

## Modelli: PST 6000, PST 40 riscaldamento e PST 40 piscine

Caratteristiche tecniche	Descrizione
PANNELLO SOLARE TERMODINAMICO	H = 800 mm, A = 200 mm, P = 20 mm, peso 8 kg circa Alluminio "anodizzato" 30 micron, circuito frigorifero stampato tipo Rolbond
N.° di pannelli	40, peso totale = 320 Kg
Superficie di captazione	64,0 m <sup>2</sup>
BLOCCO TERMODINAMICO	
Cassa inox. con isolamento acustico	H = 900 mm, A = 800 mm, P = 500 mm, peso 120 kg circa.
Alimentazione elettrica	Versione trifase 400V, 50 Hz
Compressore ermetico COPELAND, tipo Scroll*	Potenza elettrica 7,1 - 10,1 kW - Potenza termica 31,5 - 32,5 kW
Potenza sonora a 1 m dal blocco termodinamico	50-65 dBA
Tipo di gas refrigerante	407 C, carico del sistema = 5,5 kg
Linea di liquido	Rame disidratato, Ø7/8"
Linea d'aspirazione	Rame disidratato, Ø13/8"
Valvola d'espansione	Danfoss
Filtro disidratatore	Si
Separatore dell'olio	Si
Deposito di liquido refrigerante	Si
Mirino di liquido	Si
Pressostati, HP e LP	Si, HP = 2,5 MPa max., LP = 0,2 MPa min.
Termostato digitale	Si
Controllo di flusso	Opzionale
Salva motore	Si
Rivelatore di fase (soltanto trifase)	Si
Disgiuntore generale	Si
Pannello di comando con indicatori luminosi	Si
Collegamenti elettrici a pompa d'acqua esterna	Si
Collegamenti a termostati esterni	Si
Pompa d'acqua	No
Scambiatore di placche saldate, inox.	Modello PST 40 C, flusso min. 5,0 m <sup>3</sup> /h., p.c. m.c.a. = 6 m
Scambiatore di titanio	Modello PST 40 P, due scambiatori modello 100-104
Scambiatore tipo serpentina sommersa	Modelli PST 6000

\* La **potenza elettrica** corrisponde al consumo elettrico in funzione della temperatura dell'acqua da 30 fino 50 °C, e la **potenza termica di produzione** corrisponde alla quantità di radiazione solare a cui è esposto il pannello.



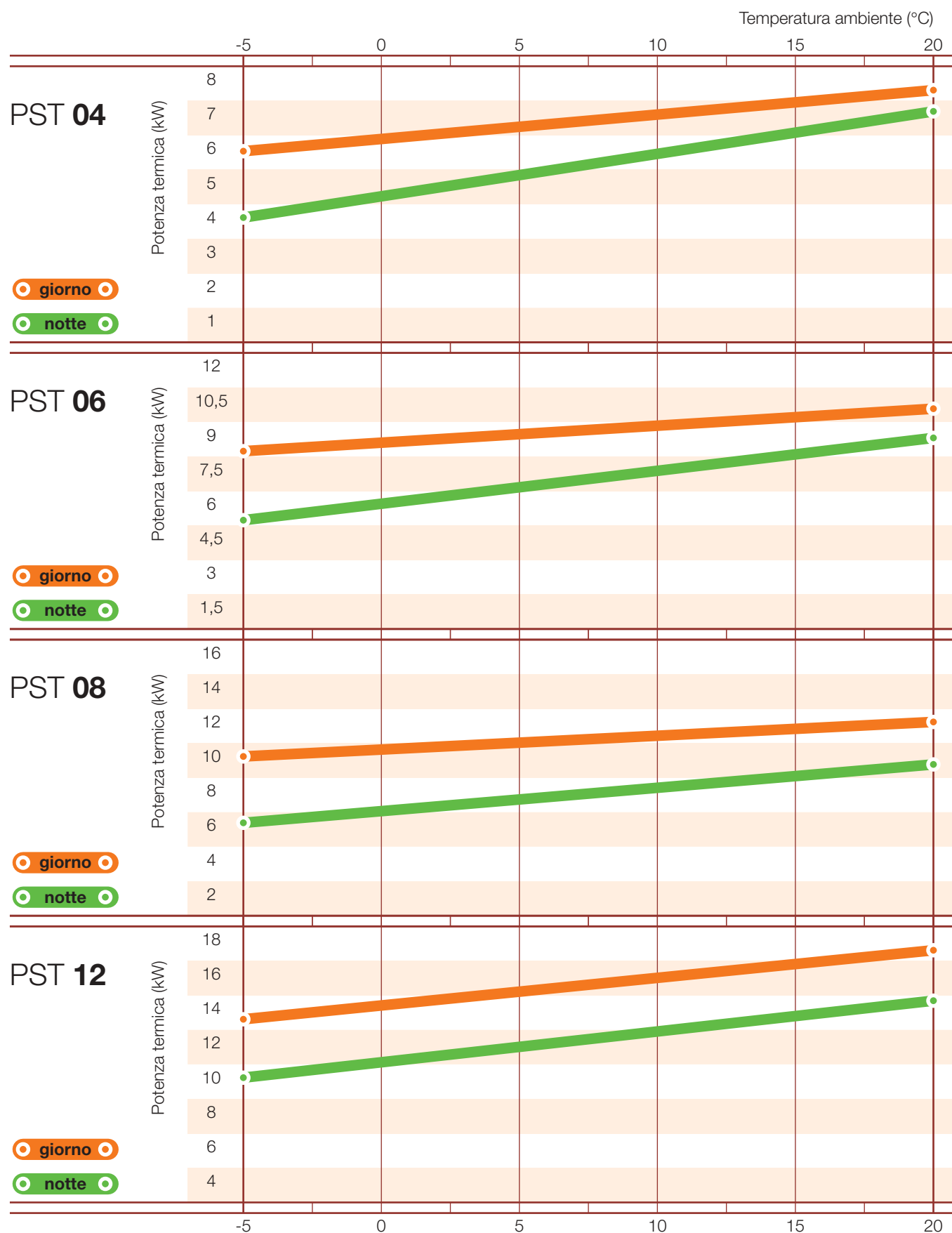
pdfMachine

A pdf writer that produces quality PDF files with ease!

Produce quality PDF files in seconds and preserve the integrity of your original documents. Compatible across nearly all Windows platforms, simply open the document you want to convert, click "print", select the "Broadgun pdfMachine printer" and that's it! Get yours now!



## CURVE DI RENDIMENTO

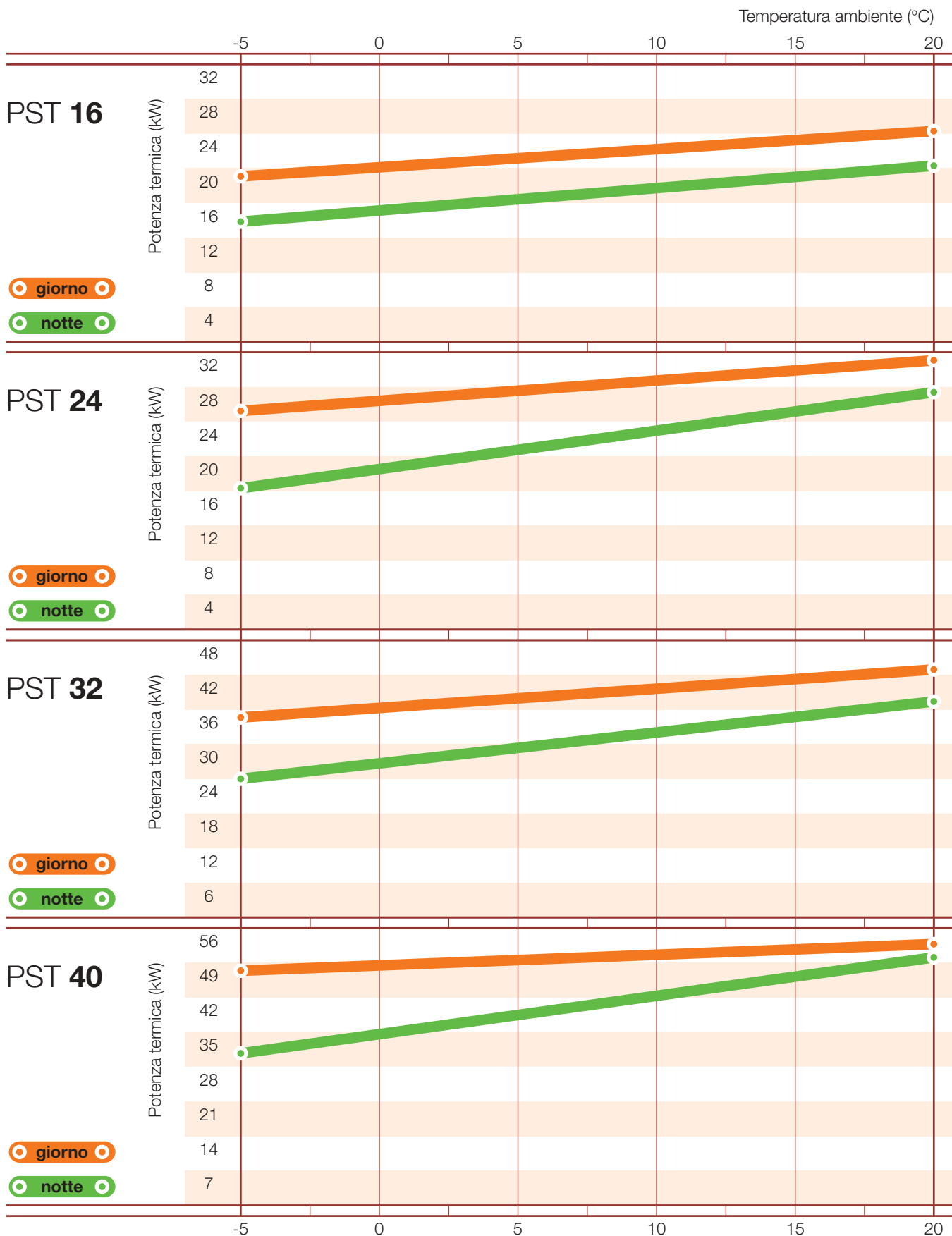


pdfMachine

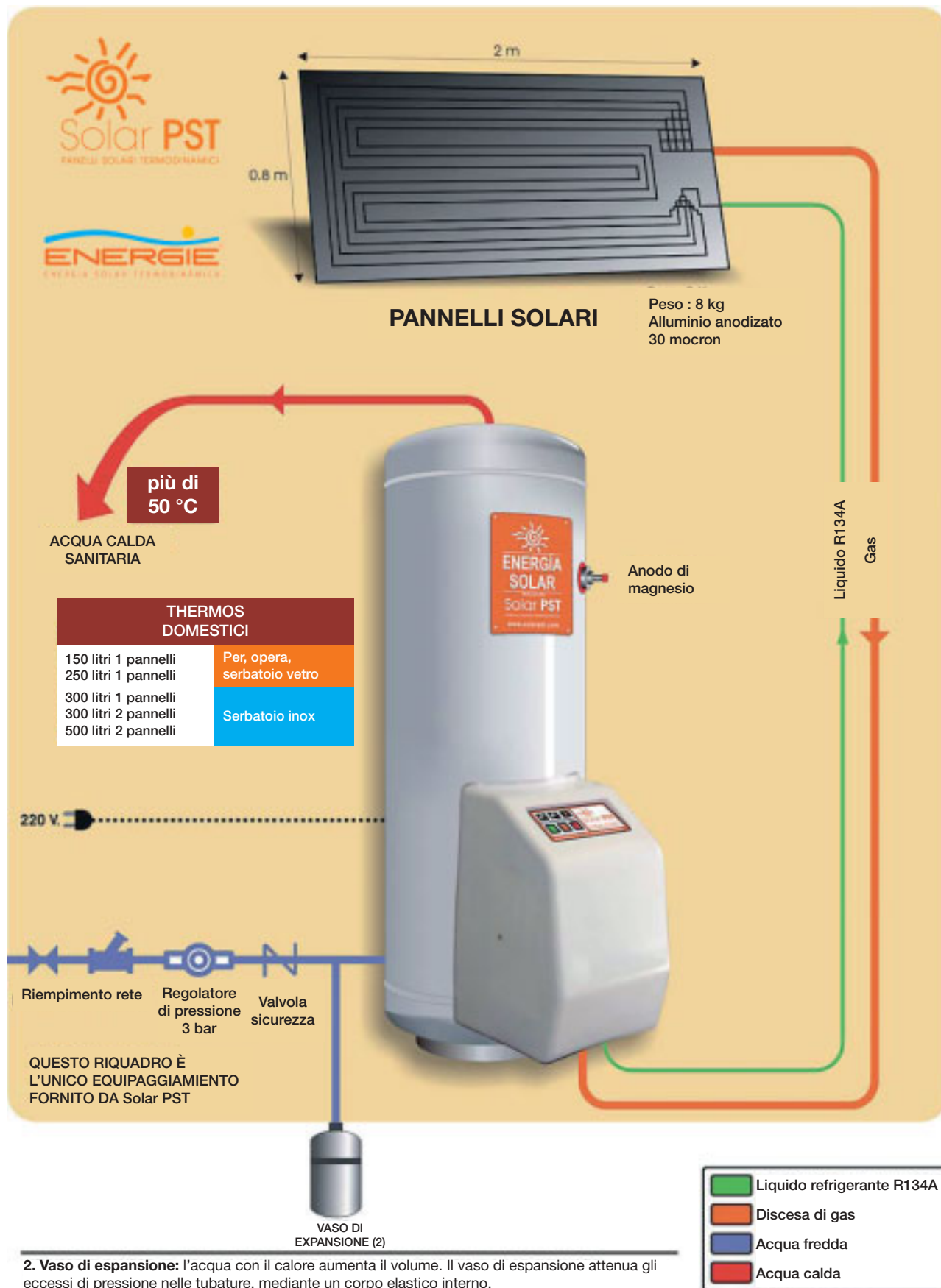
A pdf writer that produces quality PDF files with ease!

Produce quality PDF files in seconds and preserve the integrity of your original documents. Compatible across nearly all Windows platforms, simply open the document you want to convert, click "print", select the "Broadgun pdfMachine printer" and that's it! Get yours now!



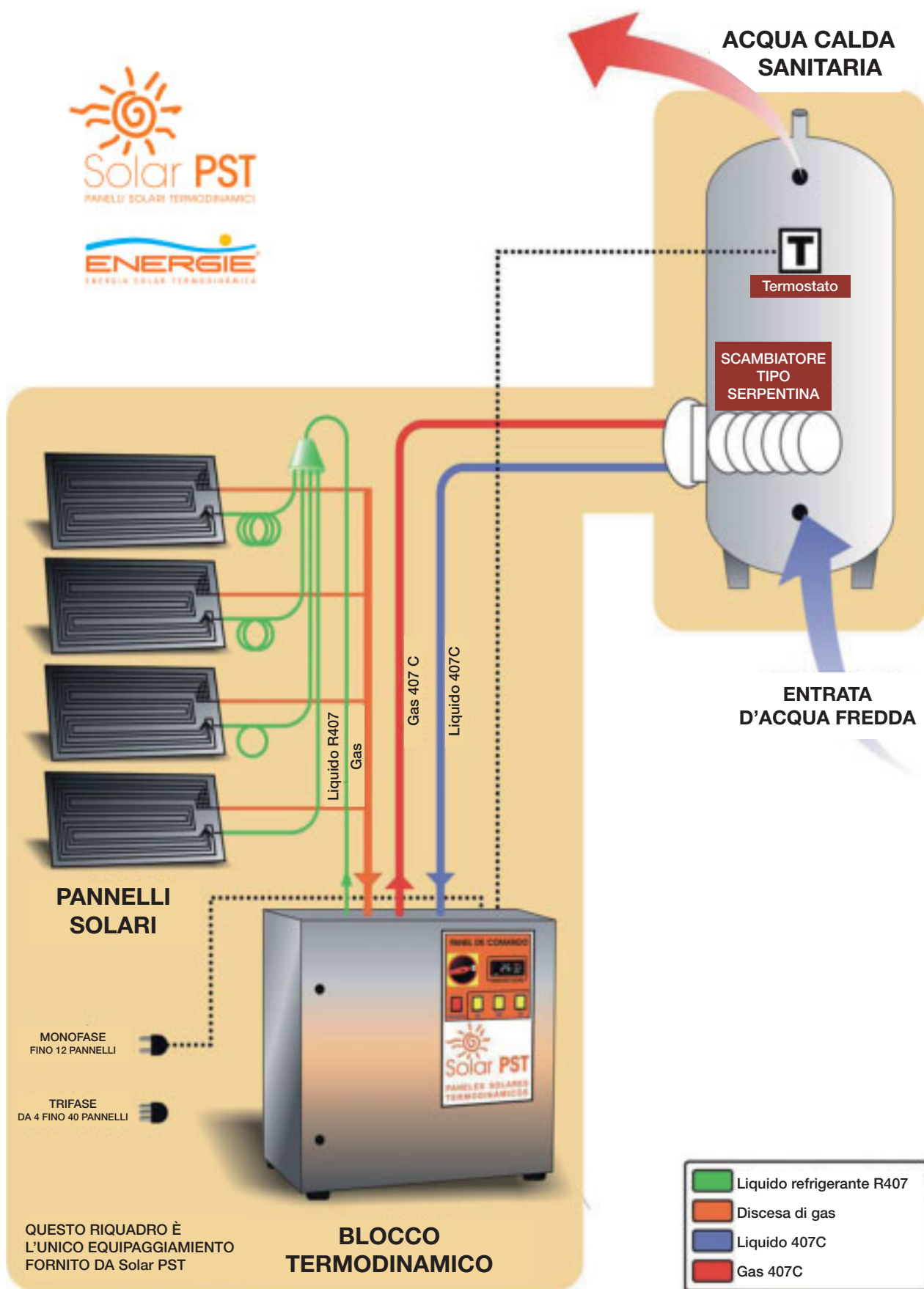


## ACQUA CALDA SANITARIA

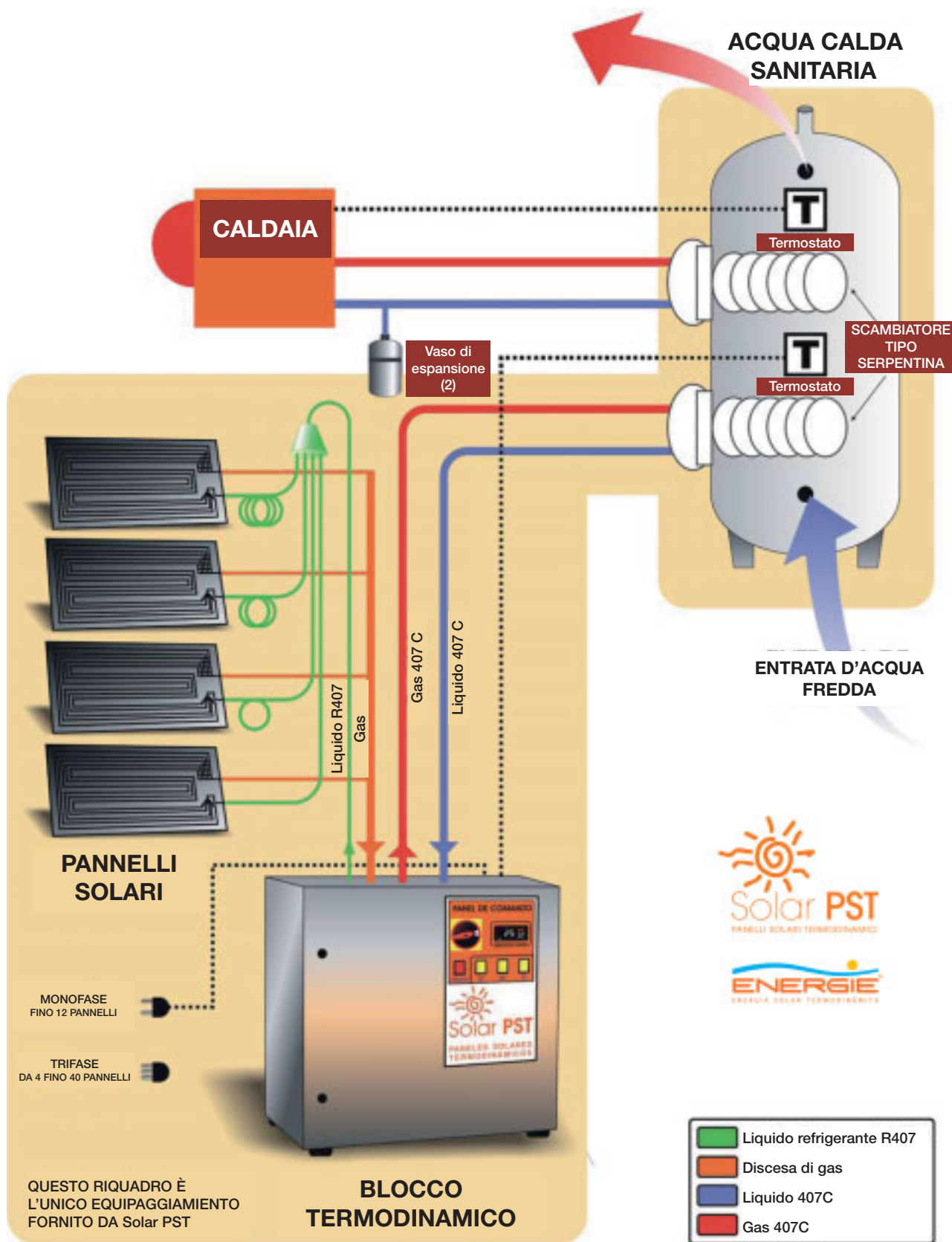


**2. Vaso di espansione:** l'acqua con il calore aumenta il volume. Il vaso di espansione attenua gli eccessi di pressione nelle tubature, mediante un corpo elastico interno.

## ACQUA CALDA GRANDI VOLUMI



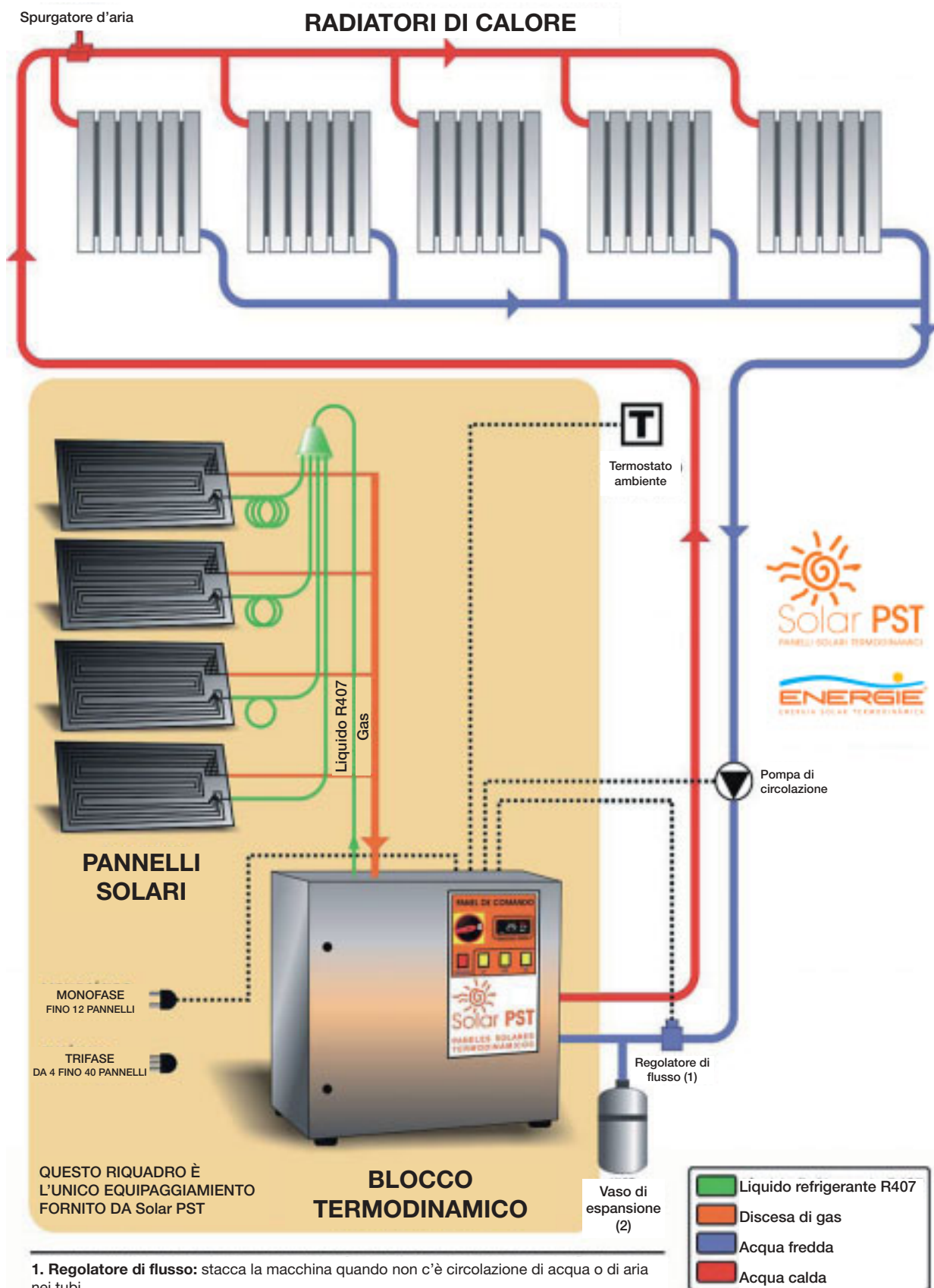
## ACQUA CALDA GRANDI VOLUMI CON L'APPOGGIO DI UNA CALDAIA



**2. Vaso di espansione:** l'acqua con il calore aumenta il volume. Il vaso di espansione attenua gli eccessi di pressione nelle tubature, mediante un corpo elastico interno.



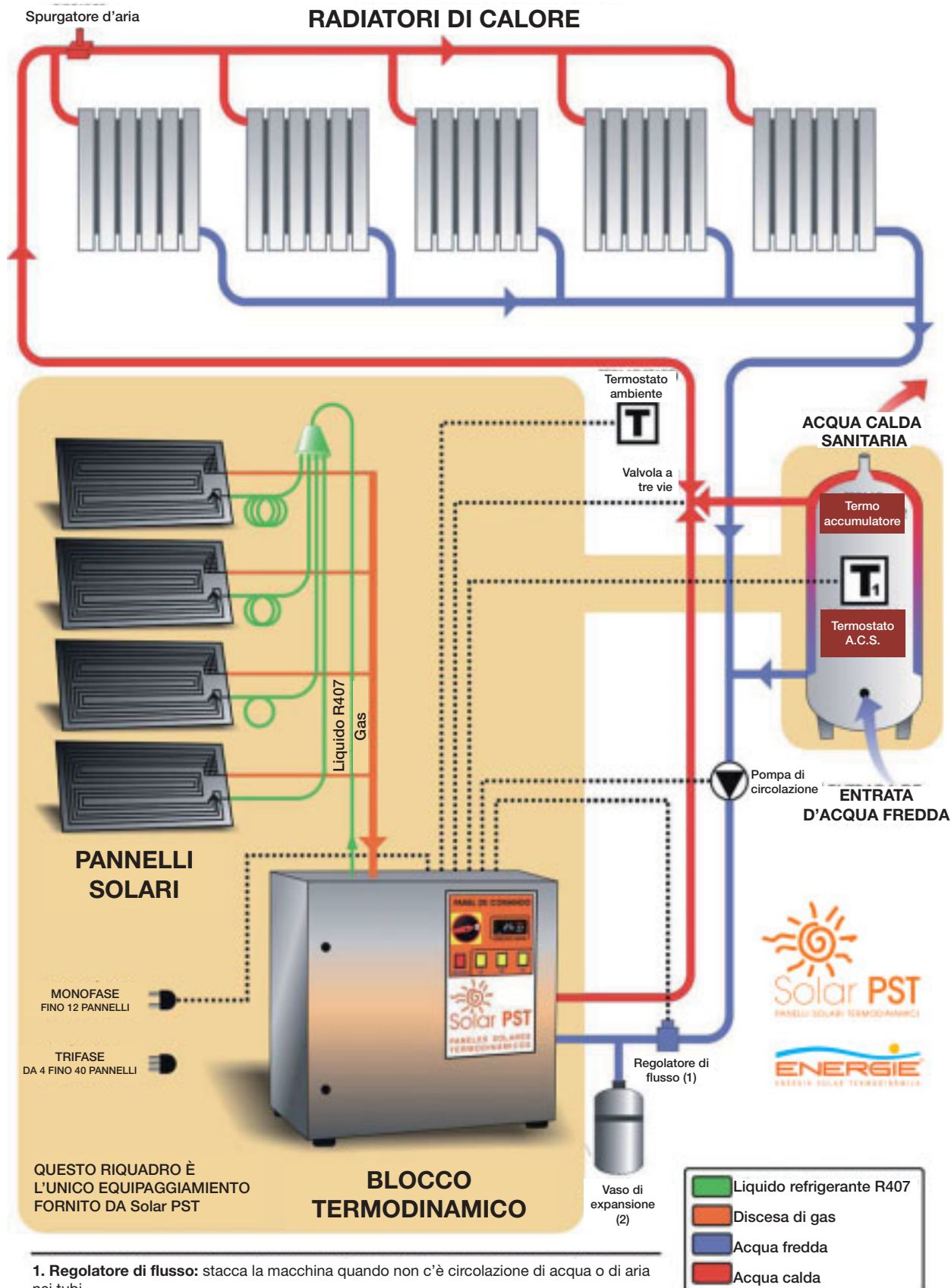
## RISCALDAMENTO CENTRALIZZATO



1. **Regolatore di flusso:** stacca la macchina quando non c'è circolazione di acqua o di aria nei tubi.

2. **Vaso di espansione:** l'acqua con il calore aumenta il volume. Il vaso di espansione attenua gli eccessi di pressione nelle tubature, mediante un corpo elastico interno.

## RISCALDAMENTO CENTRALIZZATO + ACS

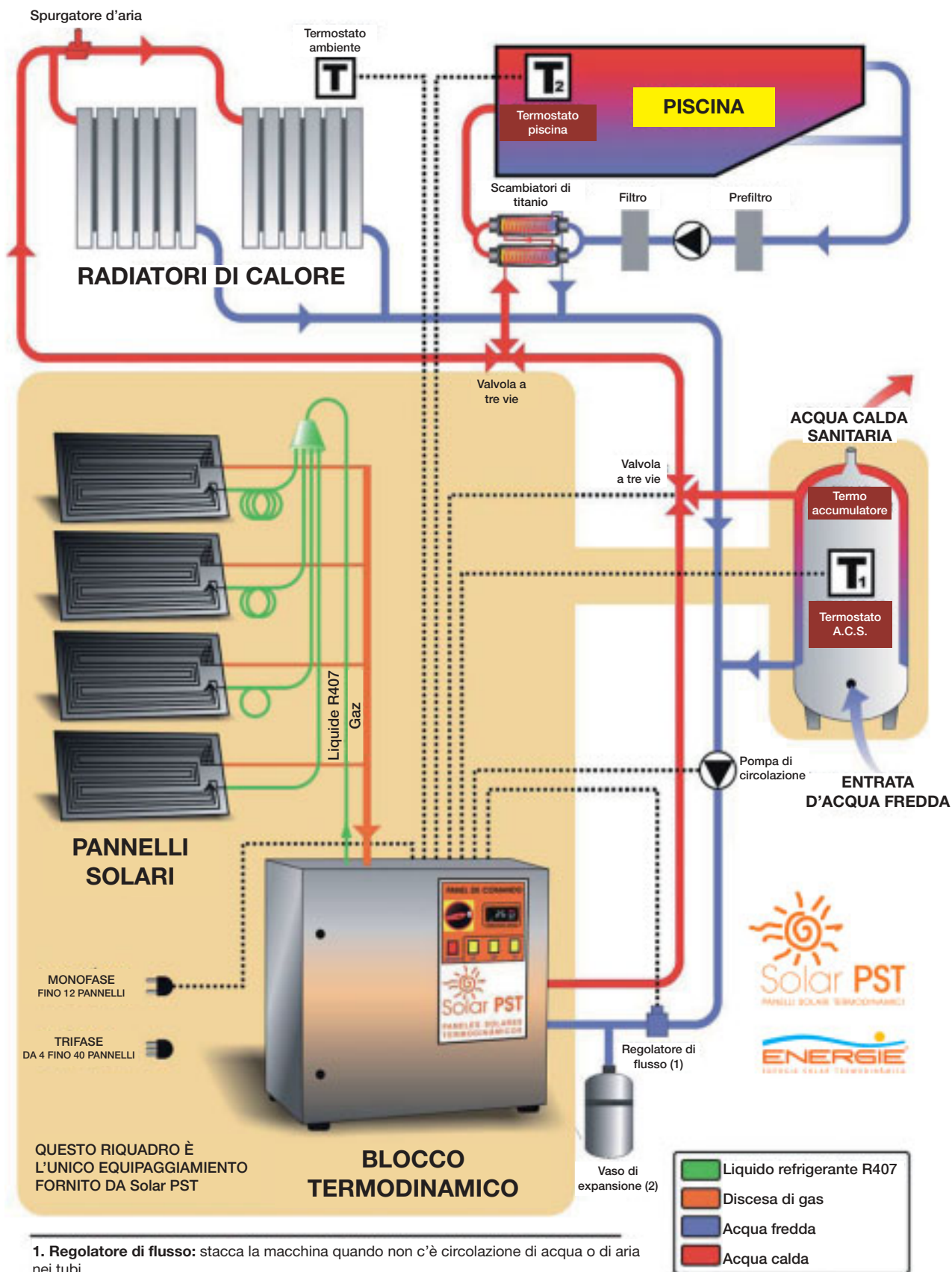


1. **Regolatore di flusso**: stacca la macchina quando non c'è circolazione di acqua o di aria nei tubi.

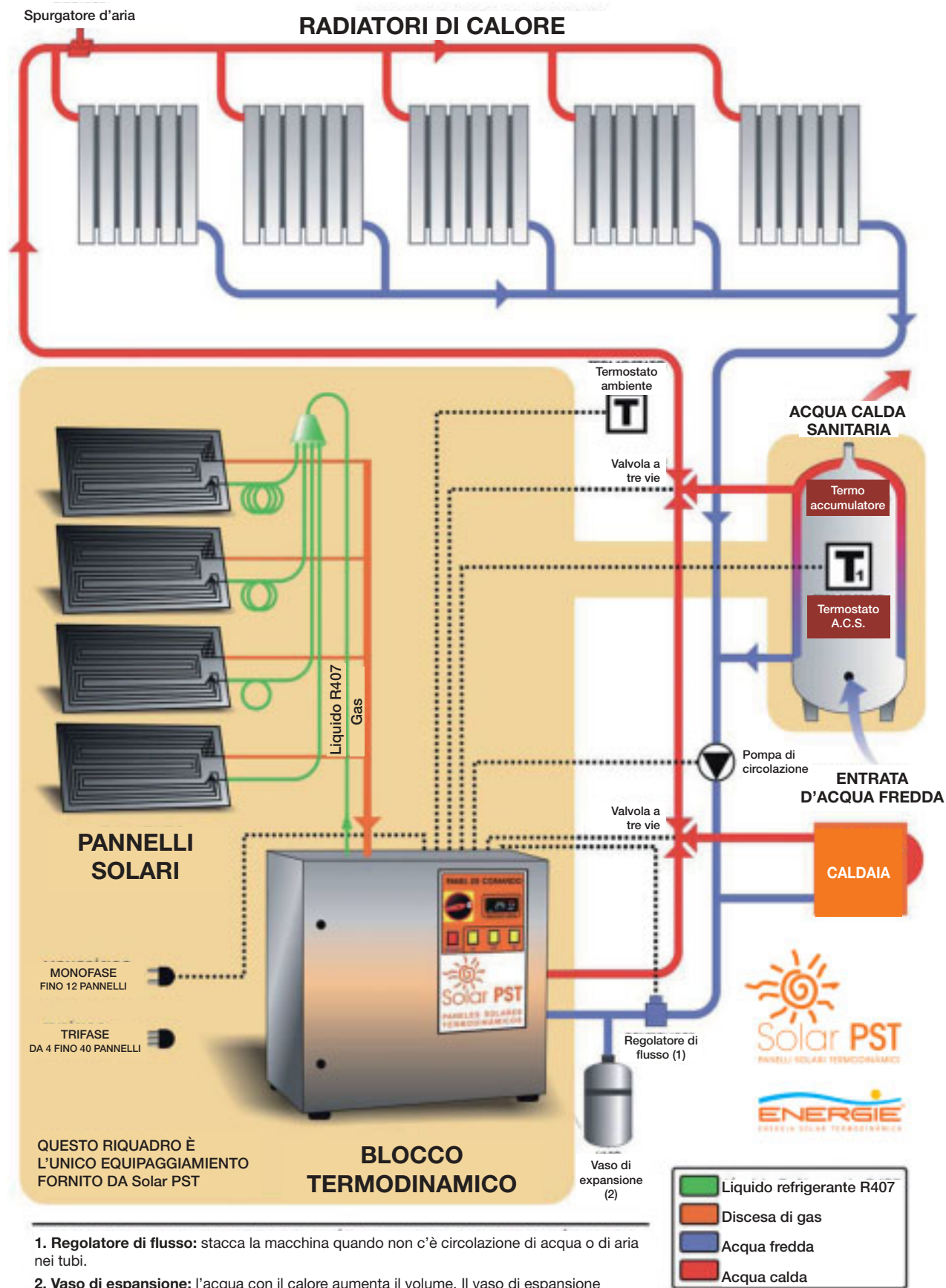
2. **Vaso di espansione**: l'acqua con il calore aumenta il volume. Il vaso di espansione attenua gli eccessi di pressione nelle tubature, mediante un corpo elastico interno.



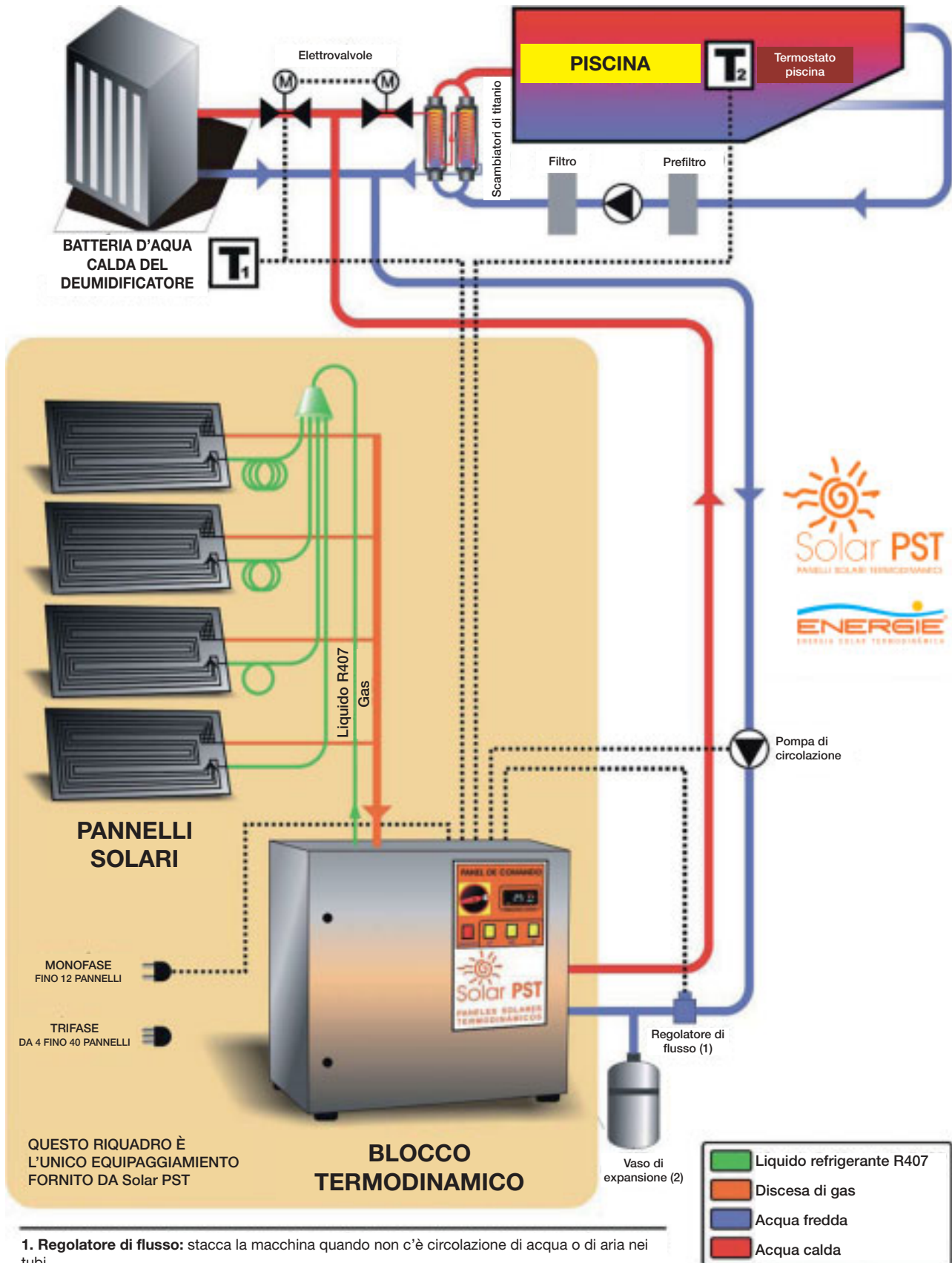
## RISCALDAMENTO CENTRALIZZATO + ACS + PISCINA



## RISCALDAMENTO CENTRALIZZATO + ACS + CALDAIA D'APPOGGIO



## CLIMATIZZAZIONE DELL'AMBIENTE E DELL'ACQUA DELLA PISCINA CON ELETTRO VALVOLE



## DOMANDE FREQUENTI (FAQ)

- In giornate senza sole, con pioggia o in presenza di molto vento e la temperatura esterna è tra i 5°C e i 10 °C, è comunque possibile produrre acqua calda?
- Sì, il sistema consente di avere acqua calda.
- Sono necessarie opere idrauliche speciali?
- No, basta collegare il serbatoio di acqua calda alla rete dell'acqua calda dell'abitazione o della struttura e sostituire il sistema di riscaldamento dell'acqua presente in precedenza con il nuovo impianto.
- E' possibile utilizzare il sistema anche per il riscaldamento?
- Sì, preferibilmente con pannelli radianti a pavimento, radiatori d'alluminio e termoconvettori.
- I pannelli devono essere installati solo sul tetto?
- No, possono essere installati anche sulla facciata e non hanno bisogno d'essere protetti dal vento.
- I pannelli sono in grado di riscaldare l'acqua anche di piscine o soddisfare grandi consumi d'acqua calda?
- Sì, opportunamente dimensionati. A questo proposito si veda il paragrafo del presente dossier relativo ai grandi consumi.
- E' necessario rinforzare il tetto o devo aprire un cantiere per installare i pannelli?
- No, non è necessario rinforzare il tetto perché i pannelli pesano soltanto 8 kg e le misure sono ridotte, inoltre non è necessario aprire un cantiere per i lavori di installazione.
- Se accoppio il serbatoio con il doppio dei pannelli, aumento la temperatura dell'acqua?
- No, la temperatura dell'acqua non aumenta, ma si riduce della metà il tempo necessario per scaldare l'acqua a una temperatura di 50 °C. 300 litri di acqua arriveranno alla temperatura di 50 °C in tre ore, invece che in sei ore.
- Il serbatoio PST 300 occupa molto spazio?
- No, il serbatoio da 300 litri ha un'altezza di 180 cm e un diametro di 55 cm.
- I pannelli producono energia elettrica?
- No, servono solo per riscaldare l'acqua.
- I pannelli devono essere posizionati secondo particolari indicazioni?
- Sì, devono essere orientati verso Sud, con un'inclinazione tra i 30° e i 90°.
- E' pericoloso se si verifica una fuga di gas?
- No, il gas è ecologico al 100% e non è tossico.
- L'impianto richiede una manutenzione continua?
- No, solo in caso di una fuga accidentale del gas dovrà essere richiesto l'intervento di un tecnico frigorista.
- Se vi è un eccessivo consumo d'acqua calda o il serbatoio Solar PST è guasto, cosa succede?
- Il serbatoio Solar PST (ACS domestico) ha un comando elettrico che passa alla funzione manuale in caso di guasto o di eccessivo consumo di acqua calda.



pdfMachine

A pdf writer that produces quality PDF files with ease!

Produce quality PDF files in seconds and preserve the integrity of your original documents. Compatible across nearly all Windows platforms, simply open the document you want to convert, click "print", select the "Broadgun pdfMachine printer" and that's it! Get yours now!





- E' richiesta una presa elettrica potenziata?
- No, è sufficiente una normale spina elettrica, come se fosse un frigorifero domestico.
- A quale distanza deve essere installato il pannello dal serbatoio?
- Fino a un massimo di 10 m, oltre è necessario avere un compressore di maggiore potenza.
- Il sistema è dotato di garanzia?
- Sì, 2 anni di garanzia per la parte termodinamica e 15 anni di garanzia per i pannelli.
- Il sistema ha un elevato consumo di energia elettrica?
- No, un tradizionale scaldabagno elettrico da 50 litri ha un consumo di 1200 W, mentre il Sistema Solar PST con serbatoio da 300 litri, comprensivo di pannello consuma solo 390 W.
- Di quale materiale sono fatti i pannelli e le strutture annesse?
- Il pannello è di alluminio anodizzato 30 micron, il supporto in acciaio inox, mentre la struttura esterna in polistirene ad alta resistenza.



- Si possono installare i pannelli dove le temperature sono molto basse?
- Sì, sebbene il sistema funzionerà come un pannello solare termico convenzionale, riscaldando l'acqua solo in presenza di sole ma senza pericolo di congelamento.
- Posso dipingere il pannello di un altro colore?
- Non è consigliato, poiché il pannello ha una maggior resa se si mantiene il colore originale nero, sebbene si possa comunque pitturare il pannello dello stesso colore del tetto, soprattutto in zone particolarmente calde e assolate dove i rendimenti sono comunque alti.
- L'impianto funziona come una pompa di calore?
- No, la pompa di calore richiede una ventilazione meccanica con conseguente consumo di energia ed elevata rumorosità. A bassa temperatura richiede delle resistenze elettriche per lo sbrinamento che abbassano i rendimenti.
- Le strutture sono dotate di omologazione?
- Sì, nel rispetto delle direttive 73/23 CEE e 93/68 CEE.



pdfMachine

A pdf writer that produces quality PDF files with ease!

Produce quality PDF files in seconds and preserve the integrity of your original documents. Compatible across nearly all Windows platforms, simply open the document you want to convert, click "print", select the "Broadgun pdfMachine printer" and that's it! Get yours now!







pdfMachine

A pdf writer that produces quality PDF files with ease!

Produce quality PDF files in seconds and preserve the integrity of your original documents. Compatible across nearly all Windows platforms, simply open the document you want to convert, click "print", select the "Broadgun pdfMachine printer" and that's it! Get yours now!





pdfMachine

**A pdf writer that produces quality PDF files with ease!**

Produce quality PDF files in seconds and preserve the integrity of your original documents. Compatible across nearly all Windows platforms, simply open the document you want to convert, click "print", select the "Broadgun pdfMachine printer" and that's it! Get yours now!







Polígono industrial de Bergondo  
C/ parroquia de Rois, nave F1, edf. Telemo  
Código postal 15165  
Bergondo - La Coruña - España

☎ 0034 902 884 647 - Fax: 0034 981 795 325

[www.solarpst.com](http://www.solarpst.com)  
[info@solarpst.com](mailto:info@solarpst.com)



**pdfMachine**

**A pdf writer that produces quality PDF files with ease!**

Produce quality PDF files in seconds and preserve the integrity of your original documents. Compatible across nearly all Windows platforms, simply open the document you want to convert, click "print", select the "Broadgun pdfMachine printer" and that's it! Get yours now!