

SolarMaster

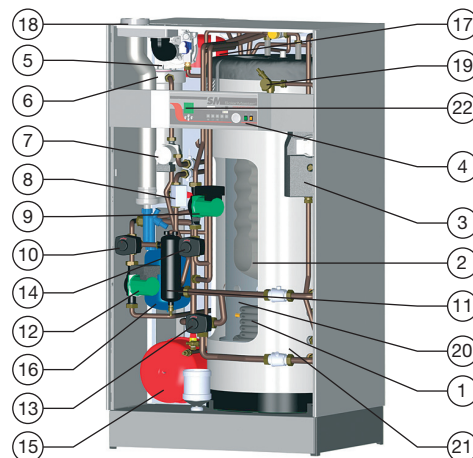


RENDIMENTO ★★★★★
CLASSE NOx 5

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
- Uno o due circuiti di riscaldamento a temperatura scorrevole completi di circolatore (in opzione circolatore elettronico in Classe A), valvola a tre vie miscelatrice, sonda sulla mandata ed elettronica di controllo, gestiti entrambi da un unico comando remoto
- Comando remoto Room Unit con funzione di regolazione climatica con sonda esterna per l'impostazione dei parametri e funzione di cronotermostato ambiente (consultare pag. 52)
- Due modelli con potenza al focolare 18 kW e 30 kW
- Versioni a gas Metano trasformabili a GPL

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 (mod. 2 circuiti)
10. Valvola miscelatrice circuito 1
11. Separatore idraulico
12. Circolatore circuito miscelato 1
13. Valvola deviatrice integrazione solare
14. Valvola miscelatrice circuito 2 (mod. 2 circuiti)
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 per abbinamento al termocamino
22. Centralina solare

ACCESSORI

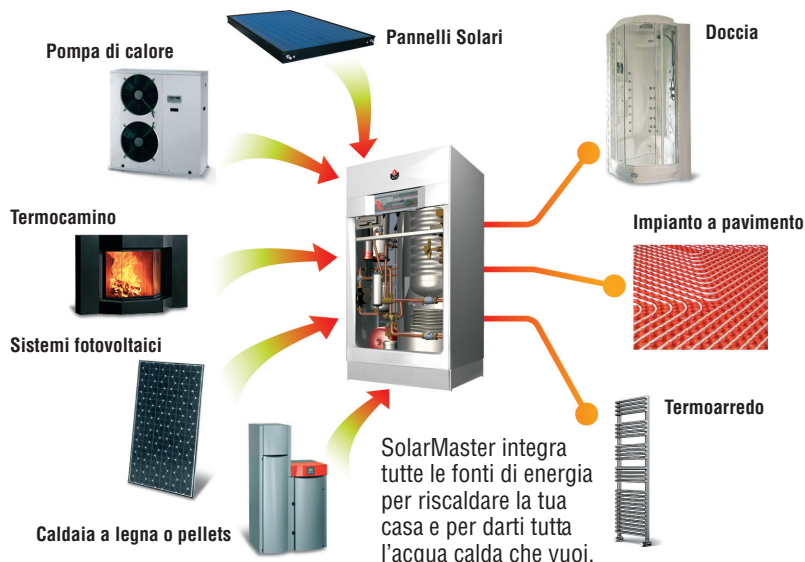
CODICE ARTICOLO

- 20501213 Kit circolatore elettronico Classe A**
Circolatore per circuito secondario impianto di riscaldamento con gestione elettronica integrata a ridotto consumo energetico (da ordinarsi contestualmente all'ordine del SolarMaster)
- 20501159 Kit collegamento termocamino sino a 14 kW**
Completo di scambiatore a piastre saldobrasato, pressostato di minima, circolatore e valvole d'intercettazione con termometro (consultare pag. 53)
- 20501162 Kit collegamento termocamino sino a 24 kW**
Completo di scambiatore a piastre saldobrasato, Puffer da 300 litri, circolatore, pressostato di minima e valvole d'intercettazione con termometro (consultare pag. 53)
- 20501163 Kit collegamento termocamino sino a 34 kW**
Completo di scambiatore a piastre saldobrasato, Puffer da 500 litri, circolatore, pressostato di minima e valvole d'intercettazione con termometro (consultare pag. 53)
- 20501160 Dima per installazione facilitata**
- 20501161 Kit rubinetti SolarMaster 1 circuito**
Composto da 6 rubinetti e 2 raccordi per impianto solare termico
- 20501165 Kit rubinetti SolarMaster 2 circuiti**
Composto da 6 rubinetti e 2 raccordi per impianto solare termico
- 20420020 Resistenza elettrica 3 kW (230 V)**
- 20420021 Resistenza elettrica 3 kW (400 V)**
- 20307009 Elemento di misura fumi con recuperatore di condensati**
Raccordo coassiale 80/125 mm per lo scarico fumi direttamente installabile sulla caldaia dotato di presa controllo fumi integrata e recuperatore di condensa

CODICE	ARTICOLO
10210025	SolarMaster 18 1 circuito Metano
10210030	SolarMaster 18 2 circuiti Metano
10210026	SolarMaster 30 1 circuito Metano
10210029	SolarMaster 30 2 circuiti Metano

Tutti modelli vengono forniti di serie con la predisposizione per il funzionamento a gas metano. La trasformazione per il funzionamento a GPL verrà effettuata su richiesta dell'utente dal Centro Assistenza Tecnica ACV di zona.

ABBINABILE A TUTTE LE FONTI ALTERNATIVE DI ENERGIA

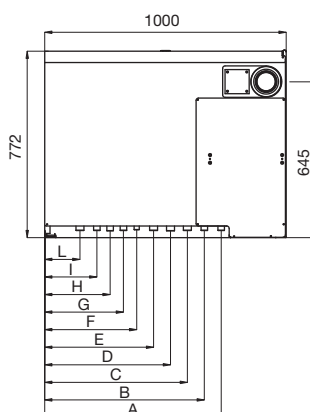
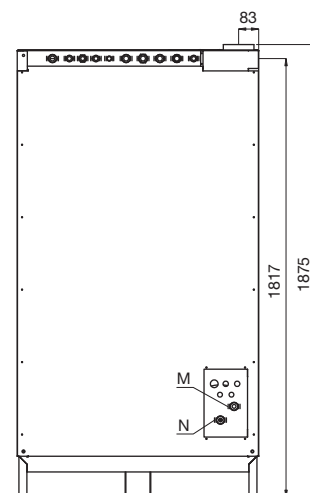


CARATTERISTICHE TECNICHE E DIMENSIONI

TIPO	SolarMaster	18	30
Codice		10210025	10210026
Combustibile		Metano/GPL	Metano/GPL
Riscaldamento			
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) [EN 677]	%	109	109
Fumi			
Classe NOx [EN483]		5	5
Temperatura fumi - Potenza max. 80/60°C	°C	70	76
Temperatura fumi - Potenza max. 50/30°C	°C	37	39
Raccordo scarico fumi	mm	80	80
Raccordo aria comburente	mm	125	125
Gas			
Portata gas	m³/h	G20 1,9 G31 0,7	G20 3,2 G31 1,1
Pressione di alimentazione	mbar	20	37
CO ₂ [Potenza max.] (pannello frontale chiuso)	%	9,4	11,1
CO ₂ [Potenza min.] (pannello frontale chiuso)	%	9,4	10,9
Collegamento tubo gas	Ø	3/4"	3/4"
Parametri idraulici			
Contenuto acqua circuito primario	L	180	180
Contenuto acqua sanitario	L	126	126
Contenuto acqua totale	L	362	362
Collegamento mandata e ritorno riscaldamento (M)	Ø	1"	1"
Collegamento ACS (M)	Ø	3/4"	3/4"
Collegamento ricircolo (M)	Ø	3/4"	3/4"
Collegamento circuito solare (M)	Ø	1"	1"
Parametri Elettrici			
Grado di protezione	IP	30	30
Tensione di alimentazione elettrica	V/Hz	230/50	230/50
Potenza elettrica assorbita mod. 1 circuito	W/A	400/1,8	400/1,8
Potenza elettrica assorbita mod. 2 circuiti	W/A	530/2,3	530/2,3
Dimensioni			
Larghezza	mm	1000	1000
Profondità	mm	772	772
Altezza	mm	1875	1875
Peso a vuoto	Kg	210	210

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).

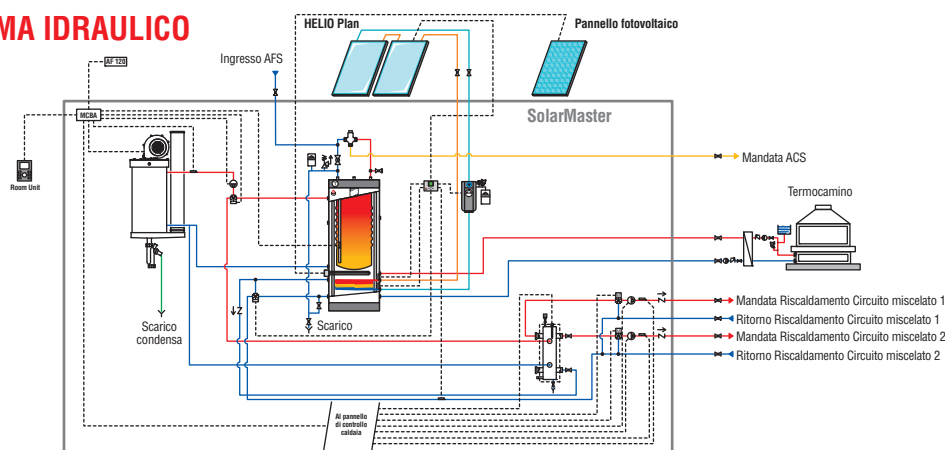


A = Ingresso combustibile Ø 3/4" (M)
 B = Mandata circuito miscelato 1 Ø 1" (M)
 C = Ritorno circuito miscelato 1 Ø 1" (M)
 D = Mandata circuito miscelato 2 Ø 1" (M) (mod. 2 circuiti)
 E = Ritorno circuito miscelato 2 Ø 1" (M) (mod. 2 circuiti)
 F = Ingresso ricircolo ACS Ø 1/2" (M)
 G = Ingresso ACS fredda Ø 3/4" (M)
 H = Mandata ACS miscelata Ø 3/4" (M)
 I = Andata circuito solare Ø 1" (M)
 L = Ritorno circuito solare Ø 1" (M)
 M = Ingresso da sorgente termica ausiliaria (termocamino) Ø 1" (M)
 N = Ritorno da sorgente termica ausiliaria (termocamino) Ø 1" (M)

PRESTAZIONI ACQUA CALDA SANITARIA

PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA [AF=10°C - Risc.=70°C]	18	30
Portata di punta primi 10 min. 40°C	L/10'	418
Portata di punta prima ora 40°C	L/60'	838
Portata in continuo 40°C	L/h	504
		846

SCHEMA IDRAULICO



CARATTERISTICHE GENERALI

Pressione max di esercizio
 primario: 3 bar
 sanitario: 10 bar

Temperatura max 90°C

GARANZIA
5 ANNI
 CORPO
 BOLLITORE
 E SCAMBIATORE FUMI
 IN ACCIAIO
 INOX