



With the future in mind

## SolarMaster Condensing



**Solare e  
Condensazione  
integrati**



RISCALDAMENTO E  
ACQUA CALDA A VOLONTÀ  
INTEGRANDO ALLA CONDENSAZIONE  
L'ENERGIA DEL SOLE



*excellence in hot water*

# SolarMaster è perfetto per ogni casa



Ideale per tutte le utenze mono - bifamiliari dotate di impianto di riscaldamento a pavimento a bassa temperatura, elevate esigenze di comfort sanitario nel massimo rispetto dell'ambiente e del risparmio energetico mediante l'utilizzo di energie alternative, quali il solare, le pompe di calore e le caldaie a combustibile solido o i termocamini.



RENDIMENTO  
CERTIFICATO ★★★★★

CLASSE NOx 5

## Next energy - Verso la classe "A"

Il SolarMaster, grazie al sistema di generazione calore con caldaia a condensazione ed impianto solare termico per la fornitura di energia per l'impianto di riscaldamento e di produzione acqua calda sanitaria, è stato inserito tra i prodotti messi in evidenza nel "Percorso Efficienza & Innovazione" della Fiera Expocomfort MCE 2010, e per la sua logica di perfetta integrazione tra l'impianto e l'edificio è stato selezionato dal Comitato Scientifico Next Energy, presieduto da un rappresentante del Politecnico di Milano, come prodotto d'eccellenza nella rassegna speciale "Verso la Classe A 2010", ospitata al Pad. 24 (Centro Congressi).

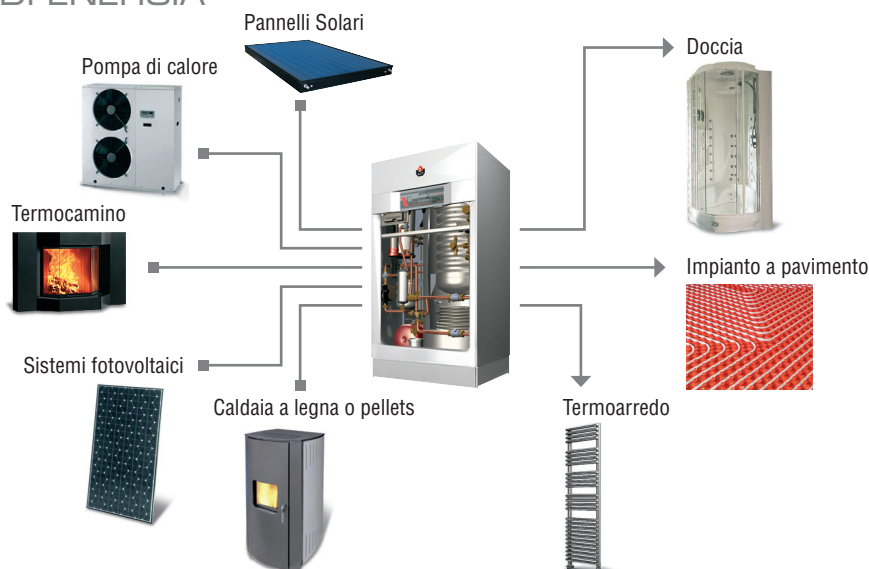


## Descrizione prodotto

- Gruppo termico compatto per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria con integrazione di energia solare
- Generatore a condensazione composto da:
  - Bruciatore premiscelato modulante da 4,1 kW a 18 kW, o da 6,5 kW a 30 kW
  - Scambiatore fumi/acqua autopulente ad immersione totale in acciaio inox: manutenzione ridotta ed elevata resistenza alla corrosione
- Bollitore multienergia per produzione di ACS con accumulo/scambiatore Tank in Tank in acciaio inox e serpentino per fonte solare completamente immersi nel primario
- Circuito primario gestito da centralina elettronica MCBA completo di circolatore, vaso di espansione, separatore idraulico e valvola tre vie per la priorità sanitaria
- Circuito ACS completo di miscelatore termostatico, vaso d'espansione e gruppo di sicurezza
- Circuito solare completo di gruppo idraulico, centralina di controllo, vaso di espansione, valvola di sicurezza e sensori di temperatura
- Integrazione solare ACS e riscaldamento mediante scambiatore a serpentino immerso nel primario del bollitore e valvola di commutazione a tre vie gestita dalla centralina di controllo
- Predisposizione per integrazione con caldaie a combustibile solido (termocamino, caldaia a legna o pellets) e resistenza elettrica
- Due circuiti di riscaldamento a temperatura scorrevole (1 di serie e 1 opzionale) completi di circolatore, valvola a tre vie miscelatrice, sonda sulla mandata ed elettronica di controllo, gestiti entrambi da un unico comando remoto
- Comando remoto con funzione di regolazione climatica con sonda esterna per l'impostazione dei parametri e funzione di cronotermostato ambiente
- Due modelli con potenza al focolare 18 kW e 30 kW
- Versioni a gas Metano trasformabili a GPL

## ABBINABILE A TUTTE LE FONTI ALTERNATIVE DI ENERGIA

SolarMaster integra tutte le fonti di energia per riscaldare la tua casa e per darti tutta l'acqua calda che vuoi







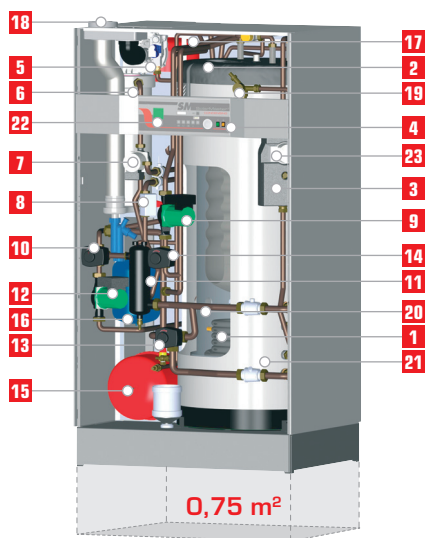
# Massimo comfort con il minimo consumo di energia pregiata

**SOLARMASTER:  
L'UNICO CHE RIDUCE  
I COSTI DELL'ACQUA  
CALDA SANITARIA  
ANCHE SENZA  
L'ENERGIA DEL SOLE**

Il 60% del fabbisogno di ACS è soddisfatto sfruttando l'energia solare, pertanto buona parte della produzione di ACS è gratuita. Solo quando l'energia solare non è sufficiente interviene la caldaia. In questi casi il SolarMaster si è dimostrato essere il sistema più efficiente ed economico presente sul mercato, garantendo acqua calda a volontà anche quando si utilizza l'energia pregiata grazie al Tank in Tank ibrido ACV che con la sua elevata superficie di scambio garantisce veloci tempi di ripristino, riducendo sensibilmente il consumo di gas.



## Caratteristiche costruttive



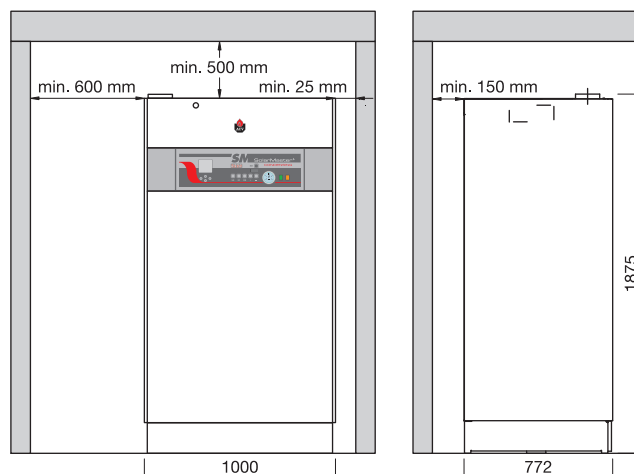
- 1 Serpentino per abbinamento solare
- 2 Accumulo Tank in Tank
- 3 Circolatore circuito solare
- 4 Pannello di comando
- 5 Bruciatore premiscelato
- 6 Scambiatore fumi/acqua a condensazione
- 7 Circolatore circuito primario
- 8 Valvola deviatrice priorità sanitario
- 9 Circolatore circuito miscelato 2 (opzione)
- 10 Valvola miscelatrice circuito 1
- 11 Separatore idraulico
- 12 Circolatore circuito miscelato 1
- 13 Valvola deviatrice integrazione solare
- 14 Valvola miscelatrice circuito 2 (opzione)
- 15 Vaso espansione primario 18 L
- 16 Vaso espansione sanitario 8 L
- 17 Vaso espansione solare 18 L
- 18 Scarico fumi/presa aria coassiale
- 19 Gruppo di riempimento impianto solare
- 20 Resistenza elettrica (opzione)
- 21 Attacchi supplementari per abbinamento al termocamino
- 22 Centralina solare
- 23 Circolatore circuito solare

## Dati tecnici

		SolarMaster 18	SolarMaster 30
Potenza termica focolare max	kW	18	30
Potenza termica focolare min.	kW	4,1	6,5
Potenza termica utile 80/60°C max.	kW	17,55	29,25
Potenza termica utile 80/60°C min.	kW	4,03	6,4
Rendimento utile al 100% (80/60°C)	%	97,5	97,5
Rendimento utile al 30% (80/60°C)	%	98,3	98,3
Rendimento utile al 100% (50/30°C)	%	104,5	104,5
Rendimento utile al 30% (Tr = 30°C) [EN677]	%	109	109
Temperatura max. di esercizio	°C	90	90
Pressione max. di esercizio circuito primario	bar	3	3
Pressione max. di esercizio circuito sanitario	bar	10	10
Contenuto acqua circuito primario	L	180	180
Contenuto acqua sanitario	L	126	126
Peso a vuoto	kg	210	210

Produzione acqua calda sanitaria (AF = 10°C)		SolarMaster 18	SolarMaster 30
Portata di punta primi 10 min. 40°C	L/10'	418	418
Portata di punta prima ora 40°C	L/60'	838	1123
Portata in continuo 40°C	L/h	504	846

## Dimensioni



## Classe di rendimento: ★★★★

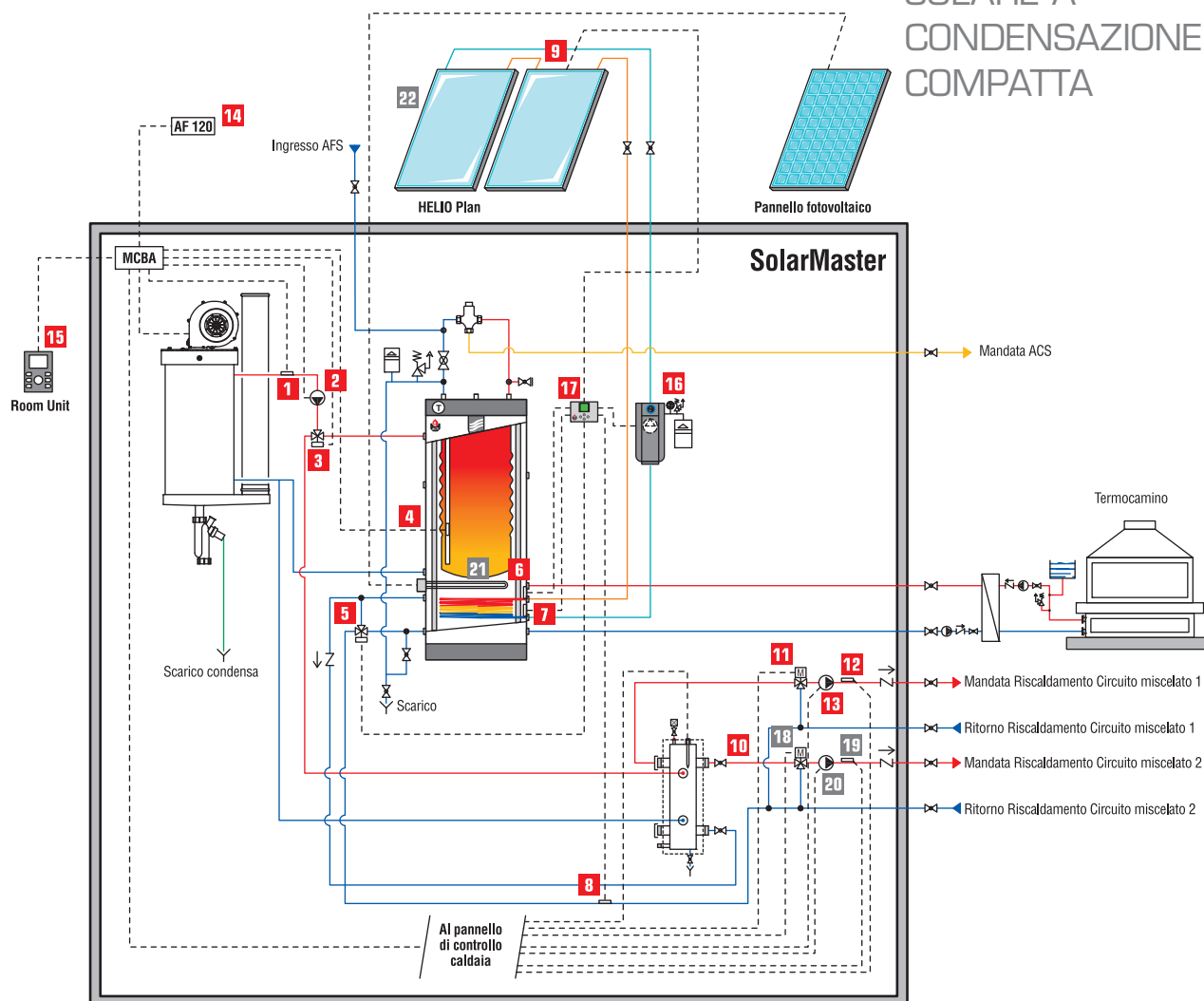
La gamma SolarMaster, grazie alle elevate prestazioni, consegue la classe di rendimento 4 stelle sia al 100% che al 30% della potenza (certificata secondo la Direttiva Europea CEE 92/42).



# Un impianto completo nella semplicità di un prodotto unico

## Principio di funzionamento

UNA CENTRALE  
SOLARE A  
CONDENSAZIONE,  
COMPATTA



### LEGENDA

#### Dotazione di serie

- |  |  |
|--|--|
| <b>1</b> Sonda temperatura mandata generatore termico            | <b>13</b> Circolatore circuito miscelato 1 |
| <b>2</b> Circolatore circuito generatore termico                 | <b>14</b> Sonda di temperatura esterna     |
| <b>3</b> Valvola deviatrice riscaldamento / ACS                  | <b>15</b> Room Unit                        |
| <b>4</b> Sonda temperatura ACS                                   | <b>16</b> Circolatore circuito solare      |
| <b>5</b> Valvola deviatrice integrazione solare al riscaldamento | <b>17</b> Centralina di regolazione solare |
| <b>6</b> Sonda temperatura accumulo primario (alta)              |  |
| <b>7</b> Sonda Temperatura accumulo primario (bassa)             |  |
| <b>8</b> Sonda ritorno circuiti miscelati                        |  |
| <b>9</b> Sonda temperatura collettore solare                     |  |
| <b>10</b> Sonda temperatura compensatore idraulico               |  |
| <b>11</b> Valvola miscelatrice di regolazione circuito 1         |  |
| <b>12</b> Sonda temperatura mandata circuito miscelato 1         |  |

#### Opzionale

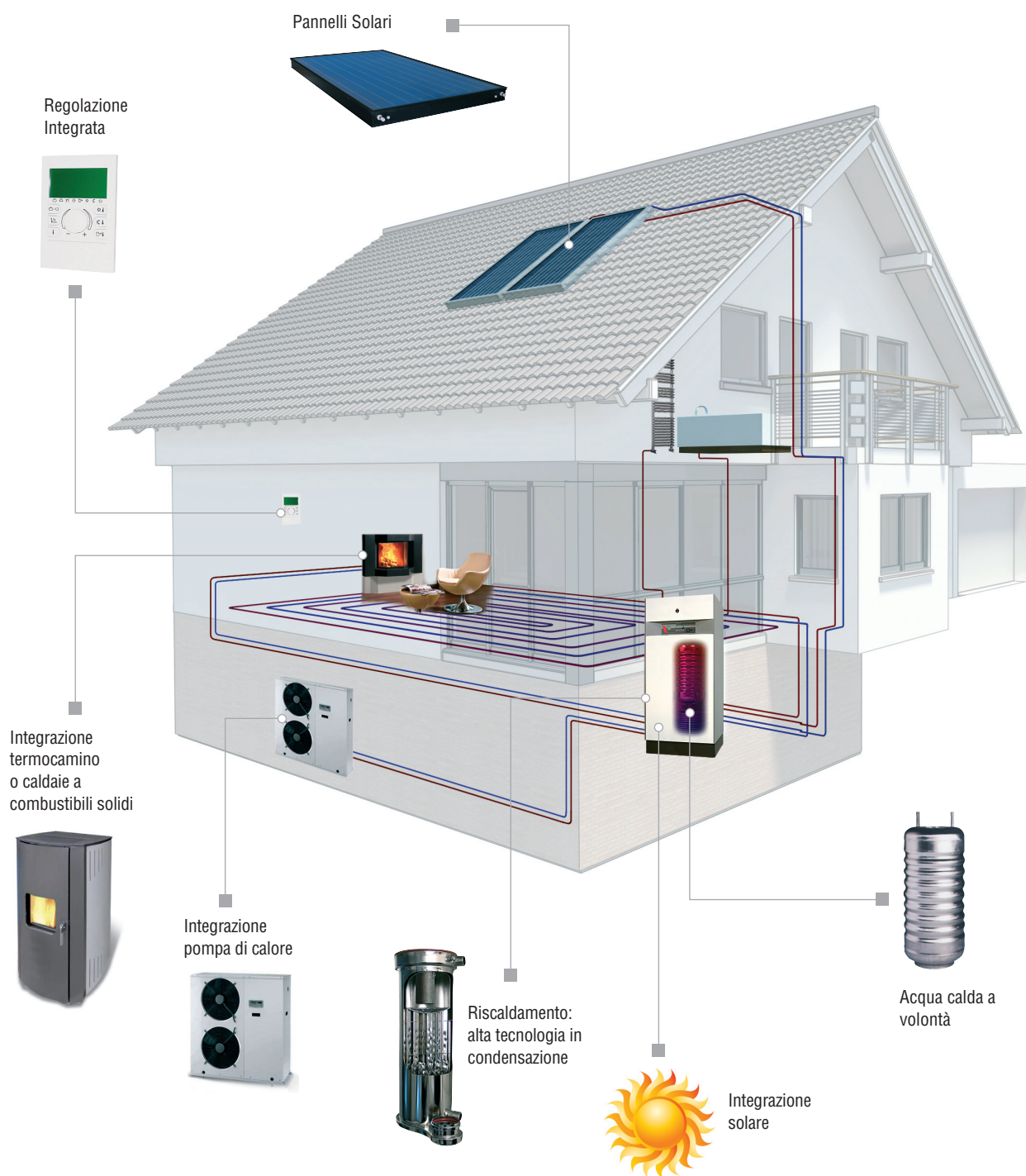
- |  |
|--|
| <b>18</b> Valvola miscelatrice di regolazione circuito 2 (opzione) |
| <b>19</b> Sonda temperatura mandata circuito miscelato 2 (opzione) |
| <b>20</b> Circolatore circuito miscelato 2 (opzione)               |
| <b>21</b> Resistenza elettrica (opzione)                           |
| <b>22</b> Pannello solare HELIO Plan                               |

# SolarMaster

## La condensazione multienergia



SOLARMASTER È L'UNICO SISTEMA CAPACE DI GESTIRE SISTEMI DI RISCALDAMENTO OPERANTI A DIVERSE TEMPERATURE E LA PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA INTEGRANDO L'ENERGIA SOLARE E TUTTE LE FONTI ENERGETICHE ALTERNATIVE



With the future in mind



*excellence in hot water*

ACV Italia srl  
Via Pana, 92  
I-48018 Faenza (RA) - ITALY  
tel. +39 0546 646144  
fax +39 0546 646150  
italia.info@acv.com

ACV International nv/sa  
Kerkplein, 39  
B-1601 Ruisbroek - BELGIUM  
tel. +32 (0)2 334 82 20  
fax +32 (0)2 378 16 49  
international.info@acv.com  
[www.acv.com](http://www.acv.com)

ACV declina qualsiasi responsabilità derivante da inesattezze di trascrizione o di stampa del presente documento. Nell'ottica di un miglioramento costante dei suoi prodotti, ACV si riserva il diritto di modificare le caratteristiche tecniche e gli impianti dei prodotti senza previa notifica.

Distributore