

Linea Gas

# SOLAR C25 / C31 SOLAR SYSTEM C25 / C31

Caldaie murali a Condensazione



*alta tecnologia del calore*



# SOLAR

Caldaie murali a Condensazione

- ▶ SOLAR C25/C31 sono caldaie murali a condensazione molto compatte (735 x 400 x 314 mm). Provvedono al riscaldamento e alla produzione di acqua calda sanitaria rispettando le più severe indicazioni europee in termini di rendimento ed emissioni inquinanti. La versione SYSTEM è prevista per il solo riscaldamento.

#### Risparmio energetico.

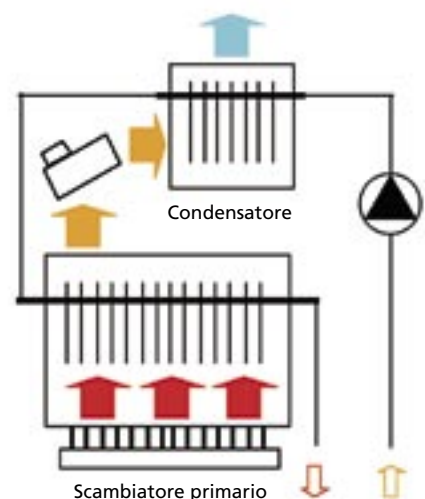
L'accensione elettronica, l'efficienza dello scambiatore primario e del condensatore (che recupera una importante quantità di calore destinati altrimenti ad essere dissipata con i fumi), assicurano prestazioni di alto livello con consumi ridotti. Da un punto di vista normativo le caldaie SOLAR a condensazione, hanno ottenuto l'omologazione a 4 stelle secondo la direttiva rendimenti 92/42/CEE.

#### Produzione acqua sanitaria.

Grazie ad uno scambiatore compatto ed efficiente, SOLAR C25/C31 soddisfano con prontezza notevoli richieste di acqua calda sanitaria (da 11,7 a 14,4 litri/minuto con  $\Delta t$  di 30 °C).

#### Idraulica.

Il gruppo idraulico è costituito da elementi in ottone che comprendono essenzialmente il sistema di carico, la valvola di by-pass dell'impianto di riscaldamento, la valvola di sicurezza e il sistema di precedenza per la produzione di acqua calda sanitaria (tranne versione SYSTEM). Un vaso di espansione di ben 7 litri consente il collegamento della caldaia ad impianti con notevoli contenuti d'acqua.



- ↳ Mandata impianto
- ↳ Ritorno impianto
- ↳ Fumi di combustione
- ↳ Fumi caldi
- ↳ Fumi raffreddati

## Caratteristiche tecniche

### Elettronica.

Un'apparecchiatura elettronica regola integralmente il funzionamento della caldaia comandando l'accensione elettronica e la modulazione di fiamma. Le temperature dell'impianto di riscaldamento e dell'acqua sanitaria sono mantenute ai livelli impostati.

Alcuni importanti accorgimenti aumentano il comfort, l'affidabilità e la durata dell'apparecchio:

- Temporizzatore del tempo minimo di sosta
- Dispositivo d'accensione lenta
- Dispositivo antigelo
- Temporizzatore per post circolazione
- Segnalazione delle anomalie.

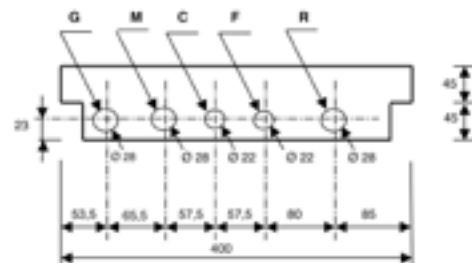
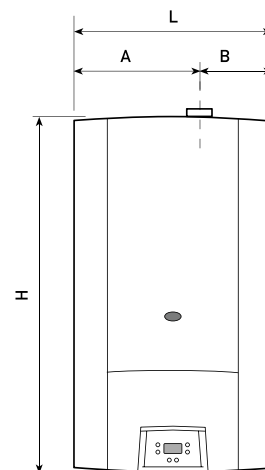
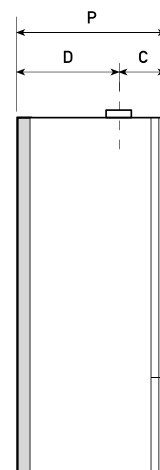


PANNELLO FRONTALE  
CON I COMANDI  
DI REGOLAZIONE

Un robusto pannello in ABS autoestinguente, con grado di protezione IP X4D, consente di installare l'apparecchio anche in zone soggette ad eventuali spruzzi d'acqua. Il pannello operatore, con display digitale, è d'uso veramente intuitivo.

Dati tecnici SOLAR		C25	C31	SYSTEM C25	SYSTEM C31
Tipo		C12 - C32 C42 - C52	C12 - C32 C42 - C52	C12 - C32 C42 - C52	C12 - C32 C42 - C52
Set point minimo riscaldamento	°C	35	35	35	35
Set point massimo riscaldamento	°C	85	85	85	85
Volume di acqua in caldaia	l	1,2	1,2	1,2	1,2
Volume vaso di espansione	l	7,5	7,5	7,5	7,5
Pressione del vaso di espansione	bar	0,7	0,7	0,7	0,7
Pressione minima circuito primario	bar	0,4	0,4	0,4	0,4
Pressione massima circuito primario	bar	3	3	3	3
Massimo contenuto d'acqua impianto	l	150	150	150	150
Prevalenza pompa disponibile impianto Riscaldamento con Q = 1000 l/h	mbar	230	330	230	330
Tensione di alimentazione	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50
Potenza elettrica assorbita	W	150	150	150	150
Grado di protezione	IP	X4D	X4D	X4D	X4D
Peso	Kg	43	45	38	40
<b>Sanitario</b>					
Set point minimo sanitario	°C	30	30	-	-
Set point massimo sanitario	°C	60	60	-	-
Prod. continua acqua con $\Delta t = 25$ °C	l/min	14	17,3	-	-
Prod. continua acqua con $\Delta t = 35$ °C	l/min	10	12,4	-	-
Portata d'acqua primi 10' con $\Delta t = 30$ °C	l	116,6	144,3	-	-
Minima portata sanitario	l/min	2,5	2,5	-	-
Massima pressione sanitario	bar	8	8	-	-
Minima pressione sanitario	bar	0,5	0,5	-	-
<b>Lunghezza massima tubi aspirazione / scarico fumi</b>					
Coassiale $\varnothing$ 60 x 100 mm	m	4	4	4	4
Sdoppiato $\varnothing$ 80 mm	m	30	30	30	30
<b>Omologazione CE</b>		0068 ★★★★★			
<b>Attacchi (vedere disegno dima)</b>					
M / R : Mandata / Ritorno riscaldamento	Inch	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
F : ingresso acqua	Inch	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
C : uscita acqua sanitaria	Inch	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
G : ingresso del gas	Inch	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"

Dimensioni	L	H	P	A	B	C	D
(mm)	400	735	314	220	180	171	143



## Caratteristiche termiche

Dati tecnici SOLAR			C25 - SYSTEM C25	C31 - SYSTEM C31
Tipo			C12 - C32 / C42 - C52	C12 - C32 / C42 - C52
Portata nominale termica (80°C/60°C)		kW	25	31
Portata minima termica (80°C/60°C)		kW	10,5	12,4
Mandata = 80 °C Ritorno = 60 °C	Potenza utile massima	kW	24,4	30,2
	Rendimento a potenza massima*	%	97,6	97,5
	Potenza utile minima	kW	10,1	11,9
	Rendimento a potenza minima*	%	96,2	96
	Temperatura fumi	°C	70	74
Mandata = 50 °C Ritorno = 30 °C	Potenza utile massima	kW	26,9	33,3
	Rendimento a potenza massima*	%	107,6	107,4
	Potenza utile minima	kW	10,7	12,6
	Rendimento a potenza minima*	%	108,7	107,9
	Temperatura fumi	°C	47	51
Portata gas alla potenza nominale				
	Metano G20 (2E+)	m³/h	2,643	3,278
	Metano G 25 (2ELL)	m³/h	3,074	3,812
	GPL G30 (3+)	Kg/h	1,97	2,443
	GPL G31 (3P)	Kg/h	1,941	2,406
Pressione gas di rete				
	Metano G20 (2E+)	mbar	20/25	20/25
	Metano G 25 (2ELL)	mbar	20	20
	GPL G30 (3+)	mbar	29	29
	GPL G31 (3P)	mbar	37	37
CO <sub>2</sub> (G20)		%	8	8
NOx ponderato (secondo UNI EN 483 paragrafo 6.2.2.)		mg/kWh	190 (classe 2)	190 (classe 2)
Dispersioni di calore al camino a bruciatore acceso		%	2,8	3
Dispersioni di calore al camino a bruciatore spento		%	0,2	0,1
Dispersioni di calore al mantello (Δt di 50 °C)		%	0,5	0,5
Portata fumi		Nm³/h	42,09	53,03
* Rendimento riferito al Potere Calorifico Inferiore				

Azienda Certificata con Sistema Qualità Aziendale ISO 9001:2000

ICI CALDAIE SpA

37059 Fraz. Campagnola  
di Zevio (Verona) Italy  
Via G. Pascoli, 38  
Telefono 045 8738511  
Fax 045 8731148  
info@icaldaie.com

www.icaldaie.com

Contemporanea

Le illustrazioni e i dati riportati sono indicativi.  
ICI CALDAIE SpA, costantemente impegnata nel continuo  
perfezionamento di tutta la sua produzione, si riserva il diritto  
di apportare, senza obbligo di preavviso, tutte le modifiche  
che riterrà più opportune per l'evoluzione dei propri prodotti.

SOLAR - Sett/2005 - 3.000