

# ECOKIT SOLARI TERMICI



## ECOSUN COMPACT

Energia Solare per la produzione di Acqua Calda Sanitaria con ingombro limitato

Pag. 15/16



## ECOPLUS

Energia Solare per la Produzione Istantanea di Acqua Calda Sanitaria (ACS) e Integrazione al Riscaldamento

Pag. 17/18



## ECOPOWER PLUS

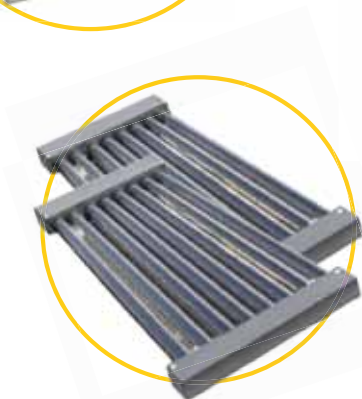
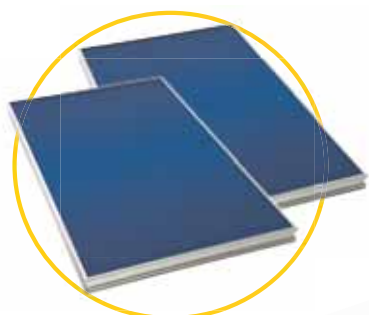
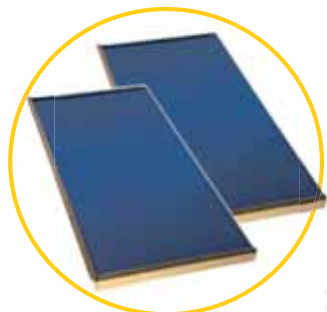
Energia Solare a condensazione per produrre Acqua Calda Istantanea in un Unico Apparecchio

Pag. 19/20



# KIT ECOSUN COMPACT

Energia Solare per la produzione istantanea di Acqua Calda Sanitaria (ACS)



## Energia Solare per la produzione di Acqua Calda Sanitaria

Il sistema Ecosun Compact è ideale per la produzione di Acqua Calda Sanitaria in abitazioni unifamiliari e bifamiliari.

I Pannelli Solari Termici Ecojoule, Integrato, Universale o Genius, si adattano perfettamente all'accumulo solare EcoSun Compact.

Il Kit solare si distingue in quanto tutti gli accessori sono "in testa" all'accumulo. Questo consente di avere un design più pulito, compatto e uniforme, oltre a consentire minori dispersioni termiche, e a velocizzare i lavori di installazione.

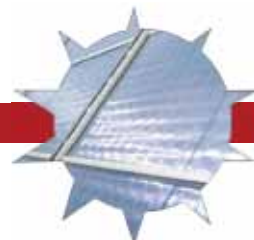
Le installazioni solari permettono di risparmiare ogni anno parecchi lt. di gasolio equivalente, riducendo così le emissioni di CO<sub>2</sub>



**Un vantaggio economico per il benessere ambientale!**

MODELLO	ECOSUN COMPACT 162	ECOSUN COMPACT 304	ECOSUN COMPACT 506
Collettori Solari	1 Coll. <b>Solartetto</b> 0015.ECLI.0162 2,02m <sup>2</sup> 1 Coll. <b>Universale Rialzato</b> 0015.ECAR.0162 2,2m <sup>2</sup> 1 Coll. <b>Universale Inclinato</b> 0015.ECAN.0162 2,2m <sup>2</sup> 1 Coll. <b>Genius</b> 0015.ECSN.0162 2,04m <sup>2</sup>	2 Coll. <b>Solartetto</b> 0015.ECLI.0304 4,12m <sup>2</sup> 2 Coll. <b>Universale Rialzato</b> 0015.ECAR.0162 4,4m <sup>2</sup> 2 Coll. <b>Universale Inclinato</b> 0015.ECAN.0304 4,12m <sup>2</sup> 2 Coll. <b>Genius</b> 0015.ECSN.0304 2,04m <sup>2</sup>	3 Coll. <b>Solartetto</b> 0015.ECLI.0506 8,24m <sup>2</sup> 3 Coll. <b>Universale Rialzato</b> 0015.ECAR.0506 8,8m <sup>2</sup> 3 Coll. <b>Universale Inclinato</b> 0015.ECAN.0506 8,8m <sup>2</sup> 2 Coll. <b>Genius</b> 0015.ECSN.0506 4,08m <sup>2</sup>
Accumulo	160 lt	300 lt	500 lt
Accumulo caratteristiche	Bollitore Solare EJ-COMPACT ad alta efficienza con centralina, vaso d'espansione e pompa solare integrati.		
Materiale di montaggio	Struttura di montaggio completa per sistema Solartetto, Universale o Genius. Raccorderia di collegamento e tubazione preisolata completa di sonda di temperatura.		
Liquido solare	Fluido termovettore antigelo compreso		
Stazione Solare	Stazione Solare integrata nell'accumulo		
Centralina e componenti	Centralina solare con display digitale integrata, miscelatore automatico DN 20		

# ...”Il Kit che ha tutto IN TESTA!”



- RIDUZIONE DI INGOMBRO DELL'ACCUMULO
- MAGGIORE FACILITÀ DI MONTAGGIO
- UN DESING PIÙ PERFORMANTE

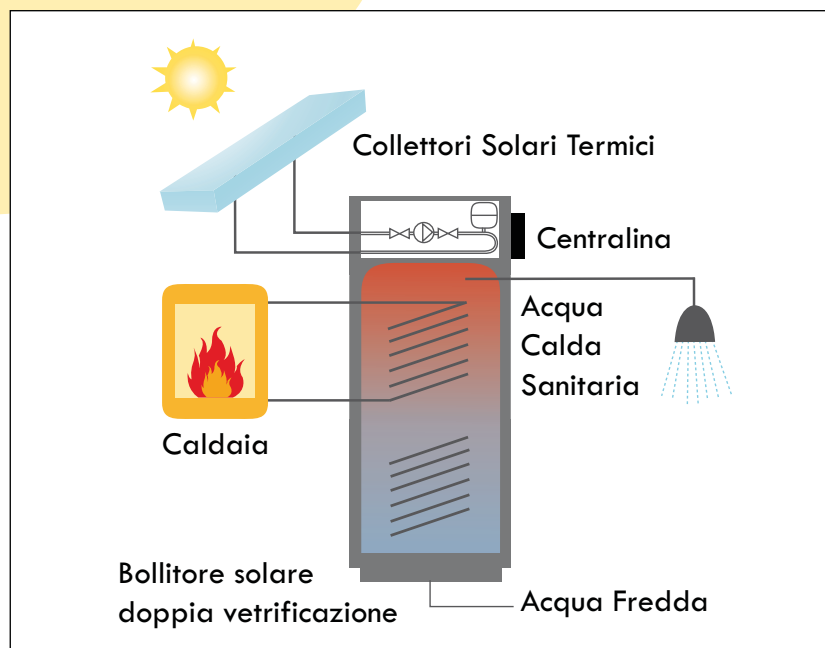
1. Collegamento tubo di ritorno solare
2. Collegamento tubo di mandata solare
3. Valvola di sicurezza per circuito solare (6bar)
4. Uscita Acqua Calda Sanitaria
5. Mandata circuito primario
6. Ritorno circuito primario
7. Rubinetto di scarico
8. Manometro circuito solare
9. Ingresso acqua di rete
10. Collegamnti elettrici: Alimentazione centralina e sonde
11. Centralina
12. Pozzetto
13. Attacco per resitzenza elettrica
14. Flangia tappo cieco



VISUALE ANTERIORE  
ACCUMULO



VISUALE POSTERIORE  
ACCUMULO



Il gruppo di pompaggio e il vaso d'espansione sono integrati nell'accumulo, questo lo rende invisibile dall'esterno

## Energia Solare per la produzione istantanea di Acqua Calda Sanitaria (ACS) e integrazione al riscaldamento

Le installazioni Solari proposte dalla Ecojoule Srl, EcoPlus, producono Calore Solare sia per Acqua Calda Sanitaria sia per il Riscaldamento degli ambienti. Il Riscaldamento Solare funziona in ottime condizioni sia nei giorni freddi sia in primavera che in autunno. L'Accumulo Ecojoule a Stratificazione consente elevate prestazioni, con capacità variabile secondo le necessità. Questo tipo di impianto permette la Produzione Istantanea di Acqua Calda Sanitaria con Sistema Antilegionella e integrazione al riscaldamento, per applicazioni domestiche e piccole comunità.



### Produzione di Acqua Calda Sanitaria in modo istantaneo e igienicamente sicuro

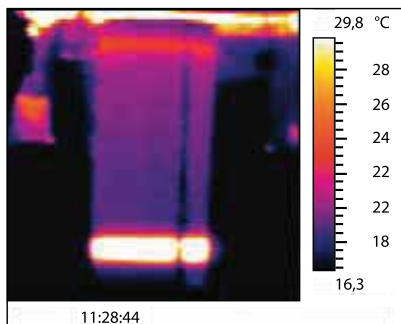
La produzione di Acqua Calda Sanitaria, potabile e sicura dal punto di vista alimentare, avviene attraverso uno Scambiatore di Calore a Piastre. Il numero di giri della pompa del circuito primario è pilotata dal flussostato e dal sensore di temperatura, in modo che la temperatura dell'acqua calda sia costante al momento del prelievo.

- Rivestimento esterno in pellicola plastica argentata resistente antigraffio
- Acqua calda sanitaria potabile grazie all'efficiente stazione di produzione istantanea di ACS
- Perdite minime di calore grazie ad un isolamento completo dello spessore di 100 mm in pellicola plastica senza CFC
- Allacciamento ottimale ad altre fonti di energia alternative (impianti solari, caldaie a legna, pompe di calore, recupero calore impianti)

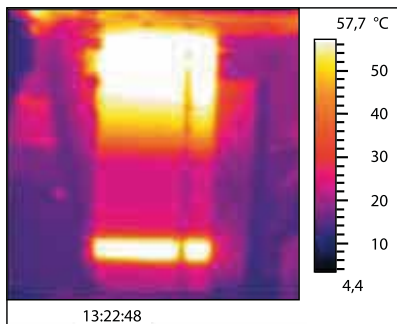
### GRANDE INTEGRAZIONE AL RISCALDAMENTO



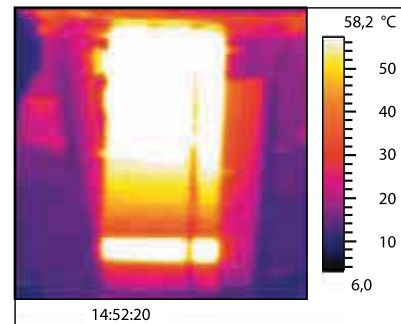
Immagini a infrarossi del processo di stratificazione in un accumulo CAPITO (capacità - 1500 l)



Inizio della stratificazione

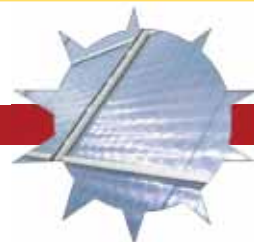


Dopo un breve irraggiamento è possibile prelevare acqua calda



Nella fase finale della stratificazione l'energia solare in eccesso viene utilizzata per il riscaldamento

# ...”Sistema a stratificazione CAPITO”



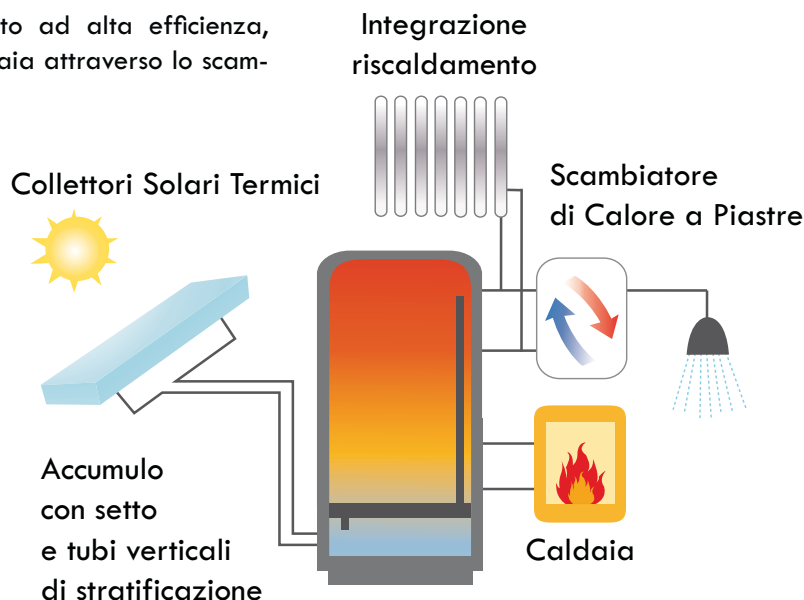
## Sfruttare al meglio l'energia solare

### Con il sistema di stratificazione ad alta efficienza CAPITO

Con l'innovativo processo di stratificazione brevettato ad alta efficienza, l'energia solare proveniente dal tetto arriva alla caldaia attraverso lo scambiatore di calore solare. Un breve irraggiamento è sufficiente per trasferire l'energia solare ad alta temperatura nella sezione superiore della caldaia, dove è necessaria per la produzione istantanea di ACS.

Con un irraggiamento costante, l'energia solare viene dapprima stratificata lentamente nella sezione centrale della caldaia, dall'alto verso il basso. In questo modo l'energia solare in eccesso viene utilizzata tramite i raccordi di mandata del riscaldamento, per riscaldare l'appartamento.

La stratificazione avviene con un sistema a circolazione naturale: non è quindi necessario installare p. es. una pompa di circolazione.



### I vantaggi della stratificazione

#### ad alta efficienza della CAPITO:

- La produzione di ACS tramite caldaia viene ridotta al minimo, così come le emissioni del bruciatore.
- Si eliminano i costi di un sistema a stratificazione convenzionale composto da scambiatore di calore a piastre, pompa di circolazione e centralina.
- Anche dopo aver utilizzato una quantità elevata di energia per la produzione di ACS, è a disposizione, in tempi relativamente brevi, nuova energia ad alta temperatura. – Caricamento rapido.
- Grazie al principio di stratificazione per gravità, dall'alto verso il basso, l'energia solare viene sfruttata in modo migliore, tanto che l'energia in eccesso viene utilizzata anche per il riscaldamento.
- Un breve irraggiamento è sufficiente per mettere a disposizione l'energia necessaria per la produzione di acqua calda sanitaria istantanea, anche se il settore centrale dell'accumulo (puffer) rimane freddo.

MODELLO	ECOPLUS 456		ECOPLUS 610		ECOPLUS 915		ECOPLUS 1520	
Collettori Solari	4 Coll. <b>Solartetto</b> 0015.EPLI.0458	2,02m <sup>2</sup>	5 Coll. <b>Solartetto</b> 0015.EPLI.0611	10,1m <sup>2</sup>	8 Coll. <b>Solartetto</b> 0015.EPLI.0918	16,16m <sup>2</sup>	15 Coll. <b>Solartetto</b> 0015.EPLI.1523	30,3m <sup>2</sup>
	4 Coll. <b>Universale Rialzato</b> 0015.EPAR.0458	2,2m <sup>2</sup>	5 Coll. <b>Universale Rialzato</b> 0015.EPAR.0611	11,0m <sup>2</sup>	8 Coll. <b>Universale Rialzato</b> 0015.EPAR.0918	17,6m <sup>2</sup>	15 Coll. <b>Universale Rialzato</b> 0015.EPAR.1523	33,0m <sup>2</sup>
	4 Coll. <b>Universale Inclinato</b> 0015.EPAN.0458	2,2m <sup>2</sup>	5 Coll. <b>Universale Inclinato</b> 0015.EPAN.0611	11,0m <sup>2</sup>	8 Coll. <b>Universale Inclinato</b> 0015.EPAN.0918	17,6m <sup>2</sup>	15 Coll. <b>Universale Inclinato</b> 0015.EPAN.1523	33,0m <sup>2</sup>
	1 Coll. <b>Bigolar Inclinato</b> 0015.EPBN.0458	8,4 m <sup>2</sup>	1 Coll. <b>Bigolar</b> 0015.EPBN.0611	8,16m <sup>2</sup>	2 Coll. <b>Bigolar</b> 0015.EPBN.0918	16,8m <sup>2</sup>	2 Coll. <b>Bigolar</b> 0015.EPBN.1523	28,6m <sup>2</sup>
	3 Coll. <b>Genius</b> 0015.EPSN.0458	2,04m <sup>2</sup>	4 Coll. <b>Genius</b> 0015.EPSN.0611	2,04m <sup>2</sup>	6 Coll. <b>Genius</b> 0015.EPSN.0918	12,24m <sup>2</sup>	11 Coll. <b>Genius</b> 0015.EPSN.1523	22,44m <sup>2</sup>
Accumulo	450 lt		600 lt		900 lt		1500 lt	
Accumulo caratteristiche	Accumulo Solare EJ-ECOPLUS a stratificazione con stazione ACS da 19÷27÷42 l/m per la produzione di acqua calda sanitaria in istantaneo.							
Materiale di montaggio	Struttura di montaggio completa per sistema Solartetto, Universale, Bigolar o Genius. Raccorderia di collegamento e tubazione preisolata completa di sonda di temperatura.							
Liquido solare	Fluido termovettore antigelo compreso							
Stazione Solare	Stazione Solare esterna all'accumulo							
Centralina e componenti	Centralina solare con display digitale esterna, vaso d'espansione, gruppo di sicurezza compresi.							

## La Caldaia Solare a Condensazione con integrazione a gas/gasolio. Un Obiettivo raggiunto

La Caldaia Solare a Condensazione proposta dalla Ecojoule è un prodotto di altissima qualità ed efficienza. La sua tecnologia innovativa, riesce a soddisfare l'obiettivo di minimizzare i costi legati al riscaldamento risparmiando energia, e di ridurre l'impatto ambientale diminuendo le emissioni nocive. La nuova tecnologia della camera di combustione, realizzata in acciaio inox e comprensiva di una superficie di scambio ad alette variabili, combinata con il bruciatore a gasolio a fiamma blu o il bruciatore a gas ad aria soffziata, permette di sfruttare al meglio l'effetto della condensazione e ottenere così un alto rendimento con emissione minima di sostanze nocive. Una Caldaia moderna che integra riscaldamento, ed Acqua Calda Sanitaria, attraverso lo sfruttamento dell'energia solare ed integrazione a gas e a gasolio. Tutti i vostri desideri per riscaldarsi e farsi la doccia utilizzando il SOLE.



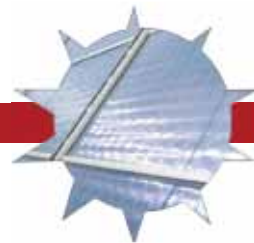
**GARANZIA  
10  
ANNI**

### Produzione di ACS Istantanea:

L'acqua calda in bagno e in cucina è di alta qualità grazie al sistema dello scambiatore di calore, progettato per ridurre considerevolmente il pericolo di legionella (l'ACS non viene prelevata dall'acqua dell'accumulo, ma viene scaldata istantaneamente mentre scorre nei tubi, in modo da essere disponibile immediatamente nella migliore qualità).

MODELLO	ECOPOWER PLUS 300	ECOPOWER PLUS 600	ECOPOWER PLUS 900
Caldaia Solare a Condensazione	S-CC 360 BW 15÷25	S-CC 360 BW 15÷40	S-CC 360 BW 15÷50
Collettori Solari	3 Coll. <b>Solartetto</b> 0016.XXLI.3606 6,06m <sup>2</sup>	5 Coll. <b>Solartetto</b> 0016.XXLI.6010 10,1m <sup>2</sup>	8 Coll. <b>Solartetto</b> 0016.XXLI.9016 16,16m <sup>2</sup>
	3 Coll. <b>Universale Rialzato</b> 0016.XXAR.3606 6,6m <sup>2</sup>	5 Coll. <b>Universale Rialzato</b> 0016.XXAR.6010 11,0m <sup>2</sup>	8 Coll. <b>Universale Rialzato</b> 0016.XXAR.9016 17,6m <sup>2</sup>
	3 Coll. <b>Universale Inclinato</b> 0016.XXAN.3606 6,6m <sup>2</sup>	5 Coll. <b>Universale Inclinato</b> 0016.XXAN.6010 11,0m <sup>2</sup>	8 Coll. <b>Universale Inclinato</b> 0016.XXAN.9016 17,6m <sup>2</sup>
	1 Coll. <b>BigSolar Inclinato</b> 0016.XXBN.3606 8,4 m <sup>2</sup>	1 Coll. <b>BigSolar</b> 0016.XXBN.6010 10,5m <sup>2</sup>	2 Coll. <b>BigSolar</b> 0016.XXBN.9016 16,8m <sup>2</sup>
	3 Coll. <b>Genius</b> 0016.XXSN.3604 6,12m <sup>2</sup>	4 Coll. <b>Genius</b> 0016.XXSN.6008 8,16m <sup>2</sup>	6 Coll. <b>Genius</b> 0016.XXSN.9012 12,24m <sup>2</sup>
Accumulo	360 lt	600 lt	900 lt
Caldaia caratteristiche	Bruciatore a Metano, GPL o Gasolio incorporato nell'accumulo EcoPlus. Isolamento completo da 100mm e carter insonorizzante per bruciatore. Potenze da 15÷50 kW.		
Materiale di montaggio	Struttura di montaggio completa per sistema Solartetto, Universale, Bigsolar o Genius. Raccorderia di collegamento e tubazione preisolata completa di sonda di temperatura.		
Liquido solare	Fluido termovettore antigelo compreso		
Centralina e componenti	Centralina unica di regolazione del bruciatore, miscelatore, ACS, impianto solare e impianto a combustibili solidi. Vaso d'espansione, gruppo di sicurezza compresi.		

# ... "Sistema a condensazione CAPITO"



## I vantaggi di un sistema a stratificazione ad alta efficienza:

- Un breve irraggiamento è sufficiente per mettere a disposizione l'energia necessaria per la produzione di Acqua Calda Sanitaria Istantanea, anche se il settore centrale dell'accumulo (puffer) rimane freddo.
- Anche dopo aver utilizzato una quantità elevata di energia per la produzione di ACS, è a disposizione, in tempi relativamente brevi, nuova energia ad alta temperatura. - Caricamento rapido.
- Grazie al principio di stratificazione per gravità, dall'altoverso il basso, l'energia solare viene sfruttata in modo migliore, tanto che l'energia in eccesso viene utilizzata anche per il riscaldamento.
- Si eliminano i costi di un sistema a stratificazione convenzionale composto da scambiatore di calore a piastre, pompa di circolazione e centralina.
- L'energia ricavata dal sistema di stratificazione viene canalizzata verso la camera di combustione, le perdite di calore dal camino risultano minori.
- La produzione di ACS tramite caldaia viene ridotta al minimo, così come le emissioni del bruciatore.
- Grazie al sistema a stratificazione ad alta efficienza, lo scambiatore di calore per i gas combusti rimane per la maggior parte del tempo nella zona fredda dell'accumulo, rendendo possibile sfruttare la condensazione anche durante il processo di stratificazione.



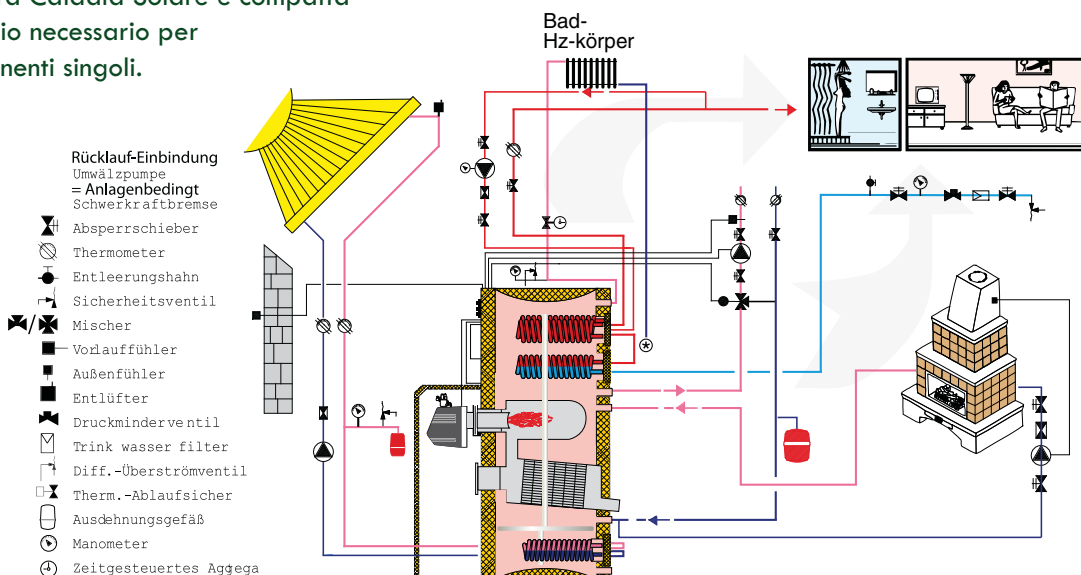
## Perché scegliere EJ ECOPOWER PLUS:

- Riducete le emissioni di sostanze nocive a beneficio dell'ambiente.
- Riducete i costi di installazione. Il numero degli allacciamenti necessari si riduce da 34 a 8.
- Risparmiate energia, eliminando le emissioni di CO2 e tagliando le spese di combustibile fino al 50%.
- Risparmiate costi nell'acquisto. La Caldaia Solare Combinata è più economica dell'acquisto dei tre componenti singoli.
- Risparmiate spazio. La nostra Caldaia Solare è compatta ed occupa la metà dello spazio necessario per un impianto analogo a componenti singoli.

## Separazione degli impianti:

Un'altra particolarità della nostra caldaia Solare è la possibilità di integrarci scambiatori di calore per:

- il riscaldamento piscina
- il sistema di riscaldamento a pavimento (così separato impedisce la corrosione della caldaia)



# ASSISTENZA TECNICA

COLLETTORE SOLARTETTO

COLLETTORE SOLARTETTO XL

COLLETTORE UNIVERSALE

COLLETTORE BIGSOLAR

COLLETTORE GENIUS

KIT ECOSUN COMPACT

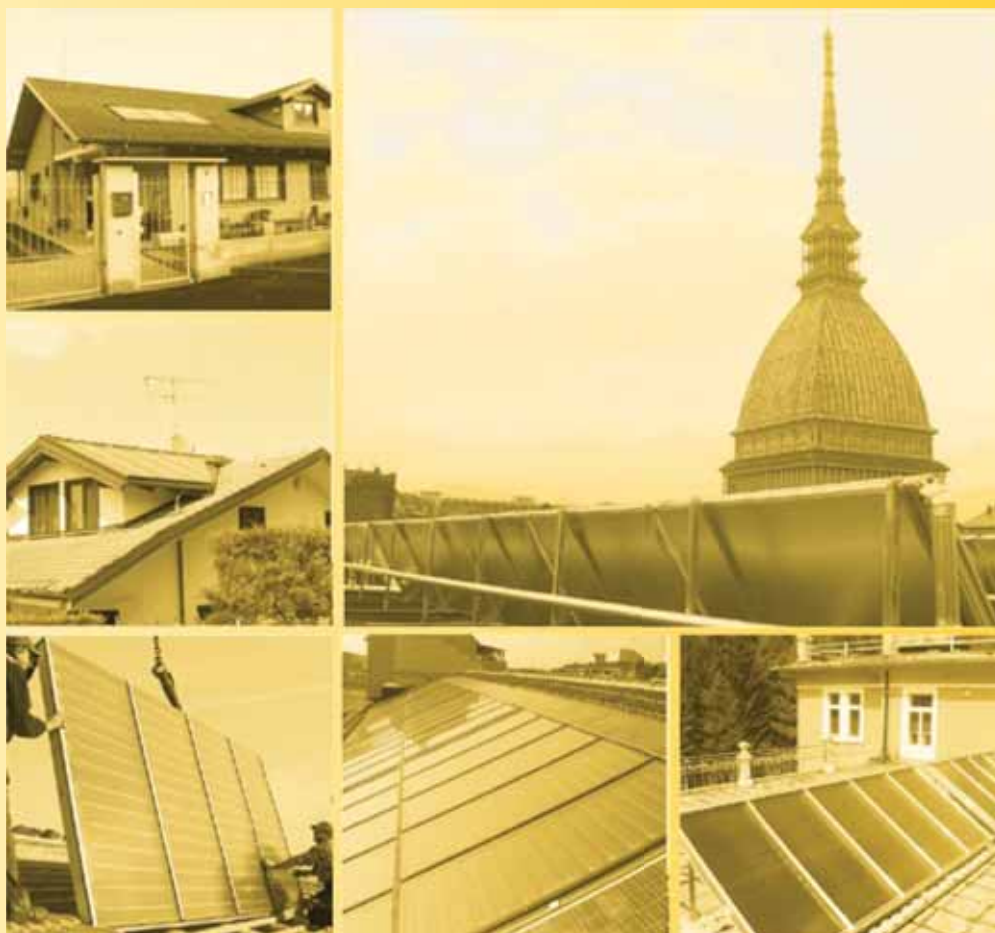
KIT ECOPLUS

KIT ECOPOWER PLUS



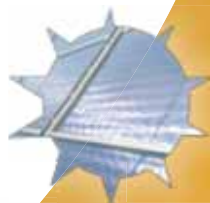


**Ecojoule Srl - Energia Sostenibile**  
**Via Acqui, 25 - 10098 Cascine Vica - Rivoli (TO)**  
**Tel. +39 011.473.17.53**  
**Fax +39 011.437.48.56**  
**E-mail: [info@ecojoule.it](mailto:info@ecojoule.it)**  
**[www.ecojoule.it](http://www.ecojoule.it)**



I nostri partner





**SOLARE TERMICO**



**FOTOVOLTAICO**



**BIOMASSA**



**GEOTERMIA**



**“EDIFICI PASSIVI”**



**Ecojoule Srl - Energia Sostenibile**

Via Acqui, 25 - 10098 Cascine Vica - Rivoli (TO)

Tel. +39 011.473.17.53 - Fax +39 011.437.48.56

E-mail: [info@ecojoule.it](mailto:info@ecojoule.it) - [www.ecojoule.it](http://www.ecojoule.it)

Il vostro Rivenditore autorizzato