Kit solare a tetto CN 150/1 TT (Base e Top)  
22\_kit solare a terra CN 200/1 TR (Base e Top)  
22\_kit solare a tetto CN 200/1 TR (Base e Top)  
24\_Kit solare a terra CN 200/2 TR (Base e Top)  
24\_Kit solare a tetto CN 200/2 TT (Base e Top)  
26\_Kit solare a terra CN 300/2 TR (Base e Top)  
26\_Kit solare a tetto CN 300/2 TT (Base e Top)

### KIT SOLARI A CIRCOLAZIONE FORZATA

28\_Kit solare a terra CF1 200/2 TR  
28\_Kit solare a tetto CF1 200/2 TT  
28\_Kit solare a terra CF2 200/2 TR  
28\_Kit solare a tetto CF2 200/2 TT  
30\_Kit solare a terra CF1 300/2 TR  
30\_Kit solare a tetto CF1 300/2 TT  
30\_Kit solare a terra CF2 300/2 TR  
30\_Kit solare a tetto CF2 300/2 TT  
32\_Kit solare a terra CF2 400/3 TR  
32\_Kit solare a tetto CF2 400/3 TT  
34\_Kit solare a terra CF2 500/4 TR  
34\_Kit solare a tetto CF2 500/4 TT

## COMPONENTI SOLARI

36\_Collettori solari  
39\_Bollitore solare ad intercapedine  
40\_BS1S - Bollitore solare monoserpentino  
41\_BS2S - Bollitore solare doppio serpentino  
42\_ABONDANCE - Serbatoio di accumulo per acqua calda sanitaria  
43\_BAI - Bollitore a serpentino alti litraggi  
44\_KOMBI - Bollitore combinato acqua sanitaria e riscaldamento  
45\_Centralina di comando solare  
46\_Termometro termostato  
47\_Gruppo Pompa moduli base-mandata-cascata e valvola sicurezza  
48\_Valvola deviatrice motorizzata  
48\_Miscelatore termostatico

## ACCESSORI

49\_Listino kit solari, componenti ed accessori  
  
51\_Schemi di impianto  
54\_Guida completa kit installazione grandi impianti

I prezzi riportati in questo catalogo e listino sono da considerarsi IVA esclusa.

# Come leggere le sigle dei Kit

### Tipologia

CF = circolazione forzata  
CN = circolazione naturale

### Numero di serpentine presenti all'interno del bollitore

1 = 1 serpentino  
2 = 2 serpentine

### Capacità del bollitore espressa in litri

150 = 150 litri      400 = 400 litri  
200 = 200 litri      500 = 500 litri  
300 = 300 litri

Kit solare CF2 200/2 TT TOP

### Numero di collettori (pannelli)

1 = 1 collettore (pannello)  
2 = 2 collettori (pannelli)  
3 = 3 collettori (pannelli)  
4 = 4 collettori (pannelli)

### Modello di collettore

TOP = modello Top  
BASE = modello Base

### Specifico installazione

TT = tetto  
TR = terra

# Efficienza energetica certificata

I collettori ARISTON hanno i valori di rendimento ai massimi livelli e rispondono alla normativa EN 12975. Tutto questo è stato verificato da severi test eseguiti presso i centri di ricerca dell' ENEA. I nuovi prodotti 2008 hanno conseguito il Solar Key Mark e il marchio di qualità ICIM.

ENEA  
Centro Ricerche Trisaia



# KIT SOLARI CIRCOLAZIONE FORZATA

CF1 200/2 TR-TT  
CF2 200/2 TR-TT



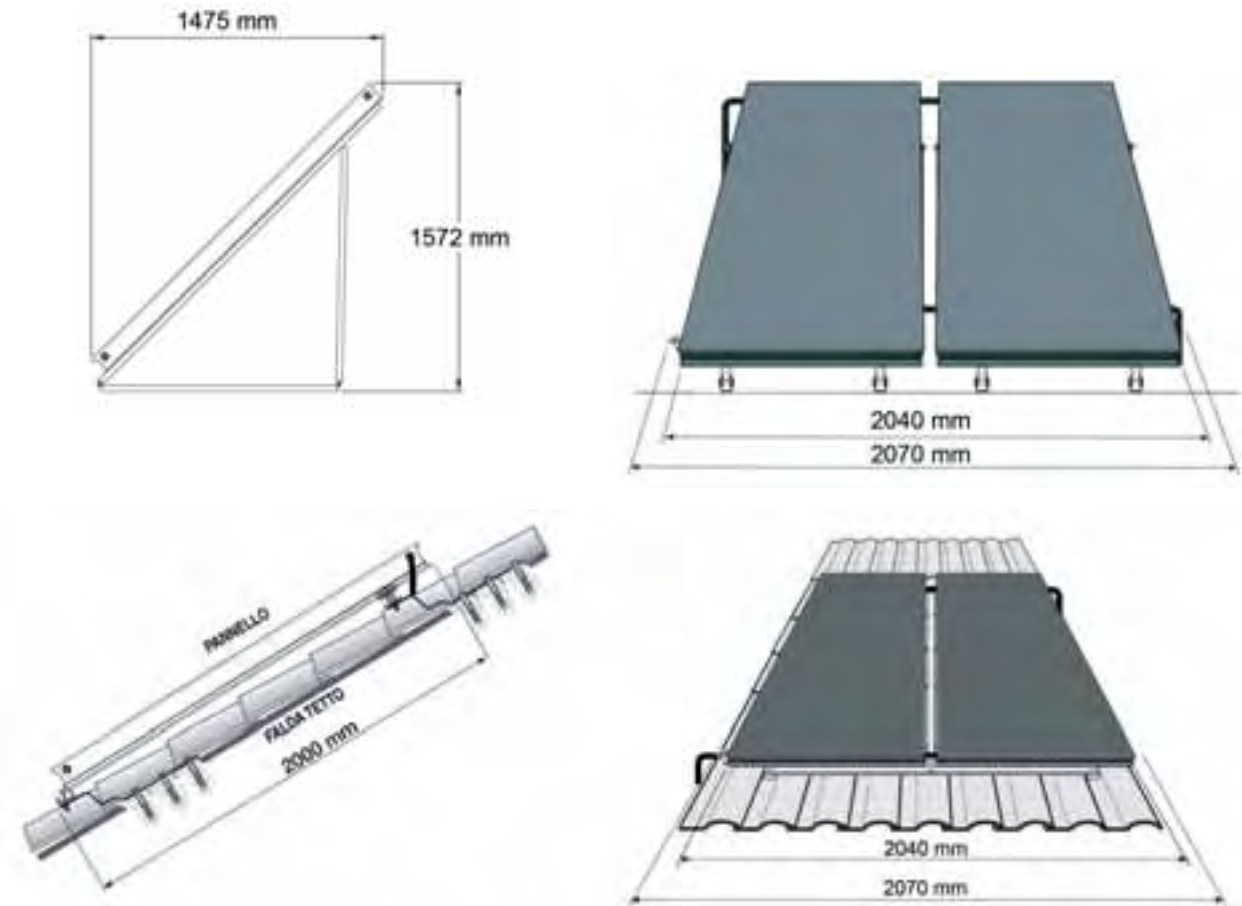
KIT SOLARE 200 LT MONOSERPENTINO + COLLETTORE  
KIT SOLARE 200 LT DOPPIO SERPENTINO + COLLETTORE



- SUPERFICIE CAPTANTE COLLETTORE 3,6 m<sup>2</sup>
- ASSORBITORE CON TRATTAMENTO ALTAMENTE SELETTIVO
- BOLLITORE MODELLO BS DA 200 LT MONO O DOPPIO SERPENTINO IN ACCIAIO SMALTATO
- TANICA DA 5 LITRI DI ANTIGELO CONCENTRATO INCLUSA

## VALORI INDICATIVI DI PRESTAZIONE

- Energia media fornita - Uso annuale (kWh/g)
  - Nord Italia 5-7
  - Centro Italia 6-8
  - Sud Italia 8-10
- Tempo riscaldamento - Uso annuale (min)
  - Nord Italia 80-60
  - Centro Italia 70-50
  - Sud Italia 60-40
- Portata in continuo - Uso annuale (lt/h)
  - Nord Italia 130-170
  - Centro Italia 150-200
  - Sud Italia 180-250



# KAIROS COMPACT: MODELLI DISPONIBILI

## KAIROS COMPACT CF2.0 200/2 TR

N.2 collettori solare  
BS1S bollitore solare monoserpentino 200 lt  
Gruppo di circolazione (mandata+ritorno+valv. sicurezza 6 bar)  
Kit raccordi idraulici 1 collettore circolazione forzata  
Kit raccordi idraulici per collettore aggiuntivo  
N.2 telai a terra 1 pannello circolazione forzata  
Kit giunzione telaio a terra circolazione forzata  
Vaso di espansione 18 lt  
Liquido antigelo  
Valvola deviatrice motorizzata  
Miscelatrice termostatica  
Centralina Elios 25

## KAIROS COMPACT CF2.0 200/2 TR

N.2 collettori solare  
BS2S bollitore solare doppio serpentino 200 lt  
Gruppo di circolazione (mandata+ritorno+valv. sicurezza 6 bar)  
Kit raccordi idraulici 1 collettore circolazione forzata  
Kit raccordi idraulici per collettore aggiuntivo  
N.2 Telai a terra 1 pannello circolazione forzata  
Kit giunzione telaio a terra circolazione forzata  
Vaso di espansione 18 lt  
Liquido antigelo  
Valvola deviatrice motorizzata  
Miscelatrice termostatica  
Centralina Elios 25

## KAIROS COMPACT CF2.0 200/2 TT

N.2 collettori solare  
BS1S bollitore solare monoserpentino 200 lt  
Gruppo di circolazione (mandata+ritorno+valv. sicurezza 6 bar)  
Kit raccordi idraulici 1 collettore circolazione forzata  
Kit raccordi idraulici per collettore aggiuntivo  
Telaio a tetto 2 pannelli circolazione forzata  
Vaso di espansione 18 lt  
Liquido antigelo  
Valvola deviatrice motorizzata  
Miscelatrice termostatica  
Centralina Elios 25

## KAIROS COMPACT CF2.0 200/2 TT

N.2 collettori solare  
BS2S bollitore solare doppio serpentino 200 lt  
Gruppo di circolazione (mandata+ritorno+valv. sicurezza 6 bar)  
Kit raccordi idraulici 1 collettore circolazione forzata  
Kit raccordi idraulici per collettore aggiuntivo  
Telaio a tetto 2 pannelli circolazione forzata  
Vaso di espansione 18 lt  
Liquido antigelo  
Valvola deviatrice motorizzata  
Miscelatrice termostatica  
Centralina Elios 25

# KAIROS PREMIUM: MODELLI DISPONIBILI

## KAIROS PREMIUM CF2.0 200/2 TR

N.2 collettori solare  
BS1S bollitore solare monoserpentino 200 lt  
Gruppo di circolazione (mandata+ritorno+valv. sicurezza 6 bar)  
Kit raccordi idraulici 1 collettore circolazione forzata  
Kit raccordi idraulici per collettore aggiuntivo  
N.2 telai a terra 1 pannello circolazione forzata  
Kit giunzione telaio a terra circolazione forzata  
Vaso di espansione 18 lt  
Liquido antigelo  
Kit solar manager motorizzato CF1

## KAIROS PREMIUM CF2.0 200/2 TR

N.2 collettori solare  
BS2S bollitore solare doppio serpentino 200 lt  
Gruppo di circolazione (mandata+ritorno+valv. sicurezza 6 bar)  
Kit raccordi idraulici 1 collettore circolazione forzata  
Kit raccordi idraulici per collettore aggiuntivo  
N.2 Telai a terra 1 pannello circolazione forzata  
Kit giunzione telaio a terra circolazione forzata  
Vaso di espansione 18 lt  
Liquido antigelo  
Kit solar manager CF2  
Miscelatrice termostatica  
Kit predisposizione collegamento bollitore

## KAIROS PREMIUM CF2.0 200/2 TT

N.2 collettori solare  
BS1S bollitore solare monoserpentino 200 lt  
Gruppo di circolazione (mandata+ritorno+valv. sicurezza 6 bar)  
Kit raccordi idraulici 1 collettore circolazione forzata  
Kit raccordi idraulici per collettore aggiuntivo  
Telaio a tetto 2 pannelli circolazione forzata  
Vaso di espansione 18 lt  
Liquido antigelo  
Kit solar manager motorizzato CF1

## KAIROS PREMIUM CF2.0 200/2 TT

N.2 collettori solare  
BS2S bollitore solare doppio serpentino 200 lt  
Gruppo di circolazione (mandata+ritorno+valv. sicurezza 6 bar)  
Kit raccordi idraulici 1 collettore circolazione forzata  
Kit raccordi idraulici per collettore aggiuntivo  
Telaio a tetto 2 pannelli circolazione forzata  
Vaso di espansione 18 lt  
Liquido antigelo  
Kit solar manager CF2  
Miscelatrice termostatica  
Kit predisposizione collegamento bollitore

## KIT SOLARE GAMMA KAIROS COMPACT

|        | CF1 200/2 TR | CF1 200/2 TT | CF2 200/2 TR | CF2 200/2 TT |
|--------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| CODICE | 3023006      | 3023007      | 3023008      | 3023009      |
| €      |              |              |              |              |

## KIT SOLARE GAMMA KAIROS PREMIUM

|        | CF1 200/2 TR | CF1 200/2 TT | CF2 200/2 TR | CF2 200/2 TT |
|--------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| CODICE | 3023018      | 3023019      | 3023020      | 3023021      |
| €      |              |              |              |              |



## KIT SOLARI CIRCOLAZIONE FORZATA

CF1 300/2 TR-TT  
CF2 300/2 TR-TT



KIT SOLARE 300 LT MONOSERPENTINO + COLLETTORE  
KIT SOLARE 300 LT DOPPIO SERPENTINO + COLLETTORE



CIRCOLAZIONE  
FORZATA



INSTALLAZIONE  
A TERRA



INSTALLAZIONE  
A TETTO



ADATTO  
5-6 PERSONE

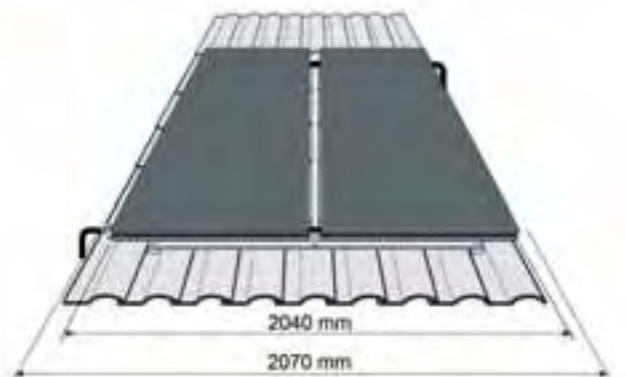
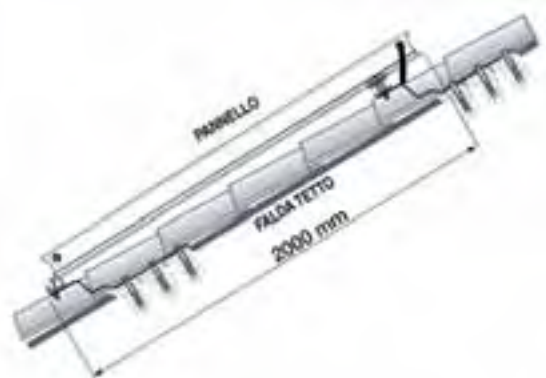
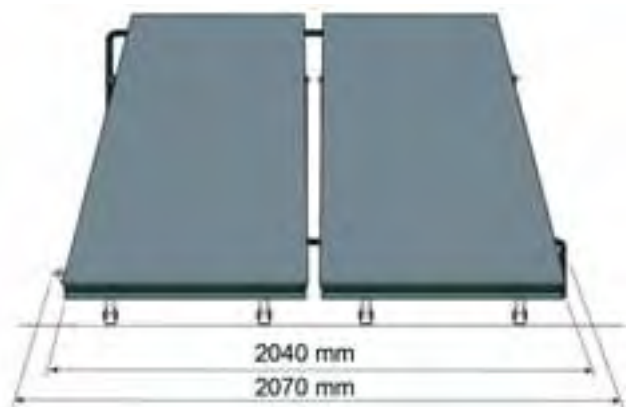
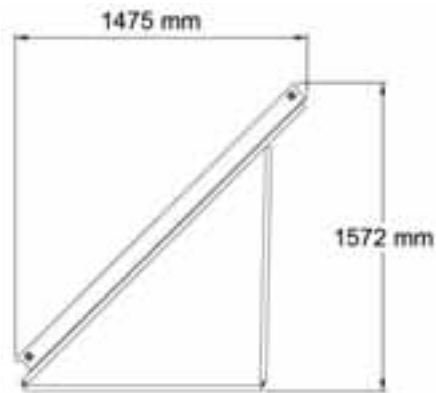
- SUPERFICIE CAPTANTE COLLETTORE 5,4 m<sup>2</sup>
- ASSORBITORE CON TRATTAMENTO ALTAMENTE SELETTIVO
- BOLLITORE MODELLO BS DA 300 LT MONO O DOPPIO SERPENTINO IN ACCIAIO SMALTATO
- TANICA DA 5 LITRI DI ANTIGELO CONCENTRATO INCLUSA

### VALORI INDICATIVI DI PRESTAZIONE

- **Energia media fornita - Uso annuale (kWh/g)**
  - Nord Italia 8-10
  - Centro Italia 10-13
  - Sud Italia 12-15

- **Tempo riscaldamento - Uso annuale (min)**
  - Nord Italia 60-40
  - Centro Italia 50-40
  - Sud Italia 40-30

- **Portata in continuo - Uso annuale (lt/h)**
  - Nord Italia 190-250
  - Centro Italia 230-300
  - Sud Italia 270-360



## KAIROS COMPACT: MODELLI DISPONIBILI

### KAIROS COMPACT CF2.0 300/2 TR

N.2 collettori solare  
BS1S bollitore solare monoserpentino 300 lt  
Gruppo di circolazione (mandata+ritorno+valv. sicurezza 6 bar)  
Kit raccordi idraulici collettore circolazione forzata  
Kit raccordi idraulici per collettore aggiuntivo  
N.2 telai a terra pannello circolazione forzata  
Kit giunzione telaio a terra circolazione forzata  
Vaso di espansione 25 lt  
Liquido antigelo  
Valvola deviatrice motorizzata  
Miscelatrice termostatica  
Centralina Elios 25

### KAIROS COMPACT CF2.0 300/2 TR

N.2 collettori solare  
BS2S bollitore solare doppio serpentino 300 lt  
Gruppo di circolazione (mandata+ritorno+valv. sicurezza 6 bar)  
Kit raccordi idraulici collettore circolazione forzata  
Kit raccordi idraulici per collettore aggiuntivo  
N.2 Telai a terra pannello circolazione forzata  
Kit giunzione telaio a terra circolazione forzata  
Vaso di espansione 25 lt  
Liquido antigelo  
Valvola deviatrice motorizzata  
Miscelatrice termostatica  
Centralina Elios 25

### KAIROS COMPACT CF2.0 300/2 TT

N.2 collettori solare  
BS1S bollitore solare monoserpentino 300 lt  
Gruppo di circolazione (mandata+ritorno+valv. sicurezza 6 bar)  
Kit raccordi idraulici collettore circolazione forzata  
Kit raccordi idraulici per collettore aggiuntivo  
Telaio a tetto 2 pannelli circolazione forzata  
Vaso di espansione 25 lt  
Liquido antigelo  
Valvola deviatrice motorizzata  
Miscelatrice termostatica  
Centralina Elios 25

### KAIROS COMPACT CF2.0 300/2 TT

N.2 collettori solare  
BS2S bollitore solare doppio serpentino 300 lt  
Gruppo di circolazione (mandata+ritorno+valv. sicurezza 6 bar)  
Kit raccordi idraulici collettore circolazione forzata  
Kit raccordi idraulici per collettore aggiuntivo  
Telaio a tetto 2 pannelli circolazione forzata  
Vaso di espansione 25 lt  
Liquido antigelo  
Valvola deviatrice motorizzata  
Miscelatrice termostatica  
Centralina Elios 25

## KAIROS PREMIUM: MODELLI DISPONIBILI

### KAIROS PREMIUM CF2.0 300/2 TR

N.2 collettori solare  
BS1S bollitore solare monoserpentino 300 lt  
Gruppo di circolazione (mandata+ritorno+valv. sicurezza 6 bar)  
Kit raccordi idraulici collettore circolazione forzata  
Kit raccordi idraulici per collettore aggiuntivo  
N.2 telai a terra pannello circolazione forzata  
Kit giunzione telaio a terra circolazione forzata  
Vaso di espansione 25 lt  
Liquido antigelo  
Kit solar manager motorizzato CF1

### KAIROS PREMIUM CF2.0 300/2 TR

N.2 collettori solare  
BS2S bollitore solare doppio serpentino 300 lt  
Gruppo di circolazione (mandata+ritorno+valv. sicurezza 6 bar)  
Kit raccordi idraulici collettore circolazione forzata  
Kit raccordi idraulici per collettore aggiuntivo  
N.2 Telai a terra pannello circolazione forzata  
Kit giunzione telaio a terra circolazione forzata  
Vaso di espansione 25 lt  
Liquido antigelo  
Kit solar manager CF2  
Miscelatrice termostatica  
Kit predisposizione collegamento bollitore

### KAIROS PREMIUM CF2.0 300/2 TT

N.2 collettori solare  
BS1S bollitore solare monoserpentino 300 lt  
Gruppo di circolazione (mandata+ritorno+valv. sicurezza 6 bar)  
Kit raccordi idraulici collettore circolazione forzata  
Kit raccordi idraulici per collettore aggiuntivo  
Telaio a tetto 2 pannelli circolazione forzata  
Vaso di espansione 25 lt  
Liquido antigelo  
Kit solar manager motorizzato CF1

### KAIROS PREMIUM CF2.0 300/2 TT

N.2 collettori solare  
BS2S bollitore solare doppio serpentino 300 lt  
Gruppo di circolazione (mandata+ritorno+valv. sicurezza 6 bar)  
Kit raccordi idraulici collettore circolazione forzata  
Kit raccordi idraulici per collettore aggiuntivo  
Telaio a tetto 2 pannelli circolazione forzata  
Vaso di espansione 25 lt  
Liquido antigelo  
Kit solar manager CF2  
Miscelatrice termostatica  
Kit predisposizione collegamento bollitore

### KIT SOLARE GAMMA KAIROS COMPACT

|        | CF1 300/2 TR | CF1 300/2 TT | CF2 300/2 TR | CF2 300/2 TT |
|--------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| CODICE | 3023010      | 3023011      | 3023012      | 3023013      |
| €      |              |              |              |              |

### KIT SOLARE GAMMA KAIROS PREMIUM

|        | CF1 300/2 TR | CF1 300/2 TT | CF2 300/2 TR | CF2 300/2 TT |
|--------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| CODICE | 3023022      | 3023023      | 3023024      | 3023025      |
| €      |              |              |              |              |

# KIT SOLARI CIRCOLAZIONE FORZATA

CF2 400/3 TR-TT

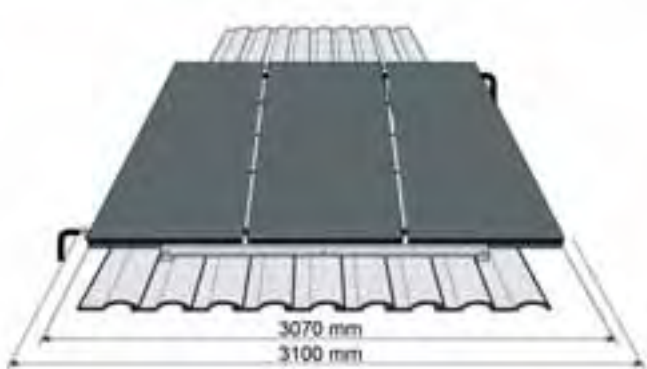
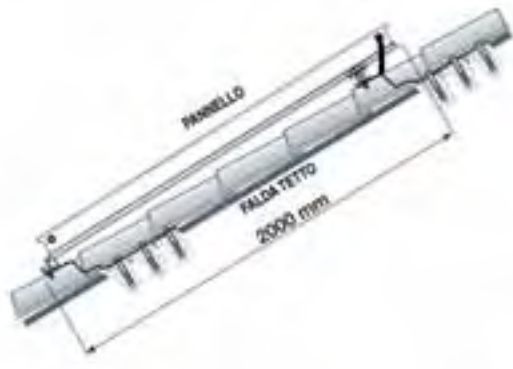
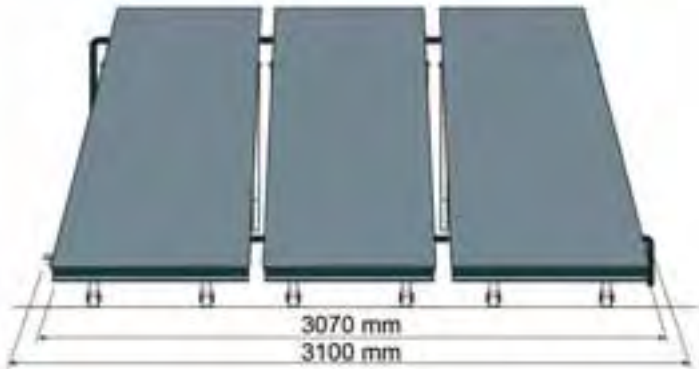
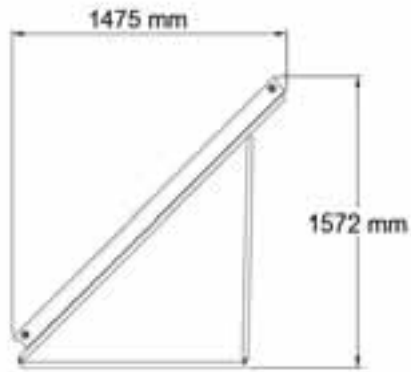
KIT SOLARE 400 LT DOPPIO SERPENTINO + COLLETTORE



- SUPERFICIE CAPTANTE COLLETTORE 5,4 m<sup>2</sup>
- ASSORBITORE CON TRATTAMENTO ALTAMENTE SELETTIVO
- BOLLITORE MODELLO BS DA 300 LT MONO O DOPPIO SERPENTINO IN ACCIAIO SMALTATO
- TANICA DA 5 LITRI DI ANTIGELO CONCENTRATO INCLUSA

## VALORI INDICATIVI DI PRESTAZIONE

| Energia media fornita - Uso annuale (kWh/g) |         |
|---------------------------------------------|---------|
| Nord Italia                                 | 8-10    |
| Centro Italia                               | 10-13   |
| Sud Italia                                  | 12-15   |
| Tempo riscaldamento - Uso annuale (min)     |         |
| Nord Italia                                 | 60-40   |
| Centro Italia                               | 50-40   |
| Sud Italia                                  | 40-30   |
| Portata in continuo - Uso annuale (lt/h)    |         |
| Nord Italia                                 | 190-250 |
| Centro Italia                               | 230-300 |
| Sud Italia                                  | 270-360 |



# KAIROS COMPACT: MODELLI DISPONIBILI

## KAIROS COMPACT CF2.0 400/3 TR

N.3 collettori solare  
BS2S bollitore solare doppio serpentino 400 lt  
Gruppo di circolazione (mandata+ritorno+valv. sicurezza 6 bar)  
N.2 kit raccordi idraulici collettore circolazione forzata  
N.2 raccordi idraulici per collettore aggiuntivo  
N.3 telai a terra pannello circolazione forzata  
Kit giunzione telaio a terra circolazione forzata  
Vaso di espansione 25 lt  
Liquido antigelo  
Valvola deviatrice motorizzata  
Miscelatrice termostatica  
Centralina Elios 25

## KAIROS COMPACT CF2.0 400/3 TT

N.3 collettori solare  
BS2S bollitore solare doppio serpentino 400 lt  
Gruppo di circolazione (mandata+ritorno+valv. sicurezza 6 bar)  
N.2 kit raccordi idraulici collettore circolazione forzata  
Kit raccordi idraulici per collettore aggiuntivo  
Telaio a tetto 3 pannelli circolazione forzata  
Vaso di espansione 25 lt  
Liquido antigelo  
Valvola deviatrice motorizzata  
Miscelatrice termostatica  
Centralina Elios 25

# KAIROS PREMIUM: MODELLI DISPONIBILI

## KAIROS PREMIUM CF2.0 400/3 TR

N.3 collettori solare  
BS2S bollitore solare doppio serpentino 400 lt  
Gruppo di circolazione (mandata+ritorno+valv. sicurezza 6 bar)  
N.2 kit raccordi idraulici collettore circolazione forzata  
N.2 raccordi idraulici per collettore aggiuntivo  
N.3 telai a terra pannello circolazione forzata  
Kit giunzione telaio a terra circolazione forzata  
Vaso di espansione 25 lt  
Liquido antigelo  
Kit solar manager CF2  
Miscelatrice termostatica  
Kit predisposizione collegamento bollitore

## KAIROS PREMIUM CF2.0 400/3 TT

N.3 collettori solare  
BS2S bollitore solare doppio serpentino 400 lt  
Gruppo di circolazione (mandata+ritorno+valv. sicurezza 6 bar)  
N.2 kit raccordi idraulici collettore circolazione forzata  
Kit raccordi idraulici per collettore aggiuntivo  
Telaio a tetto 3 pannelli circolazione forzata  
Vaso di espansione 25 lt  
Liquido antigelo  
Kit solar manager CF2  
Miscelatrice termostatica  
Kit predisposizione collegamento bollitore

400 litri di  
acqua calda  
3 collettori

adatti per  
6-8  
persone

## KIT SOLARE GAMMA KAIROS COMPACT

|        | CF2 400/3 TR | CF2 400/3 TT |
|--------|--------------|--------------|
| CODICE | 3023014      | 3023015      |
| €      |              |              |

## KIT SOLARE GAMMA KAIROS PREMIUM

|        | CF2 400/3 TR | CF2 400/3 TT |
|--------|--------------|--------------|
| CODICE | 3023026      | 3023027      |
| €      |              |              |

# KIT SOLARI CIRCOLAZIONE FORZATA

CF2 500/4 TR-TT

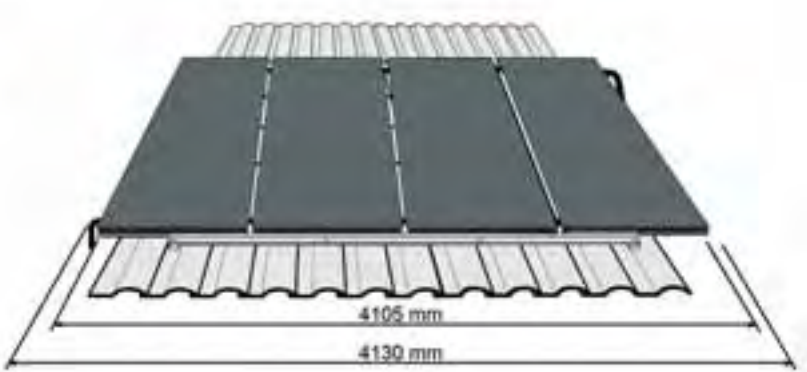
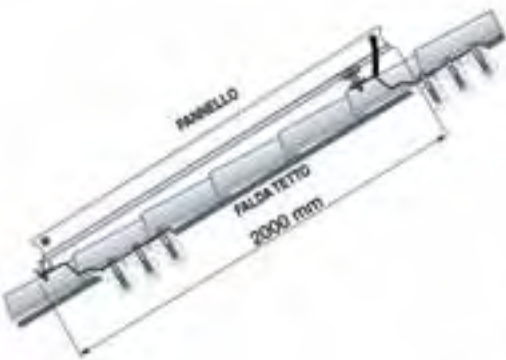
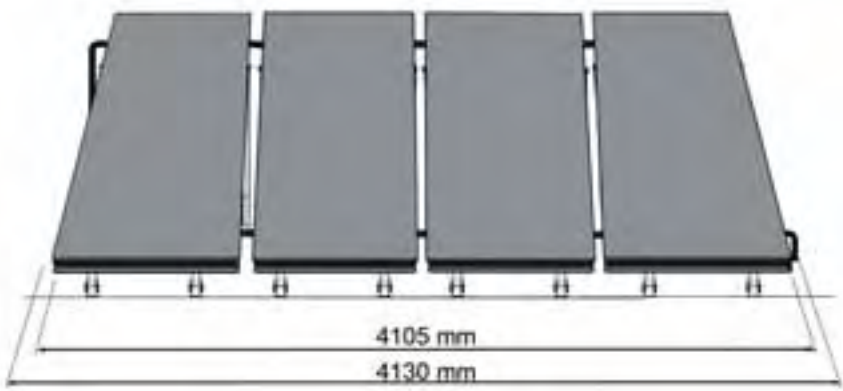
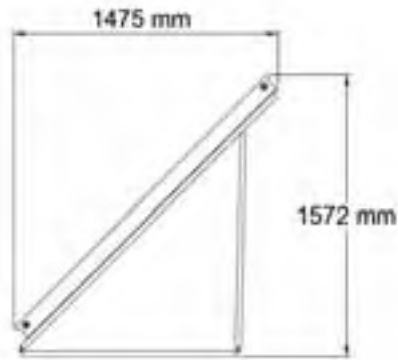
KIT SOLARE 500 LT DOPPIO SERPENTINO + COLLETTORE



- SUPERFICIE CAPTANTE COLLETTORE 5,4 m<sup>2</sup>
- ASSORBITORE CON TRATTAMENTO ALTAMENTE SELETTIVO
- BOLLITORE MODELLO BS DA 300 LT MONO O DOPPIO SERPENTINO IN ACCIAIO SMALTATO
- TANICA DA 5 LITRI DI ANTIGELO CONCENTRATO INCLUSA

## VALORI INDICATIVI DI PRESTAZIONE

| Energia media fornita - Uso annuale (kWh/g) |         |
|---------------------------------------------|---------|
| Nord Italia                                 | 8-10    |
| Centro Italia                               | 10-13   |
| Sud Italia                                  | 12-15   |
| Tempo riscaldamento - Uso annuale (min)     |         |
| Nord Italia                                 | 60-40   |
| Centro Italia                               | 50-40   |
| Sud Italia                                  | 40-30   |
| Portata in continuo - Uso annuale (lt/h)    |         |
| Nord Italia                                 | 190-250 |
| Centro Italia                               | 230-300 |
| Sud Italia                                  | 270-360 |



# KAIROS COMPACT: MODELLI DISPONIBILI

## KAIROS COMPACT CF2.0 500/4 TR

N.4 collettori solare  
BS2S bollitore solare doppio serpentino 500 lt  
Gruppo di circolazione (mandata+ritorno+valv. sicurezza 6 bar)  
N.3 kit raccordi idraulici collettore circolazione forzata  
N.3 raccordi idraulici per collettore aggiuntivo  
N.4 telai a terra pannello circolazione forzata  
Kit giunzione telaio a terra circolazione forzata  
Vaso di espansione 35 lt  
Liquido antigelo  
Valvola deviatrice motorizzata  
Miscelatrice termostatica  
Centralina Elios 25

## KAIROS COMPACT CF2.0 500/4 TT

N.4 collettori solare  
BS2S bollitore solare doppio serpentino 500 lt  
Gruppo di circolazione (mandata+ritorno+valv. sicurezza 6 bar)  
N.3 kit raccordi idraulici collettore circolazione forzata  
N.2 kit raccordi idraulici per collettore aggiuntivo  
Telaio a tetto 2 pannelli circolazione forzata  
Vaso di espansione 35 lt  
Liquido antigelo  
Valvola deviatrice motorizzata  
Miscelatrice termostatica  
Centralina Elios 25

# KAIROS PREMIUM: MODELLI DISPONIBILI

## KAIROS PREMIUM CF2.0 500/4 TR

N.4 collettori solare  
BS2S bollitore solare doppio serpentino 500 lt  
Gruppo di circolazione (mandata+ritorno+valv. sicurezza 6 bar)  
N.3 kit raccordi idraulici collettore circolazione forzata  
N.3 kit raccordi idraulici per collettore aggiuntivo  
N.4 telai a terra pannello circolazione forzata  
Kit giunzione telaio a terra circolazione forzata  
Vaso di espansione 35 lt  
Liquido antigelo  
Kit solar manager CF2  
Miscelatrice termostatica  
Kit predisposizione collegamento bollitore

## KAIROS PREMIUM CF2.0 500/4 TT

N.4 collettori solare  
BS2S bollitore solare doppio serpentino 500 lt  
Gruppo di circolazione (mandata+ritorno+valv. sicurezza 6 bar)  
N.3 kit raccordi idraulici collettore circolazione forzata  
N.2 kit raccordi idraulici per collettore aggiuntivo  
Telaio a tetto 2 pannelli circolazione forzata  
Vaso di espansione 35 lt  
Liquido antigelo  
Kit solar manager CF2  
Miscelatrice termostatica  
Kit predisposizione collegamento bollitore

500 litri di  
acqua calda  
4 collettori

adatti per  
8-10  
persone

## KIT SOLARE GAMMA KAIROS COMPACT

|        | CF2 500/4 TR | CF2 500/4 TT |
|--------|--------------|--------------|
| CODICE | 3023016      | 3023017      |
| €      |              |              |

## KIT SOLARE GAMMA KAIROS PREMIUM

|        | CF2 500/4 TR | CF2 500/4 TT |
|--------|--------------|--------------|
| CODICE | 3023028      | 3023029      |
| €      |              |              |



## COMPONENTI



### COLLETTORE SOLARE NATURALE

COLLETTORE SOLARE BASE PER CIRCOLAZIONE NATURALE  
COLLETTORE SOLARE TOP PER CIRCOLAZIONE NATURALE



ALTO  
ASSORBIMENTO



ISOLAMENTO IN  
LANA DI ROCCIA  
E LANA DI VETRO

- SUPERFICIE CAPTANTE COLLETTORE 1,8 m<sup>2</sup>
- VETRO SPECIALE SOLARE AD ALTA TRASPARENZA, TEMPERATO, ANTIRIFLESSO, PRISMATICO
- PIASTRA ASSORBENTE ALTAMENTE SELETTIVA (MODELLO TOP)
- PIASTRA ASSORBENTE CON VERNICIATURA NERA AL NICHEL-CROMO (MODELLO BASE)
- PROFILO IN ALLUMINIO ANODIZZATO
- TEST REPORT SECONDO EN 12975

*rispetto  
dell'ambiente*



#### Dati tecnici - Dimensioni di ingombro

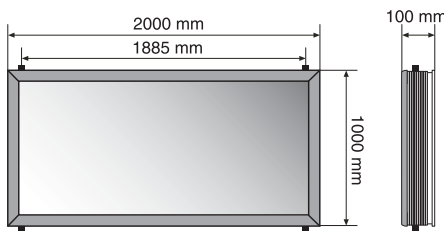
|                             |     | COLLETTORE<br>SOLARE BASE | COLLETTORE<br>SOLARE TOP |
|-----------------------------|-----|---------------------------|--------------------------|
| Peso                        | kg  | 38                        | 38                       |
| Pressione d'esercizio       | bar | 6                         | 6                        |
| Diametro tubi collettore    | mm  | 22                        | 22                       |
| Quantità liquido collettore | lt  | 1,5                       | 1,5                      |
| Assorbimento                | %   | 93                        | 95                       |
| Emissione                   | %   | 31                        | 5                        |

COLLETTORE SOLARE BASE

COLLETTORE SOLARE TOP

|        |   |   |
|--------|---|---|
| CODICE | * | * |
|        | * | * |

(\* non ordinabile singolarmente)



Tubo liscio Ø 22 mm

## COMPONENTI



### COLLETTORE SOLARE KAIROS CF 2.0

COLLETTORE SOLARE PER CIRCOLAZIONE FORZATA



ALTO  
ASSORBIMENTO



ISOLAMENTO IN  
LANA DI ROCCIA  
E LANA DI VETRO

- ASSORBITORE CON TRATTAMENTO ALTAMENTE SELETTIVO AGLI OSSIDI DI TITANIO (ASSORBIMENTO 95%, RIFLESSIONE 5%)
- VETRO ANTIRIFLESSO ANTIGRANDINE, TEMPERATO DA 4 MM
- CIRCUITO IDRAULICO CON TUBI IN RAME GEOMETRIA AD ARPA E SALDATURA CONTINUA AD ULTRASUONI
- PROGETTATO E DIMENSIONATO PER OTTIMALE FUNZIONAMENTO NEGLI IMPIANTI A CIRCOLAZIONE FORZATA
- TEST REPORT SECONDO EN 12975
- CERTIFICATO SOLAR KEYMARK
- CERTIFICATO DI QUALITÀ P-ICIM RILASCIATO DALL'ENTE D'OMOLOGA ICICM
- GARANZIA 5 ANNI

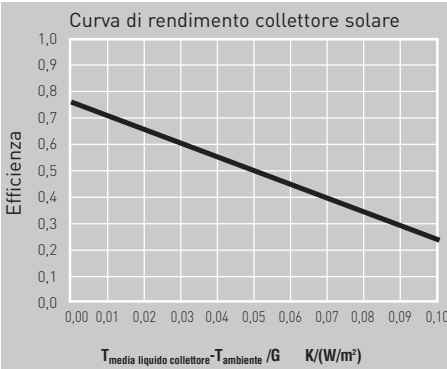
*rispetto  
dell'ambiente*



#### Dati tecnici - Dimensioni di ingombro

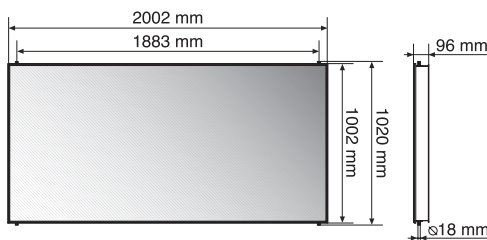
|                             |                | COLLETTORE SOLARE<br>KAIROS CF 2.0 |
|-----------------------------|----------------|------------------------------------|
| Peso                        | kg             | 37,8                               |
| Pressione d'esercizio       | bar            | 6                                  |
| Diametro tubi collettore    | mm             | 18                                 |
| Quantità liquido collettore | lt             | 1,02                               |
| Assorbimento                | %              | 95                                 |
| Emissione                   | %              | 5                                  |
| Superficie di apertura      |                | 1,828                              |
| Superficie assorbente       | m <sup>2</sup> | 1,74                               |
| Capacità termica specifica  | kJ/K           | 17,2                               |
| Eta η0 (su area apertura)   |                | 0,764                              |
| k1                          |                | 4,5                                |
| k2                          |                | 0,009                              |
| T stagnazione               |                | 169                                |

\* dati riferiti all'area di apertura



COLLETTORE SOLARE KAIROS CF 2.0

|        |         |
|--------|---------|
| CODICE | 3020008 |
|--------|---------|



61 mm

82 mm

## COMPONENTI



### COLLETTORE SOLARE KAYROS SYS 2.5



COLLETTORE SOLARE PER CIRCOLAZIONE FORZATA GRANDI IMPIANTI



ALTO  
ASSORBIMENTO



ISOLAMENTO IN  
LANA DI ROCCIA  
E LANA DI VETRO

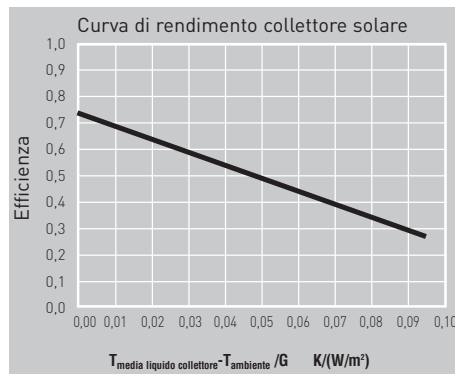
- ASSORBITORE IN RAME CON TRATTAMENTO ALTAMENTE SELETTIVO AGLI OSSIDI DI TITANIO (ASSORBIMENTO 95%, RIFLESSIONE 5%)
- VETRO ANTIRIFLESSO ANTIGRANDINE, TEMPERATO DA 4 MM
- CIRCUITO IDRAULICO CON TUBI IN RAME
- GEOMETRIA A SERPENTINO SALDATURA CONTINUA AD ULTRASUONI
- PROGETTATO E DIMENSIONATO PER SISTEMI SOLARI DI GRANDI DIMENSIONI
- COLLETTORE CON 4 ATTACCHI IDRAULICI PER POSSIBILITÀ DI COLLEGAMENTO ANDATA RITORNO DALLO STESSO LATO (MASSIMO 5 COLLETTORI PER FILA O SU LATI OPPOSTI, MASSIMO 10 PER FILA)
- TEST REPORT SECONDO EN 12975
- CERTIFICATO SOLAR KEYMARK
- CERTIFICATO DI QUALITÀ P-ICIM RILASCIATO DALL'ENTE D'OMOLOGAZIONE ICIM
- GARANZIA 5 ANNI

*rispetto  
dell'ambiente*

#### Dati tecnici - Dimensioni di ingombro

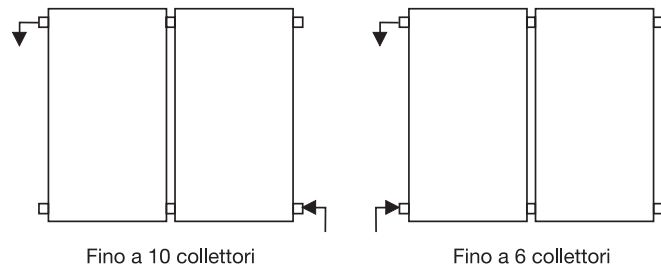
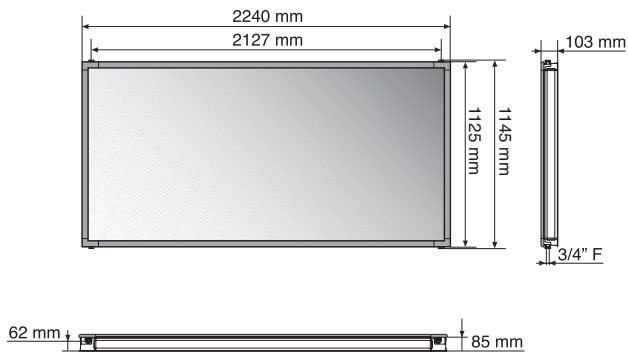
| COLLETTORE SOLARE KAIROS SYS 2.5 |                |       |
|----------------------------------|----------------|-------|
| Peso                             | kg             | 49,2  |
| Pressione d'esercizio            | bar            | 6     |
| Diametro tubi collettore         | mm             | 18    |
| Quantità liquido collettore      | lt             | 1,28  |
| Assorbimento                     | %              | 95    |
| Emissione                        | %              | 5     |
| Superficie di apertura           | m <sup>2</sup> | 2,39  |
| Superficie assorbente            | m <sup>2</sup> | 2,30  |
| Capacità termica specifica       | kJ/K           | 10,5  |
| η <sub>0</sub>                   |                | 0,73  |
| k <sub>1</sub>                   |                | 3,9   |
| k <sub>2</sub>                   |                | 0,008 |
| T stagnazione                    |                | 169   |

\* dati riferiti all'area di apertura



#### COLLETTORE SOLARE KAIROS SYS 2.5

|        |         |
|--------|---------|
| CODICE | 3020004 |
|--------|---------|



## COMPONENTI



### CNA1R-CNA2R-CNA3R

BOLLITORE SOLARE A INTERCAPEDINE



GRANDE  
DURATA



AMICO  
DELL'AMBIENTE



ANTI  
CORROSIONE

- SCAMBIATORE AD INTERCAPEDINE
- ANODO DI MAGNESIO CONTRO LA CORROSIONE
- TELAIO ESTERNO IN ALLUMINIO ANODIZZATO
- VALVOLA DI SICUREZZA PER CIRCUITO DI ACQUA CALDA
- VALVOLA CON RUBINETTO DI SFIATO SU CIRCUITO LIQUIDO-COLLETTORE
- DISPONIBILE A RICHIESTA KIT INTEGRAZIONE ELETTRICA DA 1,5 KW CON TERMOSTATO

*semplicità  
e  
funzionalità*

#### Dati tecnici - Dimensioni di ingombro

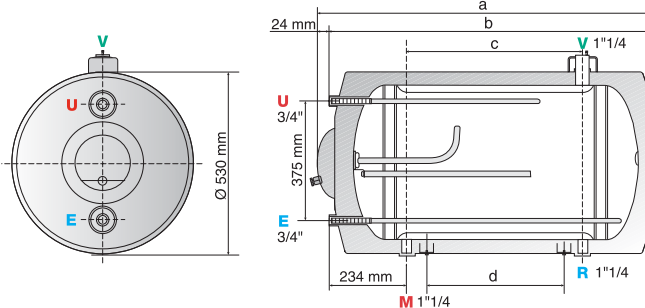
|                                  | CNA1R     | CNA2R | CNA3R |
|----------------------------------|-----------|-------|-------|
| Capacità                         | lt        | 145   | 185   |
| Capacità intercapedine           | lt        | 17    | 22    |
| Produzione acqua* (ΔT=35 K)      | l/h       | 457   | 607   |
| Potenza max assorbita* (ΔT=35 K) | kW        | 18,6  | 24,1  |
| Produzione acqua* (ΔT=50 K)      | l/h       | 241   | 276   |
| Potenza max assorbita* (ΔT=50 K) | kW        | 14,0  | 16,1  |
| Prelievo in 10' * (ΔT=35 K)      | lt        | 218   | 269   |
| Dispersione termica              | kWh / 24h | 1,87  | 2,25  |
| Pressione massima intercapedine  | bar       | 3     | 3     |
| Pressione massima di esercizio   | bar       | 8     | 8     |
| Peso                             | kg        | 74    | 89    |

|      | CNA1R | CNA2R | CNA3R |
|------|-------|-------|-------|
| a mm | 1282  | 1572  | 1980  |
| b mm | 1024  | 1314  | 1960  |
| c mm | 790   | 1080  | -     |
| d mm | 600   | 890   | 1300  |

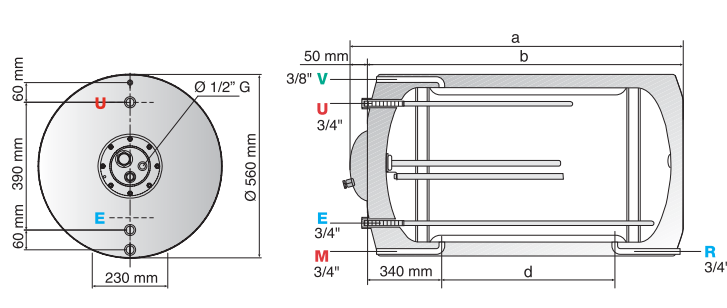
\*per fluido intercapedine alla portata di 2000 lt/h e alla temperatura di 80 °C)

|        | CNA1R | CNA2R | CNA3R                            |
|--------|-------|-------|----------------------------------|
| CODICE | *     | *     | *                                |
|        | *     | *     | [* non ordinabile singolarmente] |

#### CNA1R - CNA2R



#### CNA3R



LEGENDA M Mandata impianto R Ritorno impianto E Entrata sanitario U Uscita acqua calda V Attacco valvola di sfiato e sicurezza

## COMPONENTI



BS1S  
150-200-300-400-500

BOLLITORE DA PAVIMENTO A SERPENTINO



GRANDE  
DURATA



AMICO  
DELL'AMBIENTE



ANTI  
CORROSIONE



VISUALIZZAZIONE  
TEMPERATURA

- PROTEZIONE CALDAIA CON ESCLUSIVO TRATTAMENTO DI SMALTATURA AL TITANIO A 850°C
- SERPENTINO SINGOLO PIEGATO VERSO IL BASSO PER UN RISCALDAMENTO OMOGENEO DEL SERBATOIO
- PREDISPOSIZIONE RICIRCOLO
- FLANGIA SUPERIORE CON ANODO E GUAINA PER Sonda INTEGRATI
- FLANGIA FRONTALE DI ISPEZIONE DA 110 mm (ESCLUSO 150 LITRI)
- ANODO DI MAGNESIO
- PIEDINI DI SOSTEGNO REGOLABILI
- DISPONIBILE A RICHIESTA KIT INTEGRAZIONE ELETTRICA DA 3 KW (PER 200 E 300 LITRI) O DA 6 KW (PER 400 E 500 LITRI)
- GHIERA PER INSERIMENTO KIT ELETTRICO (PER 300/400/500 LITRI)

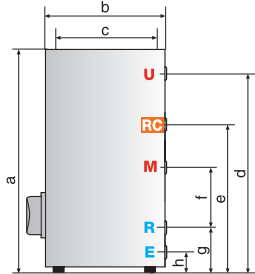
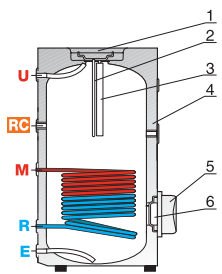
*flessibilità  
nella capacità  
di accumulo*

### Dati tecnici - Dimensioni di ingombro

|                                       |           | BS1S 150 | BS1S 200 | BS1S 300 | BS1S 400 | BS1S 500 |
|---------------------------------------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Capacità                              | lt        | 150      | 200      | 290      | 390      | 480      |
| Capacità serpentino                   | lt        | 6,15     | 9,62     | 12,46    | 15,12    | 19,24    |
| Superficie di scambio serpentino      | m²        | 0,91     | 1,42     | 1,85     | 1,78     | 2,25     |
| Produzione di acqua* (ΔT=35 K)        |           |          |          |          |          |          |
| Portata circuito riscaldamento 1 m³/h | l/h       | 590      | 811      | 892      | 892      | 1078     |
| Portata circuito riscaldamento 3 m³/h | l/h       | 739      | 1238     | 1273     | 1273     | 1526     |
| Portata circuito riscaldamento 5 m³/h | l/h       | 811      | 1351     | 1442     | 1442     | 1727     |
| Potenza max assorbita* (ΔT=35 K)      | kW        | 30,1     | 50,4     | 51,8     | 51,8     | 62,1     |
| Perdite di carico                     |           |          |          |          |          |          |
| Portata circuito riscaldamento 1 m³/h | mbar      | 38       | 34       | 87       | 87       | 100      |
| Portata circuito riscaldamento 3 m³/h | mbar      | 126      | 140      | 190      | 190      | 216      |
| Portata circuito riscaldamento 5 m³/h | mbar      | 306      | 503      | 392      | 392      | 440      |
| Tempo di riscaldamento* (ΔT=35 K)     |           |          |          |          |          |          |
| Portata circuito riscaldamento 1 m³/h | min       | 15       | 15       | 20       | 24       | 27       |
| Portata circuito riscaldamento 3 m³/h | min       | 12       | 10       | 14       | 18       | 18       |
| Portata circuito riscaldamento 5 m³/h | min       | 11       | 9        | 12       | 16       | 16       |
| Dispersione termica                   | kWh / 24h | 1,6      | 2,1      | 2,5      | 2,7      | 2,7      |
| Pressione max di esercizio            | bar       | 10       | 10       | 10       | 10       | 10       |
| Peso netto                            | kg        | 87       | 101      | 141      | 125      | 160      |

\*per fluido intercapedine alla portata di 2000 lt/h e alla temperatura di 80 °C)

|        | BS1S 150 | BS1S 200 | BS1S 300 | BS1S 400 | BS1S 500 |
|--------|----------|----------|----------|----------|----------|
| CODICE | 467409   | 467410   | 467411   | 467412   | 467413   |



- 1 - Flangia superiore
- 2 - Predisposizione sonda temperatura
- 3 - Anodo di magnesio
- 4 - Isolamento in poliuretano esente da CFC e HCFC
- 5 - Calottina copriflangia
- 6 - Flangia di ispezione frontale

- RC** Ricircolo Ø 3/4" G  
**M** Mandata impianto Ø 1" G  
**R** Ritorno impianto Ø 1" G  
**E** Entrata sanitario Ø 1" G  
**U** Uscita acqua calda Ø 1" G

## COMPONENTI



BS2S  
200-300-400-500

BOLLITORE DA PAVIMENTO DOPPIO SERPENTINO



GRANDE  
DURATA



AMICO  
DELL'AMBIENTE



ANTI  
CORROSIONE



VISUALIZZAZIONE  
TEMPERATURA

- PROTEZIONE CALDAIA CON ESCLUSIVO TRATTAMENTO DI SMALTATURA AL TITANIO 850°C
- SERPENTINO DOPPIO PIEGATO VERSO IL BASSO PER UN RISCALDAMENTO OMOGENEO DEL SERBATOIO
- PREDISPOSIZIONE RICIRCOLO
- FLANGIA SUPERIORE DA 110 mm CON ANODO E GUAINA PER Sonda INTEGRATI
- FLANGIA FRONTALE DI ISPEZIONE DA 110 mm
- ANODO DI MAGNESIO
- PIEDINI DI SOSTEGNO REGOLABILI
- DISPONIBILE A RICHIESTA KIT INTEGRAZIONE ELETTRICA DA 3 KW (PER 200 E 300 LITRI) O DA 6 KW (PER 400 E 500 LITRI)
- GHIERA PER INSERIMENTO KIT ELETTRICO (PER 300/400/500 LITRI)

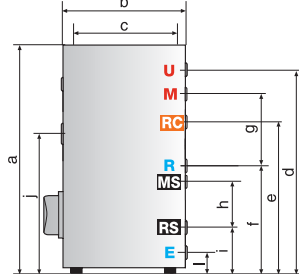
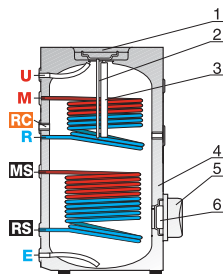
*ideale  
per il  
solare*

### Dati tecnici - Dimensioni di ingombro

|                                       |           | BS2S 200 | BS2S 300 | BS2S 400 | BS2S 500 |          |          |          |          |  |
|---------------------------------------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|--|
| Capacità                              | lt        | 190      | 280      | 380      | 470      | BS2S 200 | BS2S 300 | BS2S 400 | BS2S 500 |  |
| Condizioni                            |           | (1)      | (2)      | (1)      | (2)      | (1)      | (2)      | (1)      | (2)      |  |
| Capacità serpentino inferiore         | lt        | 6,54     | -        | 12,46    | -        | 15,12    | -        | 19,24    | -        |  |
| Superficie di scambio serpentino      | m²        | 0,77     | 0,85     | 1,85     | 0,9      | 1,78     | 0,9      | 2,26     | 1,3      |  |
| Produzione di acqua* (ΔT=35 K)        |           |          |          |          |          |          |          |          |          |  |
| Portata circuito riscaldamento 1 m³/h | l/h       | 516      | 516      | 892      | 565      | 892      | 565      | 1078     | 668      |  |
| Portata circuito riscaldamento 3 m³/h | l/h       | 688      | 688      | 1273     | 705      | 1273     | 705      | 1526     | 916      |  |
| Portata circuito riscaldamento 5 m³/h | l/h       | 744      | 744      | 1442     | 749      | 1442     | 749      | 1727     | 1044     |  |
| Potenza max assorbita** (ΔT=35 K)     | kW        | 28       | 28       | 51,8     | 28,7     | 51,8     | 28,7     | 62,1     | 37,3     |  |
| Perdite di carico                     |           |          |          |          |          |          |          |          |          |  |
| Portata circuito riscaldamento 1 m³/h | mbar      | 87       | 33       | 87       | 33       | 87       | 33       | 100      | 50       |  |
| Portata circuito riscaldamento 3 m³/h | mbar      | 190      | 115      | 190      | 115      | 190      | 115      | 216      | 147      |  |
| Portata circuito riscaldamento 5 m³/h | mbar      | 392      | 296      | 392      | 296      | 392      | 296      | 440      | 331      |  |
| Tempo di riscaldamento* (ΔT=35 K)     |           |          |          |          |          |          |          |          |          |  |
| Portata circuito riscaldamento 1 m³/h | min       | 33       | 33       | 19       | 30       | 24       | 15       | 27       | 21       |  |
| Portata circuito riscaldamento 3 m³/h | min       | 24       | 24       | 13       | 24       | 18       | 12       | 18       | 15       |  |
| Portata circuito riscaldamento 5 m³/h | min       | 23       | 23       | 12       | 12       | 16       | 11       | 16       | 12       |  |
| Dispersione termica                   | kWh / 24h | 2,1      | 2,1      | 2,7      | 2,8      | 2,7      | 2,8      | 2,9      | 2,9      |  |
| Pressione max di esercizio            | bar       | 10       | 10       | 10       | 10       | 10       | 10       | 10       | 10       |  |
| Peso netto                            | kg        | 109      | 153      | 141      | 179      |          |          |          |          |  |

(1)=serpentino inferiore con alimentazione circuito solare (2)=serpentino superiore  
\*per fluido intercapedine alla portata di 2000 lt/h e alla temperatura di 80 °C)

|        | BS2S 200 | BS2S 300 | BS2S 400 | BS2S 500 |
|--------|----------|----------|----------|----------|
| CODICE | 467414   | 467415   | 467416   | 467417   |



- 1 - Flangia superiore
  - 2 - Predisposizione sonda temperatura
  - 3 - Anodo di magnesio
  - 4 - Isolamento in poliuretano esente da CFC e HCFC
  - 5 - Calottina copriflangia
  - 6 - Flangia di ispezione frontale
- RC** Ricircolo Ø 3/4" G  
**M** Mandata impianto Ø 1" G  
**R** Ritorno impianto Ø 1" G  
**E** Entrata sanitario Ø 1" G  
**U** Uscita acqua calda Ø 1" G  
**MS** Mandata impianto solare Ø 1" G  
**RS** Ritorno impianto solare Ø 1" G



## COMPONENTI



ABONDANCE  
750-1000-1500-2000  
2500-3000

SERBATOIO ACCUMULO ACQUA SANITARIA



GRANDE  
DURATA



AMICO  
DELL'AMBIENTE



ANTI  
CORROSIONE

- PROTEZIONE CALDAIA CON ESCLUSIVO TRATTAMENTO DI SMALTATURA AL TITANIO A 850°C
- COLLEGABILE AD UNO SCAMBIATORE A PIASTRE
- RIVESTIMENTO FLESSIBILE (PVC 50 MM) CON CLASSE DI RESISTENZA AL FUOCO M1
- FLANGIA FRONTALE DI ISPEZIONE DA 110 mm
- ANODO DI MAGNESIO
- PIEDINI DI SOSTEGNO REGOLABILI
- DISPONIBILI KIT ELETTRICI DI INTEGRAZIONE: 15 KW (750/1000 LT) 30 KW (DA 1500 A 3000 LT)

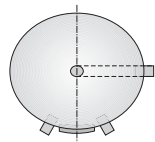
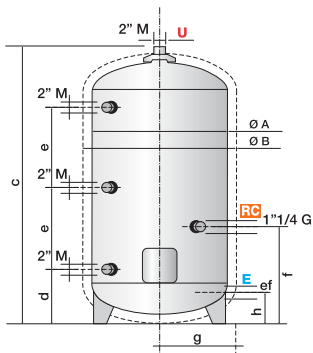
*grande  
capacità  
di accumulo*

### Dati tecnici - Dimensioni di ingombro

|            |    | ABOND.<br>750 | ABOND.<br>1000 | ABOND.<br>1500 | ABOND.<br>2000 | ABOND.<br>2500 | ABOND.<br>3000 |
|------------|----|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Capacità   | lt | 750           | 1000           | 1500           | 2000           | 2500           | 3000           |
| Peso netto | kg | 171           | 231            | 361            | 491            | 621            | 716            |

|    |    | ABON.<br>750 | ABON.<br>1000 | ABON.<br>1500 | ABON.<br>2000 | ABON.<br>2500 | ABON.<br>3000 |
|----|----|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| a  | mm | 790          | 790           | 1100          | 1100          | 1400          | 1400          |
| b  | mm | 890          | 890           | 1200          | 1200          | 1500          | 1500          |
| c  | mm | 1765         | 2118          | 1930          | 2118          | 1990          | 2118          |
| d  | mm | 315          | 315           | 400           | 400           | 480           | 480           |
| e  | mm | 550          | 726           | 550           | 644           | 500           | 565           |
| f  | mm | 625          | 625           | 710           | 710           | 690           | 690           |
| g  | mm | 470          | 470           | 625           | 625           | 775           | 775           |
| h  | mm | 70           | 70            | 135           | 135           | 183           | 183           |
| ef | mm | M 1"1/2      | M 1"1/2       | M 2"          | M 2"          | M 2"          | M 2"          |

|        | ABONDANCE 750 | ABONDANCE 1000 | ABONDANCE 1500 | ABONDANCE 2000 | ABONDANCE 2500 | ABONDANCE 3000 |
|--------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| CODICE | 3080242       | 3080243        | 3080244        | 3080245        | 3080246        | 3080247        |



- RC Ricircolo  
E Entrata sanitario  
U Uscita acqua calda

## COMPONENTI



BAI  
750-1000-1500-2000  
2500-3000

BOLLITORE A PAVIMENTO A SERPENTINO ALTI LITRAGGI



GRANDE  
DURATA



AMICO  
DELL'AMBIENTE



ANTI  
CORROSIONE

- CALDAIA E SERPENTINO IN ACCIAIO SMALTATO
- TERMOSTATO A BULBO BIFASE
- RIVESTIMENTO FLESSIBILE (PVC 50 MM) CON CLASSE DI RESISTENZA AL FUOCO M1
- ANODO DI MAGNESIO
- APERTURA DI ISPEZIONE Ø 110 MM
- DISPONIBILI KIT ELETTRICI DI INTEGRAZIONE: 15 KW (750/1000 LT) 30 KW (DA 1500 A 3000 LT)
- GROSSA PRODUZIONE DI ACQUA CALDA PER COLLETTIVITÀ ED ALTRI USI INDUSTRIALI
- PRESSIONE DI LAVORO 7 BAR
- SERPENTINO CON GROSSA SUPERFICIE DI SCAMBIO

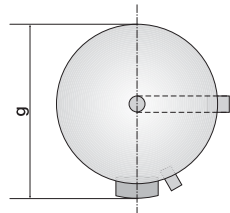
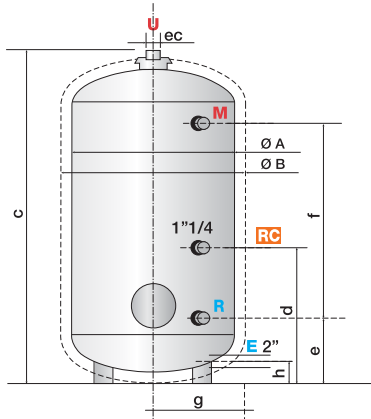
*adatto  
per grossi  
impianti*

### Dati tecnici - Dimensioni di ingombro

|                                         |           | BAI<br>750 | BAI<br>1000 | BAI<br>1500 | BAI<br>2000 | BAI<br>2500 | BAI<br>3000 |
|-----------------------------------------|-----------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Capacità                                | lt        | 750        | 1000        | 1500        | 2000        | 2500        | 3000        |
| Superficie di scambio serpentino        | m²        | 3,96       | 5,13        | 5           | 5           | 5,5         | 5,5         |
| Produzione di acqua (port. circ. risc.) | lt/h      | 1802       | 2334        | 2353        | 2353        | 2494        | 2494        |
| Potenza max assorbita (ΔT=35 K)         | kW        | 104,8      | 135,7       | 136         | 136         | 144,1       | 144,1       |
| Tempo di riscaldamento                  | min       | 21         | 21          | 36          | 42          | 48          | 60          |
| Perdite di carico scambiatore           | mbar      | 302        | 380         | 391         | 391         | 438         | 438         |
| Dispersione termiche                    | kWh / 24h | 6          | 6,9         | 9,2         | 10,9        | 12,3        | 14          |

|       | BAI<br>750 | BAI<br>1000 | BAI<br>1500 | BAI<br>2000 | BAI<br>2500 | BAI<br>3000 |
|-------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| a mm  | 790        | 790         | 1100        | 1100        | 1400        | 1400        |
| b mm  | 890        | 890         | 1200        | 1200        | 1500        | 1500        |
| c mm  | 1751       | 2104        | 1880        | 2068        | 1940        | 2069        |
| d mm  | 661        | 661         | 710         | 710         | 690         | 690         |
| e mm  | 301        | 301         | 350         | 350         | 430         | 430         |
| f mm  | 1050       | 1403        | 1050        | 1238        | 950         | 853         |
| g mm  | 1020       | 1020        | 1330        | 1330        | 1630        | 1630        |
| h mm  | 70         | 70          | 135         | 135         | 183         | 183         |
| ec mm | M 1 1/2    | M 1 1/2     | M 2"        | M 2"        | M 2"        | M 2"        |

|        | BAI 750 | BAI 1000 | BAI 1500 | BAI 2000 | BAI 2500 | BAI 3000 |
|--------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|
| CODICE | 3080236 | 3080237  | 3080238  | 3080239  | 3080240  | 3080241  |



- RC Ricircolo  
M Mandata serpentino  
E Entrata acqua fredda  
U Uscita acqua calda  
R Ritorno serpentino

## COMPONENTI



KOMBI 500/180  
KOMBI 800/230  
KOMBI 1000/250

BOLLITORE COMBINATO ACQUA SANITARIA/RISCALDAMENTO



GRANDE  
DURATA



AMICO  
DELL'AMBIENTE



ANTI  
CORROSIONE

- BOLLITORE COMBINATO PER PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA E RISCALDAMENTO CON SERPENTINO DI INTEGRAZIONE SOLARE
- CALDAIA IN ACCIAIO SMALTATO PER ACCUMULO ACQUA SANITARIA CON ANODO INTEGRATO
- SERBATOIO IN ACCIAIO PER ACCUMULO ACQUA DI RISCALDAMENTO
- SERPENTINO DI INTEGRAZIONE SOLARE SU SERBATOIO RISCALDAMENTO CON AMPIA SUPERFICIE DI SCAMBIO
- ATTACCHI PER INTEGRAZIONE DIRETTA CALDAIA SU SERBATOIO DI ACCUMULO ACQUA RISCALDAMENTO
- RIVESTIMENTO MORBIDO (100 MM)
- FLANGIA PARTE SUPERIORE CON CONNESSIONI ACQUA CALDA / FREDDA / RICIRCOLO / Sonda TEMPERATURA (NON FORNITA)

*ideale negli  
impianti misti  
con riscaldamento  
a pannelli  
radianti*

### Dati tecnici - Dimensioni di ingombro

|                                             |     | KOMBI<br>500/180 | KOMBI<br>800/230 | KOMBI<br>1000/250 |      | KOMBI<br>500/180 | KOMBI<br>800/230 | KOMBI<br>1000/250 |
|---------------------------------------------|-----|------------------|------------------|-------------------|------|------------------|------------------|-------------------|
| Capacità totale serbatoio riscaldamento     | lt  | 500              | 800              | 1000              | a mm | 850              | 990              | 990               |
| Capacità accumulo sanitario                 | lt  | 180              | 230              | 250               | b mm | 650              | 790              | 790               |
| Pressione max esercizio circuito sanitario  | bar | 6                | 6                | 6                 | c mm | 1700             | 1780             | 2030              |
| Pressione max esercizio circuito riscald.   | bar | 3                | 3                | 3                 | d mm | 1405             | 1460             | 1710              |
| Temperatura max esercizio circuito sanit.   | °C  | 70               | 70               | 70                | e mm | 1020             | 1075             | 1245              |
| Temperatura max esercizio circuito riscald. | °C  | 95               | 95               | 95                | f mm | 640              | 695              | 780               |
| Superficie scambio serpentino               | m²  | 2,5              | 2,5              | 3                 | h mm | 255              | 310              | 310               |
|                                             |     |                  |                  |                   | i mm | 430              | 500              | 650               |
|                                             |     |                  |                  |                   | l mm | 255              | 310              | 310               |
|                                             |     |                  |                  |                   | m mm | 830              | 870              | 1050              |
|                                             |     |                  |                  |                   | n mm | 300              | 300              | 300               |

KOMBI 500/180

KOMBI 800/230

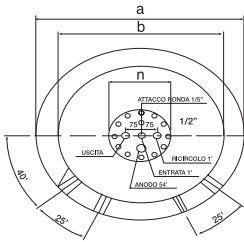
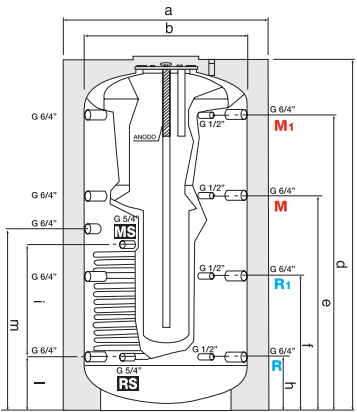
KOMBI 1000/250

CODICE

3507009

3507010

3507011



- MS** Mandata circuito solare  
**RS** Ritorno circuito solare  
**M1** Mandata integrazione caldaia  
**R1** Ritorno integrazione caldaia  
**M** Mandata circuito riscaldamento  
**R** Ritorno circuito riscaldamento

## COMPONENTI



CENTRALINA DI  
COMANDO SOLARE

CENTRALINA PER LA GESTIONE COMPLETA  
DEL SISTEMA SOLARE TERMICO



- CONFIGURAZIONE DI 19 TIPI DI IMPIANTI TIPO
- FUNZIONAMENTO AUTO/MANUALE
- AUTODIAGNOSTICA IMPIANTO
- DISPLAY LCD ILLUMINATO
- VISUALIZZAZIONE GRAFICA IMPIANTI CONFIGURATI
- VISUALIZZAZIONE TEMPERATURE COLLETTORE, BOILER, UTENZE
- ATTIVAZIONE FUNZIONE ANTIGELO
- CONTABILIZZAZIONE ORE DI INTEGRAZIONE
- DOTATE DI N.3 SONDE TEMPERATURA PT 1000 (2 BOLLITORE 1 COLLETTORE)
- 4 INGRESSI SONDE PT 1000

*il sole  
sotto  
controllo*

### Dati tecnici - Dimensioni di ingombro

|                     |       | CENTRALINA<br>DI COMANDO SOLARE | SONDA PT 1000<br>[-50 °C; 200°C] | SONDA PT 1000<br>[-50 °C; 110°C] |
|---------------------|-------|---------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| Dimensioni          | LxAxP | 156x108x47                      | -                                | -                                |
| Alimentazione       | V     | 230+/- 10%                      | -                                | -                                |
| Frequenza           | Hz    | 50                              | -                                | -                                |
| Assorbimento        | VA    | 4                               | -                                | -                                |
| Tipo sensori        |       | Pt 1000 classe B DIN            | -                                | -                                |
| Limiti sensori      | °C    | -50 +270                        | -                                | -                                |
| Campi lettura       | °C    | -40 +260                        | -                                | -                                |
| Precisione          | °C    | +/- 1                           | -                                | -                                |
| Risoluzione         |       | 0,1                             | -                                | -                                |
| Grado di protezione |       | IP 44                           | -                                | -                                |

CENTRALINA DI COMANDO SOLARE

SONDA SOLARE COLLETTORE AGGIUNTIVA

SONDA SOLARE ACQUA SANITARIA AGGIUNTIVA

CODICE

3104047

3104048

3104049

COMPONENTI



TERMOMETRO  
THERMOSTAT



DISPOSITIVO PER LA MISURAZIONE E CONTROLLO DELLA TEMPERATURA ACQUA SANITARIA

- DISPLAY A TRE DIGIT PER IMPOSTAZIONE E VISUALIZZAZIONE DELLE TEMPERATURE
- COMPATTO E ROBUSTO
- SEMPLICE ED AFFIDABILE
- VALORI DI SETPOINT COMPLETAMENTE CONFIGURABILI
- 1 INGRESSO PER SONDE PTC1000
- 1 USCITA IN ALTA TENSIONE
- IDEALE PER LA GESTIONE IN ALTA TENSIONE DI UNA VALVOLA DEVIATRICE SUL CIRCUITO ACQUA SANITARIA
- GARANZIA 2 ANNI

*il sole  
sotto  
controllo*

Dati tecnici - Dimensioni di ingombro

| TERMOMETRO<br>THERMOSTAT DIGITALE |       |                   |
|-----------------------------------|-------|-------------------|
| Dimensioni                        | LxAxP | 79x115x42         |
| Alimentazione                     | V     | 230               |
| Frequenza                         | Hz    | 50                |
| Assorbimento                      | VA    | 3                 |
| Tipo sensori                      |       | PTC 1000          |
| Lunghezza cavo sonda              | m     | 1,5 (estendibile) |
| Campi lettura                     | °C    | -50 +150          |
| Temperatura ambiente funzionam.   | °C    | 1                 |
| Risoluzione                       |       | 1/1% U.R.         |
| Grado di protezione               |       | IP 40             |

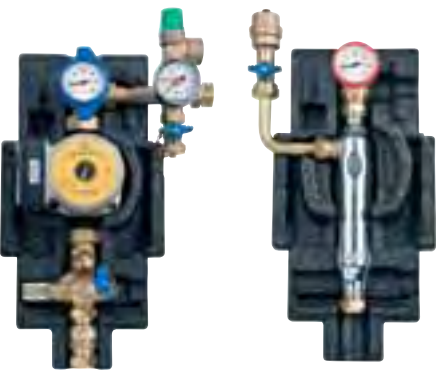
TERMOMETRO THERMOSTAT DIGITALE

|        |        |
|--------|--------|
| CODICE | 800232 |
|--------|--------|

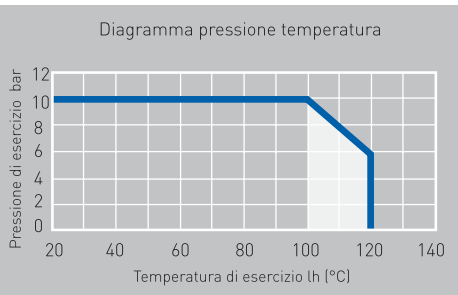
COMPONENTI



GRUPPO POMPA



MODULO BASE 15-40  
MODULO BASE 15-60  
MODULO MANDATA  
MODULO CASCATA 15-40  
MODULO CASCATA 15-60  
VALVOLA SICUREZZA 6 BAR R 1/2"



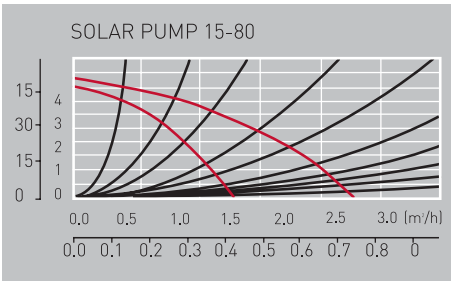
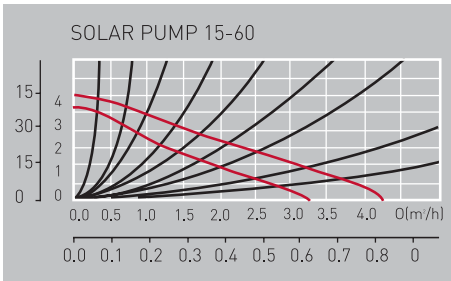
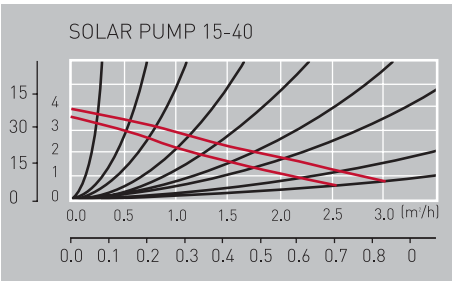
- GARANTISCE LA CIRCOLAZIONE DEL FLUIDO TERMOMETTORE NEL CIRCUITO SOLARE
- MODULO BASE: DA UTILIZZARE SUL RITORNO SOLARE IN IMPIANTI A CIRCOLAZIONE FORZATA
- MODULO MANDATA: DA UTILIZZARE SULLA MANDATA SOLARE IN IMPIANTI A CIRCOLAZIONE FORZATA
- MODULO CASCATA: COLLEGABILE AL MODULO BASE PER IMPIANTI CON PIÙ BOLLITORI O DOPPIO CAMPO COLLETTORI
- DISPONIBILI CON POMPA 15/40 OPPURE 15/60 (POMPA 15-80 DISPONIBILE COME ACCESSORIO)

*massima  
flessibilità  
per gli impianti  
a circolazione  
forzata*

Dati tecnici

|                                 | modulo<br>BASE 15-40       | modulo<br>BASE 15-60       | modulo<br>CASCATA 15-40    | modulo<br>CASCATA 15-60    | modulo<br>MANDATA          | valvola<br>6 bar R 1/2" |
|---------------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|-------------------------|
| n° velocità pompa               | 2                          | 2                          | 2                          | 2                          | -                          | -                       |
| Pressione minima pompa [T=100°] | 1 bar                      | 1                          | 1                          | 1                          | -                          | -                       |
| Prevalenza nominale             | 4 m                        | 6                          | 4                          | 6                          | -                          | -                       |
| Manometro                       | 0-10 bar                   | 0-10                       | 0-10                       | 0-10                       | 0-10                       | -                       |
| Raccordo per vaso espansione    | 3/4"                       | 3/4"                       | 3/4"                       | 3/4"                       | 3/4"                       | -                       |
|                                 | filetto esterno sede piana | filetto esterno sede piana | filetto esterno sede piana | filetto esterno sede piana | filetto esterno sede piana | -                       |
| Pressione max                   | vedi diagramma             | vedi diagramma             | vedi diagramma             | vedi diagramma             | vedi diagramma             | -                       |
| Temperatura max                 | vedi diagramma             | vedi diagramma             | vedi diagramma             | vedi diagramma             | vedi diagramma             | -                       |
| Valvola bilanciamento           | 2-16 lt/min                | 2-16                       | 2-16                       | 2-16                       | 2-16                       | -                       |

|        | mod. BASE 15-40 | mod. BASE 15-60 | mod. CASCATA 15-40 | mod. CASCATA 15-60 | modulo MANDATA | valvola R1/2" |
|--------|-----------------|-----------------|--------------------|--------------------|----------------|---------------|
| CODICE | 12060760        | 12060771        | 12060782           | 12060793           | 12060804       | 12061101      |





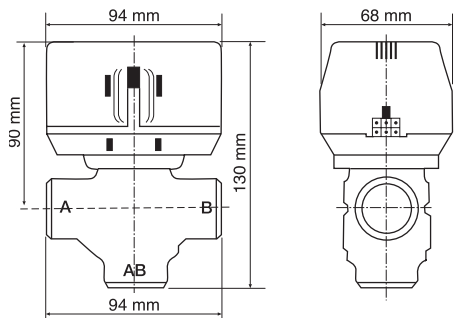
## COMPONENTI



### VALVOLA DEVIATRICE MOTORIZZATA



- INDICATA PER IL CONTROLLO ON-OFF DELL'ACQUA CALDA SANITARIA IN IMPIANTI AUTONOMI E CENTRALIZZATI
- PUÒ ESSERE COMANDATA DA UN TERMOMETRO TERMOSTATO O DA CENTRALINA ELETTRONICA
- ROBUSTA E AFFIDABILE NEL TEMPO
- IDEALE APPLICAZIONE SUL CIRCUITO DELL' ACQUA CALDA SANITARIA (IN SISTEMI SOLARI AUTONOMI O CENTRALIZZATI INTEGRATI CON CALDAIA MISTA ISTANTANEA)



#### VALVOLA DEVIATRICE MOTORIZZATA

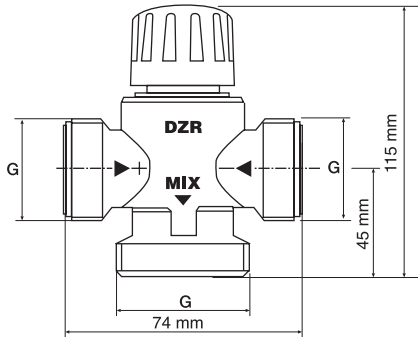
CODICE

3087085

### MISCELATORE TERMOSTATICO



- FONDAMENTALE PER RIDURRE GLI SPRECHI DI ACQUA CALDA NEGLI IMPIANTI SOLARI TERMICI
- TEMPERATURA DELL'ACQUA IN USCITA MANTENUTA COSTANTEMENTE UGUALE AL VALORE PREFISSATO
- SCONGIURA POSSIBILE SOVRATEMPERATURE IN UTENZA
- INFINITE POSSIBILITÀ DI REGOLAZIONE DELLA TEMPERATURA DI USCITA NELL'INTERVALLO 30 - 70°C
- DESIGN SPECIALE CON MECCANISMO ANTI-SCOTTATURA
- PROTEZIONE CONTRO CALCIFICAZIONE E CORROSIONE
- DUE VALVOLE DI NON RITORNO IN DOTAZIONE



#### MISCELATORE TERMOSTATICO

CODICE

3087023



### Kit solari, componenti ed accessori

Codice€

#### KIT SOLARI - CIRCOLAZIONE NATURALE

|                         |         |
|-------------------------|---------|
| KAIROS 150/1 TR CN base | 3022012 |
| KAIROS 150/1 TR CN top  | 3022013 |
| KAIROS 150/1 TT CN base | 3022014 |
| KAIROS 150/1 TT CN top  | 3022015 |
| KAIROS 200/1 TR CN base | 3022016 |
| KAIROS 200/1 TR CN top  | 3022017 |
| KAIROS 200/1 TT CN base | 3022018 |
| KAIROS 200/1 TT CN top  | 3022019 |
| KAIROS 200/2 TR CN base | 3022020 |
| KAIROS 200/2 TR CN top  | 3022021 |
| KAIROS 200/2 TT CN base | 3022022 |
| KAIROS 200/2 TT CN top  | 3022023 |
| KAIROS 300/2 TR CN base | 3022024 |
| KAIROS 300/2 TR CN top  | 3022025 |
| KAIROS 300/2 TT CN base | 3022026 |
| KAIROS 300/2 TT CN top  | 3022027 |

#### KIT SOLARI - CIRCOLAZIONE FORZATA COMPACT - PER CALDAIA GENERICA

|                              |         |
|------------------------------|---------|
| KAIROS COMPACT CF-1 200/2 TR | 3023006 |
| KAIROS COMPACT CF-1 200/2 TT | 3023007 |
| KAIROS COMPACT CF-2 200/2 TR | 3023008 |
| KAIROS COMPACT CF-2 200/2 TT | 3023009 |
| KAIROS COMPACT CF-1 300/2 TR | 3023010 |
| KAIROS COMPACT CF-1 300/2 TT | 3023011 |
| KAIROS COMPACT CF-2 300/2 TR | 3023012 |
| KAIROS COMPACT CF-2 300/2 TT | 3023013 |
| KAIROS COMPACT CF-2 400/3 TR | 3023014 |
| KAIROS COMPACT CF-2 400/3 TT | 3023015 |
| KAIROS COMPACT CF-2 500/4 TR | 3023016 |
| KAIROS COMPACT CF-2 500/4 TT | 3023017 |

#### KIT SOLARI - CIRCOLAZIONE FORZATA PREMIUM - PER CALDAIA ARISTON FAMIGLIA GENUS, CLAS

|                              |         |
|------------------------------|---------|
| KAIROS PREMIUM CF-1 200/2 TR | 3023018 |
| KAIROS PREMIUM CF-1 200/2 TT | 3023019 |
| KAIROS PREMIUM CF-2 200/2 TR | 3023020 |
| KAIROS PREMIUM CF-2 200/2 TT | 3023021 |
| KAIROS PREMIUM CF-1 300/2 TR | 3023022 |
| KAIROS PREMIUM CF-1 300/2 TT | 3023023 |
| KAIROS PREMIUM CF-2 300/2 TR | 3023024 |
| KAIROS PREMIUM CF-2 300/2 TT | 3023025 |
| KAIROS PREMIUM CF-2 400/3 TR | 3023026 |
| KAIROS PREMIUM CF-2 400/3 TT | 3023027 |
| KAIROS PREMIUM CF-2 500/4 TR | 3023028 |
| KAIROS PREMIUM CF-2 500/4 TT | 3023029 |

#### COLLETTORI SOLARI PIANI

|                                  |         |
|----------------------------------|---------|
| Collettore solare KAIROS CF 2,0  | 3020008 |
| Collettore solare KAIROS SYS 2.5 | 3020004 |

#### BOLLITORI SOLARI - LITRAGGI STANDARD

|                                         |         |
|-----------------------------------------|---------|
| Bollitore monoserpentino BS1S 150 lt    | 467409  |
| Bollitore monoserpentino BS1S 200 lt    | 467410  |
| Bollitore monoserpentino BS1S 300 lt    | 467411  |
| Bollitore monoserpentino BS1S 400 lt    | 467412  |
| Bollitore monoserpentino BS1S 500 lt    | 467413  |
| Bollitore doppio serpentino BS2S 200 lt | 467414  |
| Bollitore doppio serpentino BS2S 300 lt | 467415  |
| Bollitore doppio serpentino BS2S 400 lt | 467416  |
| Bollitore doppio serpentino BS2S 500 lt | 467417  |
| Bollitore combinato KOMBI 500/180 lt    | 3507009 |
| Bollitore combinato KOMBI 800/230 lt    | 3507010 |
| Bollitore combinato KOMBI 1000/250 lt   | 3507011 |

#### BOLLITORI SOLARI - LITRAGGI ELEVATI

|                                                      |         |
|------------------------------------------------------|---------|
| Serbatoio accumulo acqua sanitaria ABONDANCE 750 lt  | 3080242 |
| Serbatoio accumulo acqua sanitaria ABONDANCE 1000 lt | 3080243 |
| Serbatoio accumulo acqua sanitaria ABONDANCE 1500 lt | 3080244 |
| Serbatoio accumulo acqua sanitaria ABONDANCE 2000 lt | 3080245 |
| Serbatoio accumulo acqua sanitaria ABONDANCE 2500 lt | 3080246 |
| Serbatoio accumulo acqua sanitaria ABONDANCE 3000 lt | 3080247 |
| Bollitore monoserpentino alti litraggi BAI 750 lt    | 3080236 |
| Bollitore monoserpentino alti litraggi BAI 1000 lt   | 3080237 |
| Bollitore monoserpentino alti litraggi BAI 1500 lt   | 3080238 |
| Bollitore monoserpentino alti litraggi BAI 2000 lt   | 3080239 |
| Bollitore monoserpentino alti litraggi BAI 2500 lt   | 3080240 |
| Bollitore monoserpentino alti litraggi BAI 3000 lt   | 3080241 |

#### COMPONENTI DI CONTROLLO

|                                       |         |
|---------------------------------------|---------|
| Centralina di comando solare ELIOS 25 | 3104047 |
| Termometro termostato digitale        | 800232  |



Kit solari, componenti ed accessori

Codice €

COMPONENTI IDRAULICI - GRUPPI DI CIRCOLAZIONE

|                                               |          |
|-----------------------------------------------|----------|
| Gruppo pompa modulo base 15-40                | 12060760 |
| Gruppo pompa modulo base 15-60                | 12060771 |
| Gruppo pompa modulo cascata 15-40             | 12060782 |
| Gruppo pompa modulo cascata 15-60             | 12060793 |
| Gruppo pompa modulo mandata                   | 12060804 |
| Gruppo pompa valvola di sicurezza 6 bar R 1/2 | 12061101 |
| Pompa solare 15-80                            | 12061057 |

COMPONENTI IDRAULICI - GRUPPI VALVOLA

|                             |         |
|-----------------------------|---------|
| Miscelatore termostatico    | 3087023 |
| Valvola motorizzata tre vie | 3087085 |

COMPONENTI IDRAULICI - RACCORDI E TUBISTERIA

|                                                          |         |
|----------------------------------------------------------|---------|
| Kit raccordi idraulici per 1 collettore CF 2.0           | 3024017 |
| Kit raccordi idraulici per estensione CF 2.0             | 3024018 |
| Kit raccordi idraulici per 1 collettore SYS 2.5          | 3024025 |
| Kit raccordi idraulici per collettore aggiuntivo SYS 2.5 | 3024026 |
| Tubi inox passaggio tetto                                | 307014  |

COMPONENTI IDRAULICI - VASI

|                       |            |
|-----------------------|------------|
| Vaso espansione 18 lt | 4448666440 |
| Vaso espansione 25 lt | 4448666451 |
| Vaso espansione 35 lt | 12002737   |
| Vaso espansione 50 lt | 12028860   |
| Vaso espansione 80 lt | 12078041   |

COMPONENTI IDRAULICI - ANTIGELO

|                              |        |
|------------------------------|--------|
| Liquido antigelo puro (5 lt) | 800215 |
|------------------------------|--------|

COMPONENTI STRUTTURALI

|                                                |         |
|------------------------------------------------|---------|
| Telaio a terra 1 collettore CF 2.0             | 3024011 |
| Telaio a terra 2 collettori CF 2.0             | 3024012 |
| Telaio a terra estensione 2 collettori CF 2.0  | 3024013 |
| Telaio a tetto per 1 collettore CF 2.0         | 3024014 |
| Telaio a tetto per 2 collettori CF 2.0         | 3024015 |
| Telaio a tetto estensione 2 collettori CF 2.0  | 3024016 |
| Telaio a terra per 1 collettore SYS 2.5        | 3024019 |
| Telaio a terra per 2 collettori SYS 2.5        | 3024020 |
| Telaio a terra estensione 2 collettori SYS 2.5 | 3024021 |
| Telaio a tetto per 1 collettore SYS 2.5        | 3024022 |
| Telaio a tetto per 2 collettori SYS 2.5        | 3024023 |
| Telaio a tetto estensione 2 collettori SYS 2.5 | 3024024 |
| Kit aggiuntivo telaio a terra CN               | 3104044 |

COMPONENTI ELETTRICI

|                                                                             |         |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------|
| Kit elettrico 1500 W per CNA1R e CNA2R                                      | 107069  |
| Kit elettrico 1500 W per CNA3R                                              | 800240  |
| Kit elettrico 3000 W per BS1S 200/300 lt                                    | 935118  |
| Kit elettrico trifase 6000 W per BS1S e BS2S 400/500 lt                     | 935119  |
| Kit elettrico trifase 15 kW per bollitore BAI e ABONDANCE 750_1000 lt       | 341209  |
| Kit elettrico trifase 30 kW per bollitore BAI e ABONDANCE 1500_2500_3000 lt | 341211  |
| Sonda solare acqua sanitaria aggiuntiva                                     | 3104049 |
| Sonda solare collettore e pozzetto                                          | 3104048 |

KIT INTEGRAZIONE SOLARE

|                                                                                           |         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Kit resistenza e mix termo CN (150_200 lt)                                                | 3024027 |
| Kit resistenza e mix termo CN (300 lt)                                                    | 3024028 |
| Kit integrazione CN - Caldaie miste (V. Dev. + Mix T + Termostato)                        | 3024029 |
| Kit integrazione solare CN manuale per caldaie miste Ariston (famiglia Genus, Clas)       | 3318290 |
| Kit integrazione solare CN manuale per caldaie miste Ariston (famiglia Egis)              | 3318379 |
| Kit integrazione solare CN motorizzato per caldaie miste Ariston (famiglia Genus, Clas)   | 3318372 |
| Kit integrazione solare CF1 motorizzato per caldaie miste Ariston (famiglia Genus, Clas)  | 3318373 |
| Kit integrazione solare CF1 manuale per caldaie miste Ariston (famiglia Genus, Clas)      | 3318376 |
| Kit integrazione solare CF2 manuale per caldaie solo risc. Ariston (famiglia Genus, Clas) | 3300261 |

STRUMENTI PER INSTALLAZIONE

|                                                   |         |
|---------------------------------------------------|---------|
| Pompa di carico liquido antigelo                  | 800235  |
| Maniglie di trasporto (per collettori BASE e TOP) | 3107023 |

# Ariston per la soddisfazione dei clienti

Qualità dei prodotti  
Eccellenza dei servizi



## 199.111.222

Costo della chiamata da telefono fisso:  
0,143 Euro al minuto in fascia oraria intera e  
0,056 Euro in fascia oraria ridotta (Iva inclusa)

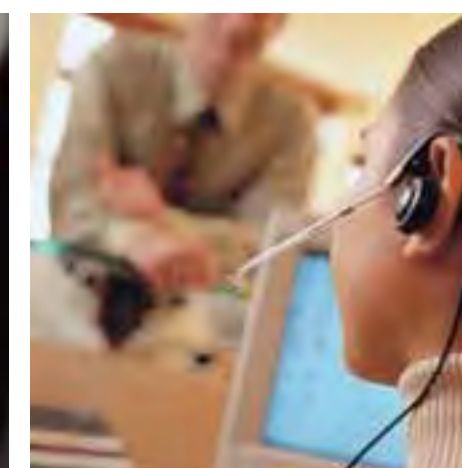
[www.aristonheating.it](http://www.aristonheating.it)

Il Call Center ascolta, comprende e risponde subito ad ogni richiesta formulata per telefono, fax o e-mail. Soddisfa ogni richiesta di informazioni proveniente da Agenti, Centri Assistenza Tecnica, installatori, progettisti, grossisti, distributori e utenti finali.

Internet fornisce agli operatori del settore tutte le informazioni legate al "catalogo prodotti", con il singolo dettaglio delle caratteristiche tecniche, aggiorna sui manuali d'uso e d'installazione, sui listini prezzi, sulle promozioni, sul calendario delle iniziative tecniche. Comunica agli utenti telefoni e indirizzi dei Centri Assistenza Tecnica e dei punti vendita presenti sul territorio.

**MTS** service

MTS service  
per soddisfare  
le esigenze del cliente



La rete capillare dei Centri Assistenza Tecnica Ariston è sviluppata su tutto il territorio nazionale, per garantire tutti gli interventi di soccorso e manutenzione con un alto livello di efficienza e preparazione professionale.

MTS service supporta tutti i Centri di Assistenza Tecnica nella definizione dei contratti di manutenzione programmata. Un gruppo di esperti, inoltre, affianca i nostri Clienti nell'aggiornamento costante sui nuovi prodotti e tecnologie.



Nelle vostre case batte il nostro cuore



The  
heart  
of your  
home