



Caldaie a gasolio

Il calore di qualità



La tradizionale qualità degli scambiatori in ghisa Sime è proposta nell'ampia gamma di caldaie a gasolio:

- **Solo**
gruppi termici in ghisa a gasolio per solo riscaldamento con potenza da 20 a 40 kW
- **Duetto**
gruppi termici in ghisa a gasolio con produzione istantanea d'acqua calda

sanitaria e potenze da 20 a 40 kW

- **Aqua**
gruppi termici in ghisa a gasolio con bollitore ad accumulo e potenze da 30 e 40 kW
- **Estelle**
caldaie in ghisa a gasolio per solo riscaldamento e potenze da 20 a 60 kW
- **Estelle B Inox**
caldaie in ghisa a gasolio con



Plus di prodotto

GRUPPI TERMICI SOLO, DUETTO, AQUA

- Diverse soluzioni per la gestione dell'acqua sanitaria
- Bruciatore pretarato per una semplice installazione
- La mantellatura insonorizzata li rende adatti anche ad ambienti domestici

ESTELLE ed ESTELLE B INOX

- Camera di combustione a norma DIN per l'abbinamento con i più diffusi bruciatori in commercio
- Corpo in ghisa a tre giri di fumo

bollitore ad accumulo e potenze di 30 e 40 kW

– **Solida**

caldaie in ghisa a combustibile solido per solo riscaldamento e potenze da 15 a 40 kW

– **Solida a pellet**

caldaie in ghisa a combustibile solido, trasformabile a pellet, per solo riscaldamento con potenza di 25 kW



Estelle B Inox



Solida



Solida a pellet

SOLIDA

- Ampia porta di caricamento per facilitare la carica e le operazioni di raccolta cenere
- Regolazione automatica della portata dell'aria in base alla temperatura impostata

SOLIDA A PELLETT

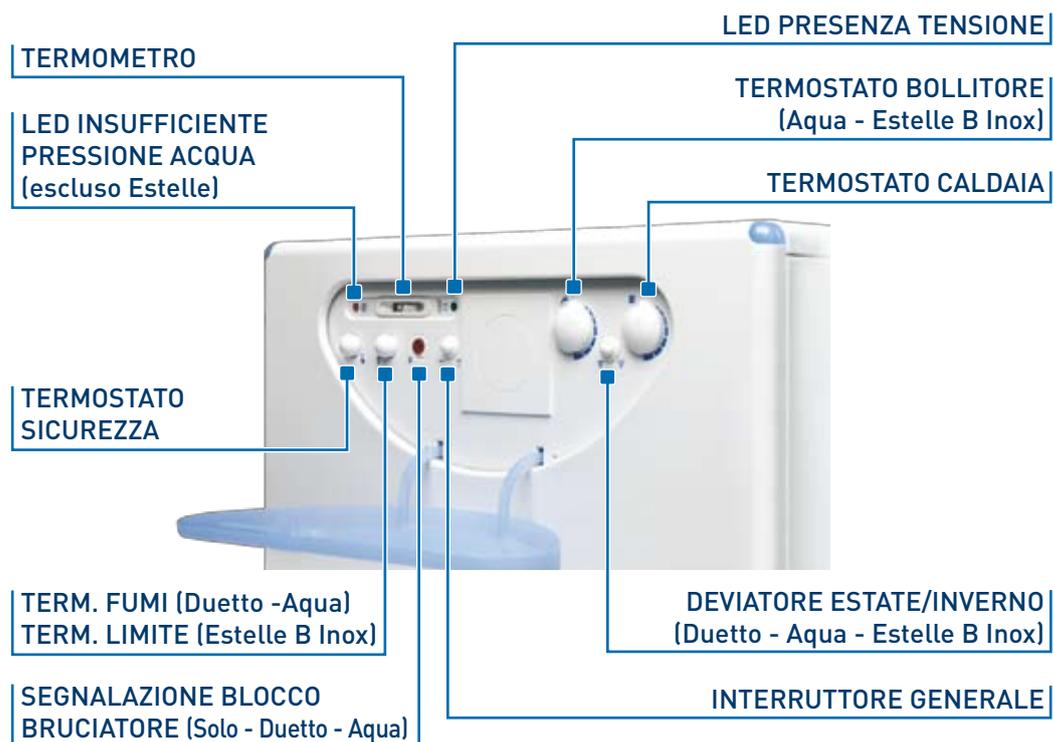
- Serbatoi pellet con capacità da 200 a 500 litri che consentono una autonomia fino ad oltre due settimane
- Rientra in Classe 3 secondo EN 303-5

Semplici e funzionali



I gruppi termici e le caldaie a gasolio Sime sono facili da utilizzare e hanno un design che ne consente l'inserimento in contesti abitativi. I pannelli comandi sono predisposti per l'inserimento dell'orologio

programmatore e protetti, nei gruppi termici, da uno sportello contro le manomissioni accidentali. I gruppi termici sono facili da installare e richiedono il minimo in termini di manutenzione.



Un'anima in ghisa

La ghisa è una lega che mantiene inalterate le sue caratteristiche nel tempo ed è sinonimo di affidabilità, resistenza all'usura e facilità di manutenzione.

Possiede un'elevata inerzia termica che consente un maggiore risparmio energetico rispetto a scambiatori di altri materiali.

La conformazione degli elementi delle caldaie assicura combustioni ottimali che aumentano il rendimento energetico riducendo nel contempo al minimo le emissioni di gas nocivi nell'ambiente.

Questo è il risultato della consolidata esperienza che Sime ha accumulato negli anni nella progettazione degli scambiatori in ghisa.



Il corpo in ghisa delle caldaie a gasolio

Acqua calda a volontà

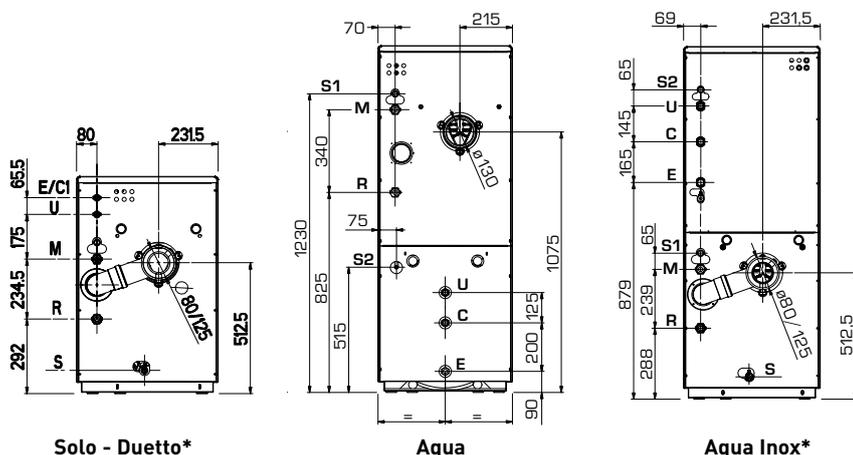
Duetto, Aqua, ed Estelle B Inox sono le soluzioni a gasolio per la produzione di acqua calda sanitaria. Duetto dispone di uno scambiatore a serpentino in rame che garantisce la produzione istantanea di acqua calda. Aqua ed Estelle B Inox soddisfano anche le utenze più esigenti. La capacità di 110 o 120 litri dell'accumulo garantisce delle ottime rese consentendo di prelevare contemporaneamente da più punti.

L'alta efficienza di isolamento del rivestimento in schiuma di poliuretano autoestinguente, assicura un notevole risparmio nei costi di esercizio. Il bollitore è fornito di anodo di magnesio a protezione e flangia di ispezione per il controllo e la pulizia. Il circuito sanitario, indipendente da quello del riscaldamento, garantisce una rapida produzione di acqua calda limitando i costi di mantenimento.

Solo - Duetto - Aqua

Modello		Solo			Duetto			Aqua		Aqua Inox	
		20 OF	30 OF	40 OF	20 OFi	30 OFi/BFi	40 OFi	30 OF	40 OF	30/30BF	40
Potenza termica	kW	18,9-23,5	24,5-31,3	32,5-40,0	23,5	31,3	40,0	31,3	40,0	31,3	40,0
Portata termica	kW	21,1-26,2	27,2-34,8	36,0-44,3	26,2	34,8	44,3	34,8	44,3	34,8	44,3
Rendimento alla portata term. nom.	%	89,7	90,0	90,3	89,7	90,0	90,3	90,0	90,3	90,0	90,3
Rendim. al 30% della portata term. nom.	%	90,7	90,8	90,9	90,7	90,8	90,9	90,8	90,9	90,8	90,9
Elementi in ghisa	n°	3	4	5	3	4	5	4	5	4	5
Pressione massima di esercizio	bar	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Contenuto d'acqua	l	18	22	26	18	22	26	28	33	24,5	30,5
Perdite di carico lato fumi	mbar	0,05-0,11	0,12-0,16	0,15-0,21	0,11	0,16	0,21	0,16	0,21	0,16	0,21
Campo di regolazione riscaldamento	°C	45÷85	45÷85	45÷85	45÷85	45÷85	45÷85	45÷85	45÷85	45÷85	45÷85
Campo di regolazione sanitario	°C	-	-	-	-	-	-	30÷60	30÷60	30÷60	30÷60
Potenza elettrica assorbita	W	220	220	180	215	200/230	180	200	180	200/230	180
Capacità e press. precarica vaso espans.	l/bar	10/1	10/1	10/1	10/1	10/1	10/1	10/1	12/1	10/1	12/1
Capacità bollitore	l	-	-	-	-	-	-	120	120	110	110
Portata sanitaria specifica EN 625*	l/min	-	-	-	9,7	12,5	16,0	20,9	20,9	20,9	20,9
Portata sanitaria continua Δt 30°C	l/min	-	-	-	11,2	14,8	19,0	14,0	14,0	13,8	13,8
Capacità vaso espansione sanitario	l	-	-	-	-	-	-	4	4	4	4
Portata sanitaria minima	l/h	-	-	-	2,5	2,5	2,5	-	-	-	-
Pressione massima di eserc. bollit.	bar	-	-	-	6	6	6	7	7	7	7
Altezza	mm	850	850	850	850	850	850	1.430	1.430	1.430	1.430
Larghezza	mm	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550
Profondità	mm	650	750	850	650	750	850	850	850	850	850
Peso	kg	112	137	162	151	176	201	226	254	220	247

* Prova relativa ad un prelievo d'acqua di 10 min.



Collegamenti idraulici	Solo	Duetto	Aqua	Aqua Inox
M Mandata impianto	1"	1"	1"	1"
R Ritorno impianto	1"	1"	1"	1"
C1 Caricam. impianto	1/2"	-	-	-
E Entrata acqua sanit.	-	1/2"	3/4"	3/4"
U Uscita acqua sanit.	-	1/2"	3/4"	3/4"
S Scarico caldaia	1/2"	1/2"	-	1/2"
C Ricircolo	-	-	3/4"	3/4"
S1 Scarico valvola sicurezza impianto	-	-	1/2"	1/2"
S2 Scarico valvola sicurezza bollitore	-	-	ø 15	1/2"

* Il disegno si riferisce alla versione BF

Dati tecnici



Caratteristiche tecniche e sicurezze	Solo	Duetto	Aqua
Vaso espansione circuito riscaldamento	■	■	■
Vaso espansione circuito sanitario			■
Gruppo riemp. impianto, termometro e manometro	■	■	■
Pompa circuito riscaldamento	■	■	■
Pompa circuito sanitario		■	■
Valvola sicurezza 3 bar sul circuito riscaldamento	■	■	■
Valvola sicurezza 7 bar sul circuito sanitario			■
Pressostato acqua		■	
Scambiatore sanitario a serpentino in rame		■	
Termostato di sicurezza	■	■	■
Termostato limite		■	■

Estelle - Estelle B Inox

Modello		Estelle 3	Estelle 4	Estelle 5	Estelle 6	Estelle 7	Estelle B4	Estelle B5
Potenza termica minima	kW	18,9	24,5	32,5	41,7	49,9	-	-
Potenza termica nominale	kW	23,5	31,3	40,0	48,1	57,5	31,3	40,0
Portata termica minima	kW	21,1	27,2	36,0	46,1	55,0	-	-
Portata termica nominale	kW	26,2	34,8	44,3	53,1	63,3	34,8	44,3
Elementi in ghisa	n°	3	4	5	6	7	4	5
Contenuto d'acqua	l	12,8	16,8	20,8	24,8	28,8	20,3	24,3
Pressione massima di esercizio	bar	4	4	4	4	4	4	4
Perdite di carico lato fumi min/max	mbar	0,05/0,11	0,12/0,16	0,15/0,21	0,30/0,35	0,32/0,43	-/0,16	-/0,21
Capacità bollitore	l	-	-	-	-	-	110	110
Portata sanitaria EN 625*	l/min	-	-	-	-	-	20,9	20,9
Press. massima di eserc. bollitore	bar	-	-	-	-	-	6	6
Peso	kg	109	135	161	186	212	203	229

* Prova relativa ad un prelievo d'acqua di 10 min.

Estelle	3	4	5	6	7
P Profondità	415	515	615	715	815
M Mandata imp.	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
R Ritorno imp.	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
S Scarico cald.	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"

Estelle B Inox	
M Mandata impianto	1"
R Ritorno impianto	1 1/4"
E Entrata acqua sanit.	3/4"
U Uscita acqua sanit.	3/4"
C Ricircolo	3/4"
S Scarico caldaia	
S2 Scar. valv. sic. bollit.	

Solida: la soluzione ai problemi energetici

Sime, attenta ai problemi energetici, risponde all'esigenza di utilizzare fonti di energia rinnovabili proponendo al mercato una gamma di prodotti a biomassa.

L'ampia porta di Solida facilita la carica e rende pratico l'accesso al cassetto cenere per la pulizia. La cappa raccogli fumo è completa di registro per la regolazione del tiraggio; la regolazione della portata d'aria per la combustione è assicurata da un automatismo che agisce sull'apertura dello sportello dell'aria in base alla temperatura impostata. Abbinando a Solida 8 PL il kit di trasformazione a pellet è possibile il funzionamento in automatico. Il kit è composto da: bruciatore a due stadi, alimentatore pellet con gruppo motoriduttore, controllo elettronico per la regolazione del bruciatore e contenitori da 200, 300 e 500 litri di combustibile. Solida 8 PL rientra in Classe 3 secondo EN 303-5, il massimo risultato ottenibile per quanto riguarda rendimenti e limiti di emissioni inquinanti.



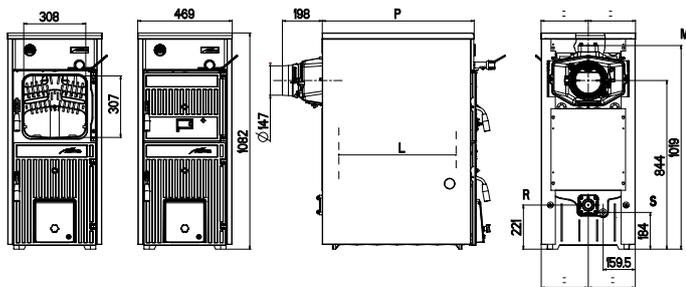
Solida - Solida a pellet

Modello		3	4	5	6	7	8	8 PL
Potenza termica (carbone)*	kW	16,3	20,9	25,6	30,2	34,9	39,5	7,9÷26,3**
Elementi in ghisa	n°	3	4	5	6	7	8	8
Durata di una carica (carbone)	h	2	2	2	2	2	2	2
Volume di carica	dm ³	17,0	25,5	34,0	42,5	51,0	59,5	59,5
Depressione minima al camino	mbar	0,08	0,10	0,12	0,13	0,15	0,18	0,18
Pressione massima di esercizio	bar	4	4	4	4	4	4	4
Pressione di collaudo	bar	6	6	6	6	6	6	6
Contenuto d'acqua	l	23	27	31	35	39	43	43
Perdite di carico lato acqua (Δt 10°C)	mbar	12	17	26	29	34	40	40
P (profondità)	mm	355	455	555	655	755	855	855
L (profondità camera combustione)	mm	190	290	390	490	590	690	690
Peso	kg	190	225	270	310	345	385	385

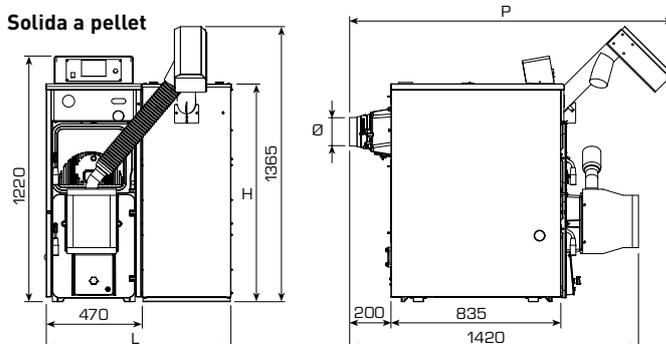
* Per il funzionamento con legno duro (betulla - quercia - olivo) la potenza termica si riduce di circa il 10%

** Funzionamento a pellet con rendimento minimo 79,1% e rendimento massimo 86,0%

Solida



Solida a pellet



Kit trasformazione a pellet

Capacità serbatoio litri	Autonomia con una carica	Dimensioni (mm)			
		L	P	H	Ø
200	circa 1 settimana	910	1.590	1.080	150
300	circa 1,5 settimane	910	1.590	1.380	150
500	circa 2 settimane	1.110	1.590	1.480	150

Collegamenti idraulici

M	Mandata impianto	2"
R	Ritorno impianto	2"
S	Scarico caldaia	1/2"



Fonderie SIME S.p.A. si riserva di variare in qualunque momento e senza preavviso i propri prodotti nell'intento di migliorarli senza pregiudicarne le caratteristiche essenziali. Questo prospetto pertanto non può essere considerato come un contratto nei confronti di terzi. cod. 3952600 - marzo 2010



Fonderie Sime S.p.A. - Via Garbo, 27 - 37045 Legnago (VR) Italy - Tel. +39 0442 631111 - Fax +39 0442 631291
Per informazioni su vendita e assistenza dei prodotti Sime consultare il sito www.sime.it