

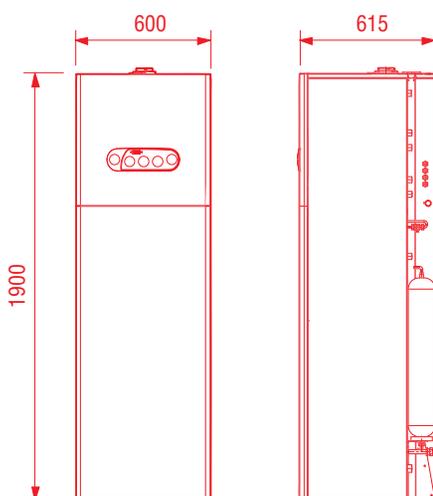


## Gruppo Termico a Condensazione Solare SUNDAY SOL

GRUPPO TERMICO PREMISCELATO A GAS METANO, MODULANTE, CON CORPO IN ALLUMINIO ESTRUSO E BOLLITORE DA 200 LITRI IN VERSIONE STAGNA (TIPO C). RENDIMENTO ENERGETICO SUPERIORE AL 106%.

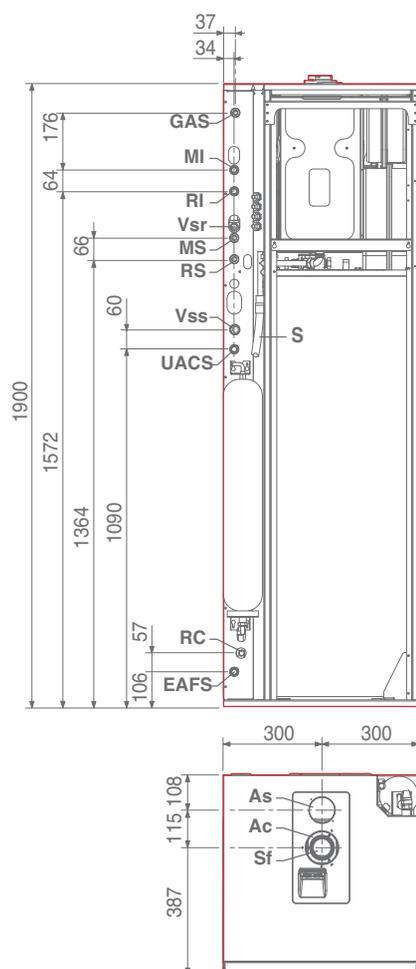
CLASSE DI RENDIMENTO: ★★★★★

- Basse emissioni inquinanti, classe 5 secondo EN 297 (CO < 7 ppm; NOx < 35 ppm)
- Corpo caldaia in Alluminio a elevata superficie di scambio, con canali a profilo anticalcare, vasca di raccolta e sifone di scarico condensa
- Regolazione elettronica climatica a temperatura scorrevole
- Sonda esterna e sonda collettore solare di serie
- Sicurezza antigelo, antibloccaggio circolatore, antibloccaggio valvola a tre vie e anti rientro fumi in ambiente
- Bollitore vetrificato a doppio serpentino da 200 litri
- 2 modelli con potenza al focolare (80°/60°) da 12 e 21 kW, modulazione 1:4
- Gestione e impiantistica del circuito solare a bordo macchina e di 1 zona d'impianto diretta
- Possibilità di escludere il circuito solare nel caso in cui l'impianto solare venga installato in una fase successiva al gruppo termico
- Possibilità di gestione di zone esterne a temperatura differenziata, tramite i Kit DMT e DMC.

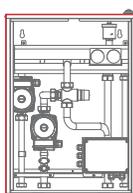


Dati Tecnici	SUNDAY		
	12 SOL	21 SOL	
Portata termica nominale in riscaldamento	12	21	kW
Potenza termica nominale in riscaldamento (80°/60°)	11,7	20,5	kW
Potenza termica nominale in riscaldamento (50°/30°)	12,2	22,2	kW
Portata termica min. in riscaldamento	2,5	3,5	kW
Potenza termica min. in riscaldamento (80°/60°)	2,4	3,4	kW
Potenza termica min. in riscaldamento (50°/30°)	2,6	3,8	kW
Portata termica nominale in sanitario	12	21	kW
Potenza termica al massimo in sanitario (*)	11,7	20,5	kW
Potenza termica min. in sanitario (*)	2,5	3,5	kW
Rendimento utile Pn max - Pn min (80°/60°)	97,4 - 96,1	97,8 - 98,4	%
Rendimento utile 30% (47° ritorno)	100,8	102,9	%
Rendimento utile Pn max - Pn min (50°/30°)	104,1-105,4	105,7-109,9	%
Potenza elettrica	165		W
Classe apparecchio	II2H3P		
Tensione di alimentazione	230 - 50		V - Hz
Grado di protezione	X4D		IP
Pressione	3		bar
Temperatura massima impostabile	90		°C
Volume vaso di espansione (riscaldamento)	12		l
Potenza massima assorbita scambiatore superiore	20		kW
Potenza massima assorbita scambiatore inferiore	29		kW
Capacità bollitore	200		l
Produzione acqua sanitaria ΔT 25°C	7,0	11,4	l/min
Produzione acqua sanitaria ΔT 35°C	4,8	8,1	l/min
Pressione massima di esercizio bollitore	8		bar
Volume vaso di espansione (sanitario)	8		l
Pressione nominale gas metano (G20)	20		mbar
Pressione nominale gas propano (G31)	37		mbar
Diametro fumi concentrico	60 - 100		mm
Lunghezza massima concentrico	7,8		m
Diametro fumi sdoppiato	80		mm
Lunghezza massima sdoppiato	40 + 40		m
Categoria apparecchio	B23P, B53P, C13, C33, C43, C63, C83		

# SUNDAY SOL

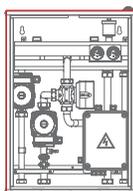


Dimensioni e attacchi	SUNDAY		
	12 SOL	21 SOL	
Gas - Alimentazione gas	3/4" M		Ø
MI - Mandata impianto	3/4" M		Ø
RI - Ritorno impianto	3/4" M		Ø
MS - Mandata impianto solare	3/4" M		Ø
RS - Ritorno impianto solare	3/4" M		Ø
UACS - Uscita sanitario	3/4" M		Ø
RC - Ricircolo sanitario	3/4" M		Ø
EAFS - Entrata sanitario	3/4" M		Ø
Vsr - Valvola sicurezza solare	6		bar
Vss - Valvola sicurezza sanitario	8		bar
S - Scarico			
As - Aspirazione aria (solo sdoppiato)	80		mm
Ac - Aspirazione aria (solo concentrico)	100		mm
Sf - Scarico fumi	sdoppiato	80	mm
	concentrico	60	mm



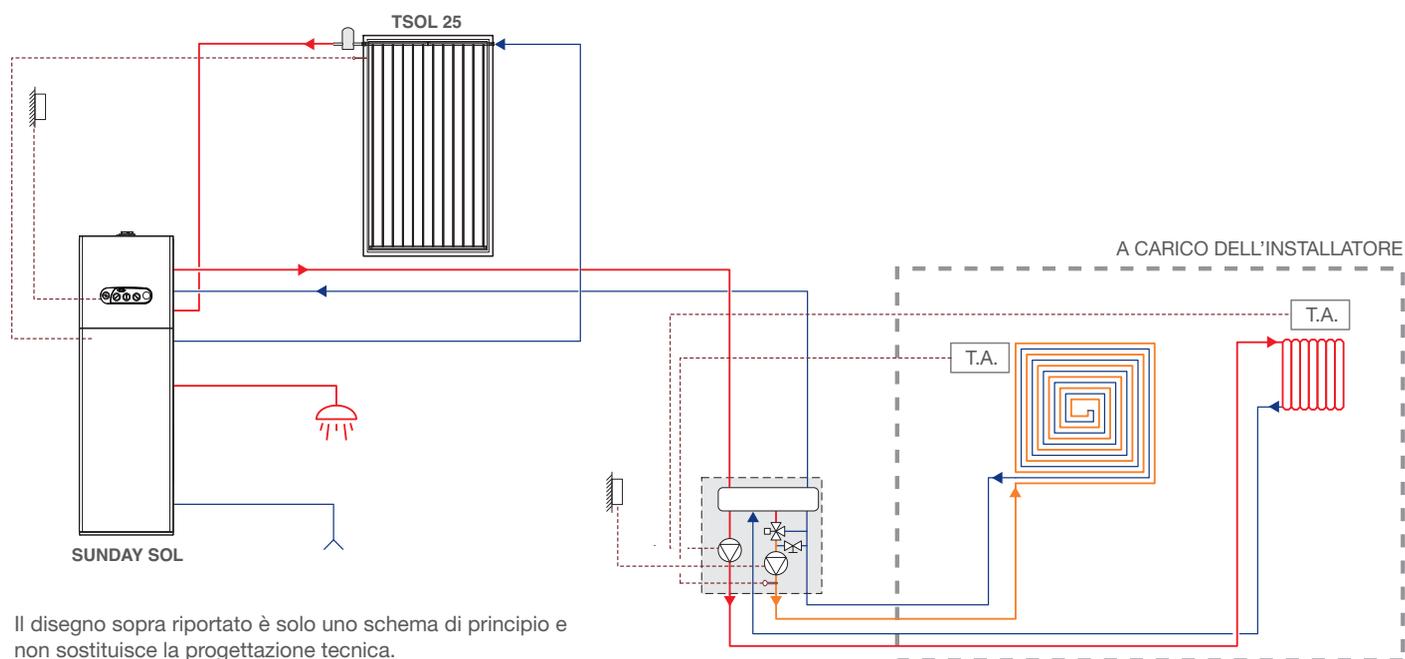
### Kit DMT (disgiuntore miscelato con valvola termostatica manuale)

Con il Kit DMT è possibile comandare due impianti con temperatura differenziata, uno diretto ad alta temperatura, uno a bassa temperatura con valvola miscelatrice termostatica e circolatore.



### Kit DMC (disgiuntore miscelato con valvola motorizzata)

Con il Kit DMC è possibile comandare due impianti con temperatura differenziata, uno diretto ad alta temperatura, uno a bassa temperatura con valvola miscelatrice motorizzata e circolatore, con possibilità di gestione di curve climatiche indipendenti.



Il disegno sopra riportato è solo uno schema di principio e non sostituisce la progettazione tecnica.

**THERMITAL**