

Linea Gas

# SOLAR FAST

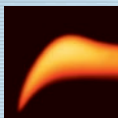
## 25F - 32F

**Caldaie murali**

Caldaia a camera stagna  
con regolazione elettronica a microprocessore



*alta tecnologia del calore*



# SOLAR FAST

Caldaie murali

## SOLAR FAST, massima affidabilità, minimi consumi.

- ▶ Solar FAST è la serie di caldaie murali istantanee con sistema di preriscaldamento dell'acqua sanitaria. La regolazione elettronica a microprocessore, oltre a garantire un'elevata affidabilità, prevede il sistema di accensione elettronica e la termoregolazione climatica di serie mediante applicazione della sonda esterna. Ciò consente altissime prestazioni e riduzione del consumo energetico.

L'efficienza di queste caldaie è stata premiata con l'ottenimento di 3 ☆☆☆ nella graduatoria stabilita dalla direttiva rendimenti.



### Acqua calda immediata.

Solar FAST è caratterizzata dalla presenza, all'interno del circuito idraulico, di un sistema di preriscaldamento dell'acqua sanitaria costituito da uno scambiatore, della capacità di 6 litri, con funzionamento bivalente elettrico-idraulico.

Una piccola resistenza con funzionamento modulante è infatti in grado di mantenere costante la temperatura dell'acqua sanitaria qualora non vi sia alcuna richiesta.

Il lavoro più importante viene fatto, una volta a regime, dalla valvola a tre vie che commutando il flusso del fluido riscaldate sul circuito sanitario consente allo scambiatore di erogare acqua calda sanitaria in grande quantità.

### Acqua calda senza sprechi.

Solar FAST per opera di una valvola termostatica all'uscita del circuito sanitario, permette una drastica riduzione dei consumi di acqua e gas grazie ad una limitazione della portata fino a 3 lt/min. Qualora la temperatura dell'acqua sanitaria avrà raggiunto la temperatura di circa 45 °C verrà consentita l'apertura totale.

Se ne consiglia l'impiego in presenza di temperature dell'acqua in ingresso molto fredde e quando la pressione di alimentazione è superiore a 2,5 bar. E' meglio non utilizzarlo quando le pressioni sono inferiori ai 0,9 bar.



**SOLAR FAST 32 F**

Camera stagna / Tiraggio forzato  
Combinata (potenza utile 32,5 kW/27.950 Kcal/h)



**SOLAR FAST 25 F**

Camera stagna / Tiraggio forzato  
Combinata (potenza utile 25,3 kW/21.734 Kcal/h)



## Il sistema CRC: Climate Regulation Control.

- E' sufficiente collegare la sonda esterna per attivare l'inserimento della funzione climatica di termoregolazione CRC. Questo funzionamento della caldaia permette grandi risparmi e gestione confortevole delle temperature dei corpi scaldanti. In altre parole la temperatura di lavoro della caldaia viene modificata in base alla temperatura esterna. Se all'esterno il clima tende a rigide temperature, la temperatura di lavoro dell'acqua arriva fino a 70°C; viceversa se le condizioni meteo si attenuano, la temperatura di lavoro scende fino a 35°C evitando il fastidio dei radiatori bollenti e dell'aria secca. La funzione CRC quindi coniuga massimo comfort a minimi consumi con riduzioni che possono arrivare al 20% delle caldaie tradizionali.

La scheda elettronica digitale consente le seguenti funzioni:

- Termoregolazione climatica CRC
- Possibilità di settaggio della curva climatica
- Commutazione metano - gpl
- Commutatore 30 sec. - 180 sec. per temporizzare le soste del riscaldamento
- Regolazione temperatura sanitario
- Riarmo da blocco
- Funzione antigelo
- Autodiagnosi di tutte le cause di guasto della caldaia.

### Ulteriori funzioni optional delle caldaie SOLAR FAST.

#### Comando remoto

Pensato per gestire le funzioni della caldaia a distanza.

Il display a cristalli liquidi riporta tutte le informazioni della caldaia e gli eventuali guasti; permette inoltre il settaggio di:

Temperatura sanitario

Impostazione temperature ambiente

Orari di funzionamento

Riarmo blocchi

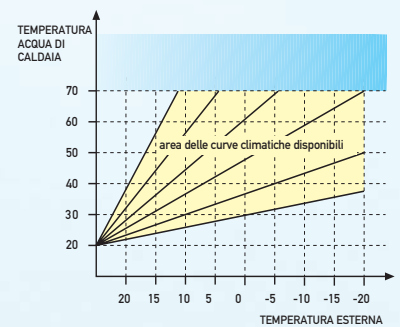
Modulazione ambiente.

#### Cronotermostato digitale settimanale

E' possibile programmare ora per ora un'intera settimana di funzionamento della caldaia, minimizzando i consumi e le accensioni.

#### Rilevatore fughe gas

Abbinato alla caldaia rileva eventuali fughe di gas con allarme sonoro e, collegato ad un'elettrovalvola, blocca l'afflusso del gas.



#### POSSIBILITÀ DI UTILIZZO:

- impianti con ventilconvettori
- impianti con radiatori in acciaio
- impianti con radiatori in alluminio
- impianti con radiatori in ghisa
- impianti a pavimento



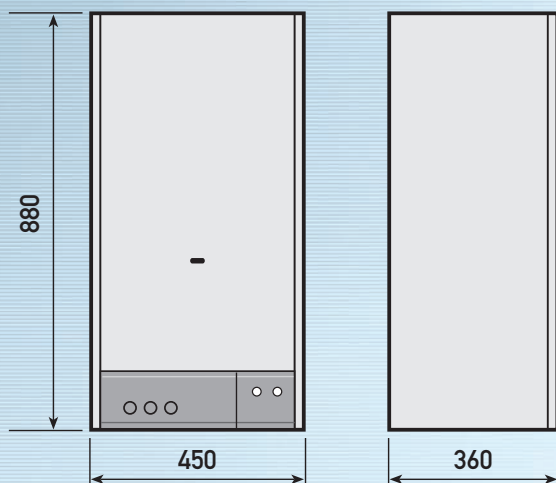
Comando remoto con segnalazione delle eventuali anomalie evidenziate sul display



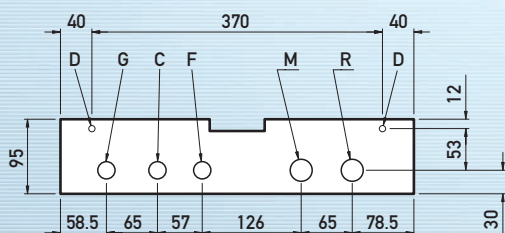
Cronotermostato digitale con programmazione oraria e settimanale



# Caratteristiche principali



MISURE DI INGOMBRO  
CALDAIA CON MANTELLO



## Legenda

- G** Attacco gas Ø 1/2"
- C** Uscita acqua calda Ø 1/2"
- F** Ingresso acqua calda Ø 1/2"
- M** Mandata riscaldamento Ø 3/4"
- R** Ritorno riscaldamento Ø 3/4"
- D** Fissaggio dima con rubinetti

Azienda Certificata con Sistema Qualità Aziendale ISO 9001:94

## ICI CALDAIE SpA

37050 S. Maria di Zevio  
(Verona) Italy - Via G. Pascoli, 38  
Telefono 045 8738511 - Fax 045 8731148  
info@icaldaie.it - www.icaldaie.com

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 FAST - Lug/2003 - 2.000

Dati tecnici	SOLAR FAST	25 F	32 F
<b>Tipo</b>		C12-C32-C42-C52	C12-C32-C42-C52
Portata Termica Nominale	kW	27	34,88
Portata Termica Nominale	kcal/h	23220	30000
Potenza nominale	kW	25,3	32,5
Potenza nominale	kcal/h	21734	27950
Rendimento utile	%	93,6	93,2
Portata Termica Minima	kW	10,5	14
Potenza Minima	kW	9,6	12,8
Rend. al carico ridotto (30 % di Pn)	%	91,8	91,4
<b>Portata Gas alla P</b>			
Metano G20 (2E+)	m <sup>3</sup> /h	2,855	3,688
Metano G25 (2ELL)	m <sup>3</sup> /h	3,320	4,290
GPL G30 (3+)	kg/h	2,128	2,749
GPL G31 (3P)	kg/h	2,096	2,708
<b>Pressione Gas di Rete</b>			
Metano G20 (2E+)	mbar	20/25	20/25
Metano G25 (2ELL)	mbar	20	20
GPL G30 (3+)	mbar	29	29
GPL G31 (3P)	mbar	37	37
Temperatura fumi	°C	126,7	121,2
CO <sub>2</sub> (G20)	%	7,7	7,7
Perdite di calore al camino con bruciatore funzionante		6,1	5,8
Perdite di calore al camino con bruciatore spento		0,2	0,1
Perdite di cal. al mantello (ΔT=50 °C)		0,3	1,0
Portata fumi	Nm <sup>3</sup> /h	47,0	60,7
<b>Riscaldamento</b>			
Set point min. Riscaldamento	°C	35	35
Set point max Riscaldamento	°C	90	90
Volume di acqua in caldaia	l	1,2	4
Vol. di acqua nel vaso di esp.	l	7,5	12
Pressione del vaso di espansione	bar	0,7	0,7
Pressione min. nel circuito primario	bar	0,4	0,4
Pressione max nel circuito primario	bar	3	3
Massimo contenuto di acqua in imp.	l	150	230
Prevalenza pompa disponibile imp. riscald. alla portata di Q=1000 l/h	mbar	330	330
<b>Sanitario</b>			
Set point minimo sanitario	°C	30	30
Set point massimo sanitario	°C	60	60
Prod. continua acqua calda Δt = 25 °C	l/min	14,5	18,6
Prod. continua acqua calda Δt = 35 °C	l/min	10,3	13,3
Volume acqua Δt = 30 °C nei primi 10'	l	120,7	155,3
Minima portata sanitario	l/min	2,5	2,5
Massima pressione sanitario	bar	8	8
Minima pressione sanitario	bar	0,5	0,5
Volume di acqua nel vaso di esp.	l	----	----
Tensione di alimentazione	V/Hz	230/50	230/50
Potenza elettrica assorbita	W	120	130
<b>Attacchi</b>			
Attacchi del riscaldamento	Inch	3/4"	3/4"
Attacchi del sanitario	Inch	1/2"	1/2"
Attacchi del gas	Inch	1/2"	1/2"
Altezza	mm	880	880
Profondità	mm	360	360
Larghezza	mm	450	500
<b>Lunghezza tubi di scarico</b>			
Coassiale ø 60 x 100 mm	m	3	3
Sdoppiato ø 80 mm	m	16	15+15
Sdoppiato ø 60 mm	m	4	7
Peso	Kg	43	48
Grado di protezione	IP	44	44
<b>Omologazione CE</b>		0068★★★	0068★★★