

Linea Gas

# SOLAR

MICRO 24NI - 24FI - 28FI  
SYSTEM 24FI - 28FI

Caldaia murale miniaturizzata



*alta tecnologia del calore*



## SOLAR MICRO - SYSTEM

Caldaia murale miniaturizzata

### SOLAR MICRO - SYSTEM: una miniaturizzata di “qualità”

**Solar MICRO e Solar SYSTEM** è la serie di caldaie murali che pur occupando un piccolo spazio (720 x 400 x 300) provvede al riscaldamento ambiente e soddisfa le più esigenti richieste d'acqua calda sanitaria (produzione istantanea 29,3 kW - versione 28 F). Un capiente vaso d'espansione lato riscaldamento (7 litri) consente l'applicazione di queste piccole e potenti caldaie in impianti con elevati contenuti d'acqua.

#### Idraulica.

Il gruppo idraulico è composto da vari elementi in ottone fuso in cui è inserito il rubinetto di carico ed il by-pass dell'impianto di riscaldamento. Lo scambiatore per la produzione d'acqua calda sanitaria ed una attenta gestione elettronica riescono a ridurre drasticamente gli inconvenienti derivanti dal calcare.

#### Elettronica.

La scheda gestisce tutte le funzioni della caldaia quali l'accensione, la modulazione di fiamma sia in riscaldamento che sanitario, la protezione antigelo, la temporizzazione delle soste del riscaldamento da 30 a 180 sec. e fornisce utili indicazioni sulle anomalie di funzionamento della caldaia. Il robusto pannello comando eseguito in ABS autoestinguente ha un grado di protezione IP44 e rende quindi la caldaia installabile in prossimità di zone in presenza di spruzzi d'acqua.

#### Risparmio energetico.

L'accensione elettronica ed il generoso scambiatore acqua-gas garantiscono altissime prestazioni e riduzione dei consumi. Nella direttiva rendimenti 92/42/CEE SOLAR MICRO ha ottenuto l'omologazione a 3 ☆☆☆, la più elevata della sua categoria.



Diagramma portata prevalenza residua (con by-pass)



## Ulteriori funzioni optional della caldaia SOLAR MICRO - SYSTEM

### Cronotermostato digitale settimanale.

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



Cronotermostato digitale con programmazione oraria e settimanale

### Rilevatore fughe gas.

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



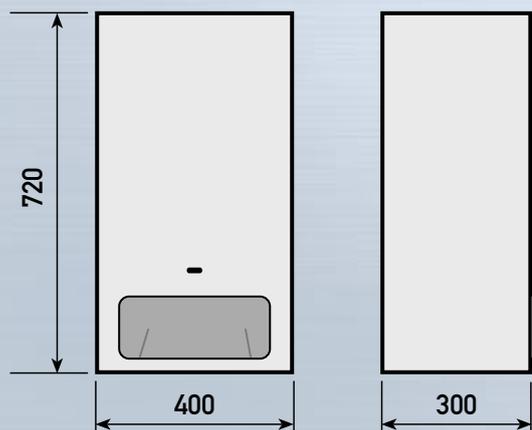
Rivelatore fughe gas

## Caratteristiche termiche

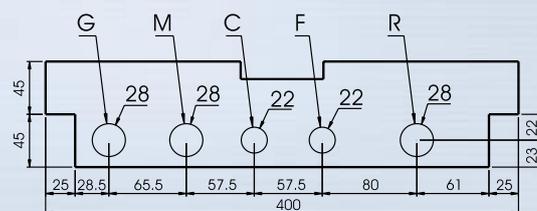
Dati tecnici	SOLAR	MICRO 24 N	MICRO 24 F	MICRO 28 F	SYSTEM 24 F	SYSTEM 28 F
<b>Tipo</b>		B11	C12-C32-C42-C52	C12-C32-C42-C52	C12-C32-C42-C52	C12-C32-C42-C52
Portata Termica Nominale	kW	27	27	31,5	27	31,5
Portata Termica Nominale	kcal/h	23220	23220	27090	23220	27090
Potenza nominale	kW	24,7	25,3	29,3	25,3	29,3
Potenza nominale	kcal/h	21200	21734	25194	21734	25194
Rendimento utile	%	91,3	93,6	93	93,6	93
Portata Termica Minima	kW	10,5	10,5	12,4	10,5	12,4
Potenza Minima	kW	9,4	9,6	11,3	9,6	11,3
Rend. al carico ridotto (30% di Pn)	%	89,5	91,8	91,2	91,8	91,2
<b>Portata gas alla P</b>						
Metano G20 (2E+)	m3/h	2,855	2,855	3,331	2,855	3,331
Metano G25 (2ELL)	m3/h	3,32	3,32	3,874	3,32	3,874
GPL G30 (3+)	kg/h	2,128	2,128	2,482	2,128	2,482
GPL G31 (3P)	kg/h	2,096	2,096	2,445	2,096	2,445
<b>Pressione gas di rete</b>						
Metano G20 (2E+)	mbar	20/25	20/25	20/25	20/25	20/25
Metano G25 (2ELL)	mbar	20	20	20	20	20
GPL G30 (3+)	mbar	29	29	29	29	29
GPL G31 (3P)	mbar	37	37	37	37	37
Temperatura fumi	°C	115,3	126,7	131,4	126,7	131,4
CO2 (G20)	%	6	7,7	7,6	7,7	7,6
Perdite di calore al camino con bruciatore funzionante		6,8	6,1	6,5	6,1	6,5
Perdite di calore al camino con bruciatore spento		0,2	0,2	0,1	0,2	0,1
Perdite di cal. al mantello (ΔT=50 °C)		1,9	0,3	0,5	0,3	0,5
Portata fumi	Nm3/h	58,7	47,0	55,5	47,0	55,5

# Caratteristiche principali

Dati tecnici		SOLAR	MICRO 24 N1	MICRO 24 F1	MICRO 28 F1	SYSTEM 24 F1	SYSTEM 28 F1
Tipo			B11	C12-C32-C42-C52	C12-C32-C42-C52	C12-C32-C42-C52	C12-C32-C42-C52
<b>Riscaldamento</b>							
Set point min. Riscaldamento	°C		35	35	35	35	35
Set point max Riscaldamento	°C		90	90	90	90	90
Volume di acqua in caldaia	l		1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
Volume di acqua nel vaso di espansione	l		7,5	7,5	7,5	7,5	7,5
Pressione del vaso di espansione	bar		0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
Pressione min. nel circuito primario	bar		0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Pressione max nel circuito primario	bar		3	3	3	3	3
Massimo contenuto di acqua in impianto	l		150	150	150	150	150
Prevalenza pompa disponibile impianto riscald. alla portata di Q=1000 l/h	mbar		230	230	230	230	230
<b>Sanitario</b>							
Set point minimo sanitario	°C		30	30	30	-	-
Set point massimo sanitario	°C		60	60	60	-	-
Prod. continua acqua calda $\Delta t = 25\text{ °C}$	l/min		14,1	14,5	16,8	-	-
Prod. continua acqua calda $\Delta t = 35\text{ °C}$	l/min		10,1	10,3	12,0	-	-
Volume acqua $\Delta t = 30\text{ °C}$ nei primi 10'	l		117,8	120,7	140	-	-
Minima portata sanitario	l/min		2,5	2,5	2,5	-	-
Massima pressione sanitario	bar		8	8	8	-	-
Minima pressione sanitario	bar		0,5	0,5	0,5	-	-
Volume di acqua nel vaso di esp.	l		-	-	-	-	-
Tensione di alimentazione	V/Hz		230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Potenza elettrica assorbita	W		90	120	120	120	120
<b>Attacchi</b>							
Attacchi del riscaldamento	Inch		3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Attacchi del sanitario	Inch		1/2"	1/2"	1/2"	-	-
Attacchi del gas	Inch		3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Altezza	mm		720	720	720	720	720
Profondità	mm		300	300	300	300	300
Larghezza	mm		400	400	400	400	400
<b>Lunghezza tubi di scarico</b>							
Coassiale $\varnothing 60 \times 100$ mm	m		-	3	4	3	4
Sdoppiato $\varnothing 80$ mm	m		-	16	30	16	30
Sdoppiato $\varnothing 60$ mm	m		-	-	-	-	-
Peso	Kg		35	39	39	36	36
Grado di protezione	IP		44	44	44	44	44
<b>Omologazione CE</b>			0068★★	0068★★★	0068★★★	0068★★★	0068★★★



MISURE DI INGOMBRO CALDAIA CON MANTELLO



### Legenda

- G** Attacco gas  $\varnothing 3/4"$
- M** Mandata riscaldamento  $\varnothing 3/4"$
- C** Uscita acqua calda  $\varnothing 1/2"$
- R** Ritorno riscaldamento  $\varnothing 3/4"$
- F** Ingresso acqua fredda  $\varnothing 1/2"$

### ICI CALDAIE SpA

37059 ZEVIO fraz. Campagnola  
(Verona) Italy - Via G. Pascoli, 38  
Telefono 045 8738511 - Fax 045 8731148  
info@icaldaie.com - www.icaldaie.com



**VenetoClima**

realizzato con il contributo della Regione Veneto

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 MICRO/SYSTEM - GIU. 2005 - 2.000

### ATTACCO SCARICHI

