



Caldaie
a basamento
combinata

BITHERM



 **sime**[®]



BITHERM

La scelta affidabile e sicura

Bitherm è la gamma completa di caldaie a basemento ad alto rendimento con bruciatore atmosferico multigas in acciaio inox e scambiatore in ghisa ideale per il riscaldamento e la produzione di acqua calda. La cura di ogni dettaglio permette a **Bitherm** di coniugare il design moderno ed elegante alla facilità di installazione e praticità di manutenzione.

E' disponibile in tre modelli con bollitore integrato da 80 litri, di cui 2 a camera a aperta da 30 e 37 kW e uno a camera stagna da 31 kW.

Bitherm è dotata di accensione automatica con controllo a ionizzazione di fiamma; le versioni 26 OF e BF sono corredate di vaso di espansione, pompa riscaldamento e sanitario e valvola di sicurezza.

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. La conformazione degli elementi permette

combustioni ottimali che riducono 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.

Un pannello comandi facile da usare

Con un solo pulsante la caldaia gestisce in maniera automatica tutte le fasi di funzionamento e messa a regime: è sufficiente accendere l'interruttore perché la caldaia si metta a funzionare automaticamente su richiesta di riscaldamento. La regolazione della temperatura del riscaldamento si effettua agendo

sulla manopola del termostato con campo di regolazione da 45 a 85°C. La temperatura dell'acqua calda può essere impostata in un range di regolazione da 40 a 60°C. Per offrire la massima sicurezza di funzionamento i comandi sono protetti da uno sportello contro le manomissioni accidentali.



Elenco funzionalità / strumenti

- ▶ 1 Interruttore principale
- ▶ 2 Interruttore di sblocco
- ▶ 3 Commutatore estate/inverno
- ▶ 4 Dispositivo sicurezza fumi
- ▶ 5 Idrometro
- ▶ 6 Termometro
- ▶ 7 Termostato di sicurezza
- ▶ 8 Potenzimetro acqua calda sanitaria
- ▶ 9 Potenzimetro circuito riscaldamento

Acqua calda a volontà

La particolare efficienza del bollitore in acciaio a doppia mano di vetrificazione, garanzia di assoluta igienicità, permette di prelevare acqua calda da più rubinetti contemporaneamente. Grazie all'esclusivo scambiatore rapido e all'accumulo fino a 80 litri, l'acqua rimane costantemente alla temperatura

desiderata. L'alta efficienza di isolamento, resa possibile dal rivestimento in schiuma di poliuretano autoestinguente, conferisce al bollitore la tipica funzione "thermos" che consente di mantenere la temperatura invariata per lungo tempo, con notevole risparmio nei costi d'esercizio.

Soluzione su misura nella camera stagna

Bitherm BF è la versione a camera di combustione stagna per la quale Sime propone una gamma completa di accessori per l'aspirazione dell'aria e lo

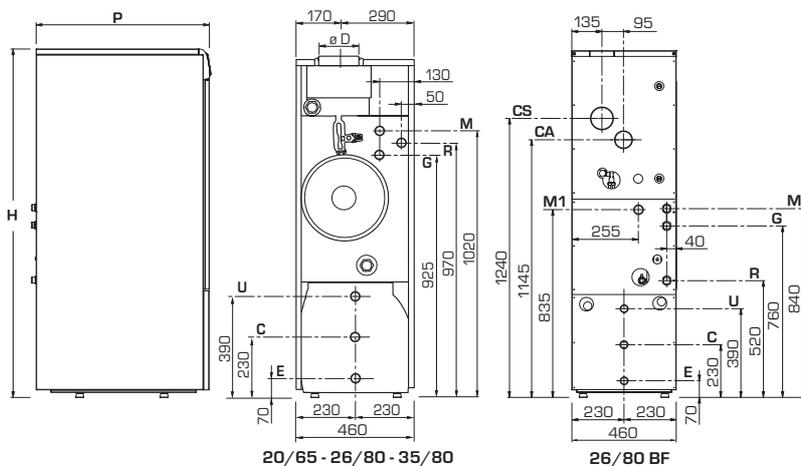
scarico dei fumi in grado di risolvere le situazioni impiantistiche più diverse. Sono inoltre disponibili accessori speciali con prese per l'analisi di combustione.

Dati tecnici

CE 0099 - 0049	Camera combustione aperta		Camera combustione stagna
	26/80	35/80	26/80 BF
Potenza termica			
Nominale kW (kcal/h)	30,5 (26.200)	37,2 (32.000)	31,0 (26.660)
Minima kW(kcal/h)	22,5 (19.350)	-	23,2 (19.950)
Portata termica nom/min kW	34,8/26,0	42,4	34,0/26,2
Rendimento alla portata termica nominale %	87,6	87,7	91,1
Rendimento al 30% della portata termica nom. %	84,8	85,3	92,0
Elementi di ghisa n°	4	5	4
Contenuto acqua litri	17	20	16
Pressione max esercizio bar	4	4	4
Potenza elettrica assorbita W	100	100	155
Vaso espansione			
Capacità litri/Pressione precarica bar	10/1	-	10/1
Campo regolazione riscaldamento °C	45÷85	45÷85	45÷85
Campo regolazione sanitario °C	40÷60	40÷60	40÷60
Produzione acqua sanitaria			
Capacità bollitore litri	80	80	80
Vaso espansione sanitario litri	-	-	4
Portata sanit. specifica EN 625* l/min	19,0	19,5	18,6
Portata sanitaria continua Δt 30°C l/h	870	870	888
Pressione max acqua sanitaria bar	6	6	7
Tempo di recupero da 25°C a 55°C min	10	9	10
Lunghezza rettilinea max orizz. condotto coassiale m	-	-	2,8
Lunghezza rettilinea max orizz. condotti separati m	-	-	8+8
Peso kg	185	213	240

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

Misure d'ingombro - Collegamenti idraulici



Dimensioni

Modello	H mm	P mm	D mm
26/80	1295	740	150
35/80	1295	845	150
26/80 BF	1540	760	-

Allacciamenti

	26/80	26/80 BF	35/80
M Mandata impianto	3/4"	3/4"	1"
M1 Mandata 2 zona (vers. BF)	3/4"	3/4"	-
R Ritorno impianto	3/4"	3/4"	1"
G Alimentazione gas	1/2"	3/4"	3/4"
Alimentazione gas (vers. BF)	3/4"	3/4"	-
E Entrata acqua sanitaria	3/4"	3/4"	3/4"
C Ricircolo	3/4"	3/4"	3/4"
U Uscita acqua sanitaria	3/4"	3/4"	3/4"

CA Condotto aspirazione ø 80

CS Condotto scarico ø 80 - Coassiale ø 60/100

Caratteristiche tecniche e sicurezze

	26/80	35/80	26/80BF		26/80	35/80	26/80BF
Bollitore vetroporcellanato 80 litri	▲	▲	▲	Termostato di limite e sicurezza	▲	▲	▲
Vaso espansione riscaldamento	▲	▲	▲	Dispositivo sicurezza fumi	▲	▲	▲
Vaso espansione sanitario	▲	▲	▲	Termostato antinerzia che scarica l'eventuale aumento di temperatura dal corpo ghisa verso il bollitore	▲	▲	▲
Gruppo manuale riempimento impianto	▲	▲	▲	Camera stagna rispetto all'ambiente	▲	▲	▲
Pompa circuito riscaldamento/bollitore	▲	▲	▲	Kit centralina impianti a zona (optional)	▲	▲	▲
Accensione automatica a ionizzazione	▲	▲	▲	Kit idraulico impianti a zona (optional)	▲	▲	▲
Dispositivo adeguamento potenza caldaia alle esigenze dell'impianto	▲	▲	▲	Kit impianto seconda zona (optional)	▲	▲	▲
Valvola sicurezza 3 bar	▲	▲	▲				

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.



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