

## 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

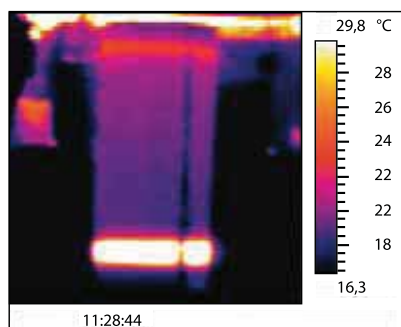
La produzione di Acqua Calda Sanitaria, potabile e sicura dal punto di vista alimentare, avviene attraverso uno Scambiatore di Calore a Piastre. Il numero di giri della pompa del circuito primario è pilotata dal flussostato e dal sensore di temperatura, in modo che la temperatura dell'acqua calda sia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

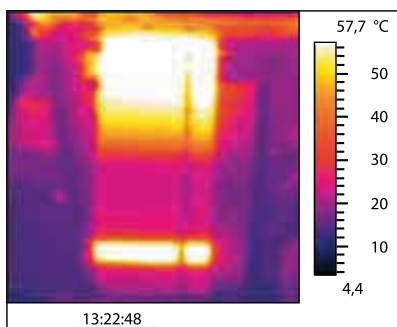
### GRANDE INTEGRAZIONE AL RISCALDAMENTO



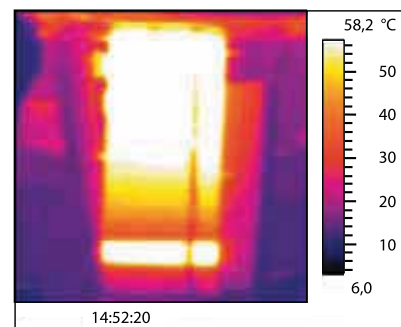
Immagini a infrarossi del processo di stratificazione in un accumulo CAPITO (capacità - 1500 l)



Inizio della stratificazione

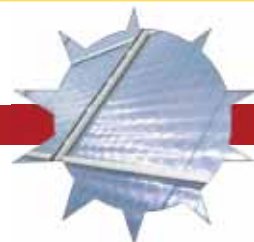


Dopo un breve irraggiamento è possibile prelevare acqua calda



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

# ...”Sistema a stratificazione CAPITO”



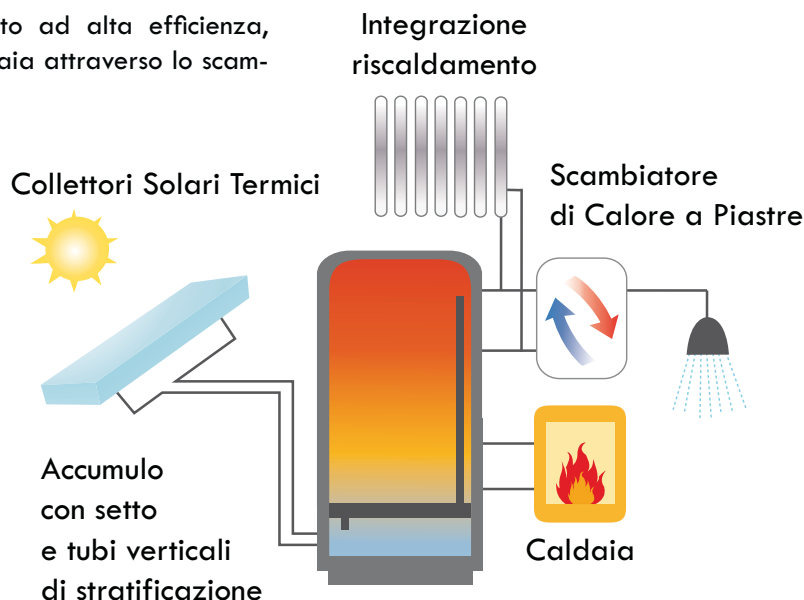
## Sfruttare al meglio l'energia solare

### 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.							