



Caldaie murali
per esterni

OPEN
OPEN.zip



 **sime**®



OPEN - OPEN.zip

Le caldaie per esterno

Open e **Open.zip** sono le caldaie progettate e costruite per le installazioni esterne idonee a resistere alle avverse condizioni atmosferiche garantendo funzionalità, sicurezza e rispetto dell'ambiente. **Open** ha dimensioni contenute (profondità di soli 26 cm), un design ed un colore estremamente moderni che non interferiscono con l'estetica dell'edificio. **Open.zip** nasce per essere installata nella parete esterna dell'abitazione in

un'apposita nicchia ricavata nel muro: questo sistema consente di lasciare più spazio utile sul balcone e garantisce una migliore protezione alla caldaia dagli agenti atmosferici.

Il telaio da incasso in acciaio zincato della profondità di 25 centimetri è compatibile con le esigenze della nuova edilizia.

Entrambe sono disponibili in versione a camera stagna da 23,3 e 30,8 kW.

L'esterna comandata dall'interno

Open e **Open.zip** vengono gestite totalmente a distanza tramite la nuova unità di controllo remoto, fornita di serie, posizionabile all'interno dell'abitazione. Il comando remoto è caratterizzato da un design moderno e da un display di visualizzazione di facile lettura e regolazione per l'utente. L'unità di controllo remoto gestisce a distanza tutte le funzioni della caldaia e segnala le eventuali anomalie di funzionamento

individuandone le cause.

Con il comando remoto è possibile effettuare una programmazione giornaliera/settimanale che consente di impostare la temperatura ambiente su tre livelli.

Il comando remoto prevede inoltre un apposito tasto che permette di effettuare il riempimento dell'impianto direttamente dall'interno dell'abitazione.



Elenco funzionalità / strumenti

▶ 1 Impostazione set sanitario

▶ 2 Impostazione set riscaldamento

▶ 3 Carico impianto

▶ 4 Copia

▶ 5 Incolla

▶ 6 Programmazione

▶ 7 Reset

▶ 8 Configurazione

▶ 9 Avanzamento pagine

▶ 10 Decremento

▶ 11 Conferma

▶ 12 Incremento

▶ 13 Selezione funzione

Il calore ad alta definizione

Le caldaie **Open** e **Open.zip** possono essere abbinate alla sonda esterna che consente di gestire l'impianto a temperatura scorrevole. Durante la fase iniziale di funzionamento la caldaia memorizza le reazioni del fabbricato al variare della temperatura di mandata ai corpi scaldanti e al variare della temperatura esterna tenendo conto delle eventuali fonti di calore gratuito. A questo punto la temperatura di mandata impianto non resterà fissa ma varierà in continuazione per anticipare e compensare gli effetti delle perturbazioni esterne e delle variazioni interne che rendono instabile il comfort termico dell'abitazione.

Il sistema controllando accuratamente la temperatura scorrevole di caldaia, oltre a conseguire un maggiore risparmio stagionale,

regola senza errori il calore che fluisce nell'impianto di riscaldamento annullando le oscillazioni della temperatura ambiente intorno al valore richiesto.



Open.zip: le tre fasi dell'installazione

La caldaia è composta di due colli forniti separatamente; in tal modo è possibile predisporre preventivamente l'alloggiamento e tutti i collegamenti idraulici e del gas e solo in un secondo momento installare la caldaia.



FASE 1

Preparazione dell'alloggiamento nel muro e predisposizione di tutti gli allacciamenti. L'unità da incasso è dotata di zanche laterali per il fissaggio a muro ed è fornita di rubinetti di collegamento impianto di serie. Su tutti lati, compreso quello frontale, sono presenti pretranciature per lo scarico fumi e aspirazione aria.



FASE 2

Installazione della caldaia all'interno del telaio da incasso. Questa fase può avvenire in un secondo tempo, solo quando effettivamente si andrà ad utilizzare l'impianto. Ciò consente di ridurre i rischi di spiacevoli inconvenienti sul cantiere.



FASE 3

Una volta installata la caldaia sarà possibile dipingere la porta dello stesso colore della parete esterna limitando l'impatto visivo sulla facciata dell'abitazione.

L'esterna dalle grandi prestazioni

Le caldaie **Open** e **Open.zip** sono state progettate per l'installazione esterna e per resistere quindi agli sbalzi climatici e alle condizioni meteorologiche avverse. Entrambe dispongono di serie di un sistema antigelo che protegge i circuiti di riscaldamento e sanitario fino a temperature esterne di -15°C . L'esclusiva struttura, la protezione elettrica IPX5D (IPX4D per **Open.zip**) e

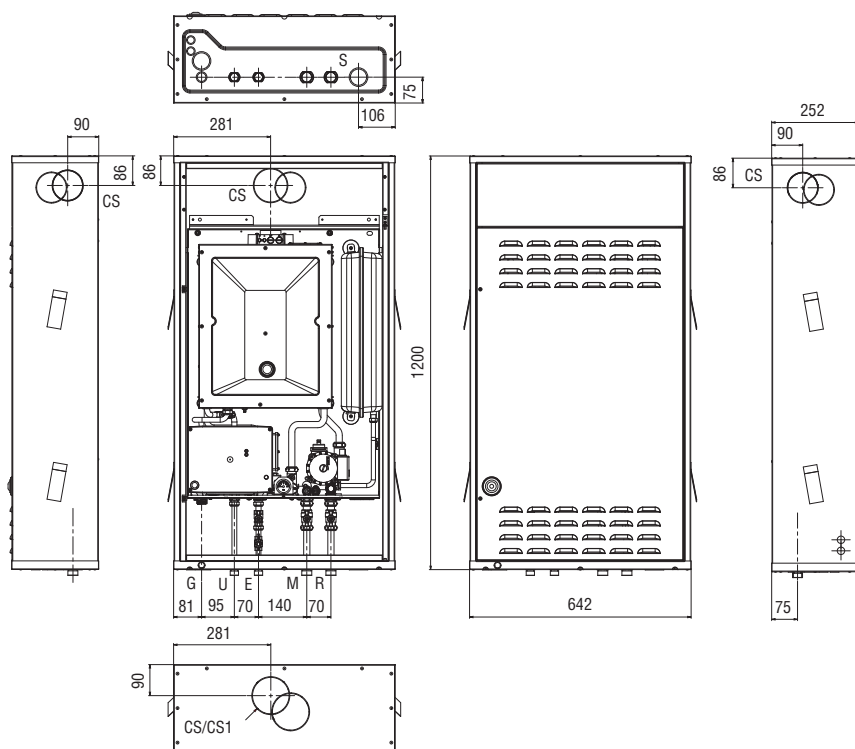
i materiali utilizzati per il mantello forniscono la massima protezione dagli agenti esterni.

Open può essere facilmente installata sia a parete che a pavimento. Il kit accessori per installazione a pavimento consente di posizionare la caldaia ad un'altezza inferiore a quella del parapetto del balcone o del terrazzo nascondendola alla vista esterna.

Dati tecnici

	Open.zip 25 BF TS2	Open.zip 30 BF TS2
Potenza termica nominale/minima kW (kcal/h)	23,8 (20.500) / 8,9 (7.650)	30,8 (26.500) / 11,8 (10.150)
Portata termica nominale kW	25,5	33,0
Rendimento alla portata termica nominale %	93,5	93,5
Rendimento al 30% della portata termica nominale %	93,1	93,3
Rendimento energetico (Direttiva CEE 92/42)	★★★	★★★
Contenuto acqua litri	2,2	2,4
Pressione max esercizio bar	3	3
Potenza elettrica assorbita W	150	195
Grado di isolamento elettrico	IP X4D	IP X4D
Vaso espansione		
Capacità litri/Pressione precarica bar	7,5/1	7,5/1
Portata sanitaria specifica EN 625 l/min	11,3	14,5
Portata sanitaria continua Δt 30°C l/min	11,4	14,7
Campo regolazione riscaldamento °C	40÷80	40÷80
Campo regolazione sanitario °C	35÷60	35÷60
Portata sanitaria minima l/min	2,2	2,2
Pressione acqua sanitaria minima/massima bar	0,1/7	0,2/7
Lunghezza rettilinea max orizzontale scarico coassiale m	3,6	3,6
Lunghezza rettilinea max orizzontale condotti separati m	16+16	16+16
Peso caldaia/telaio da incasso kg	37/19	38/19

Misure d'ingombro - Collegamenti idraulici



Allacciamenti e uscite

M	Mandata impianto	3/4"
R	Ritorno impianto	3/4"
G	Alimentazione gas	3/4"
E	Entrata acqua sanitaria	1/2"
U	Uscita acqua sanitaria	1/2"
S	Scarico valvola sicurezza	
CS	Scarico	ø 80
CS1	Coassiale	ø 60/100

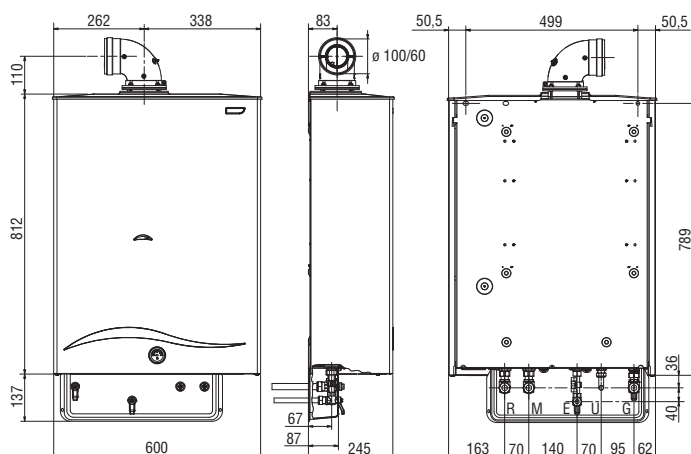
Caratteristiche tecniche e sicurezze

	Open.zip BF TS2
Camera di combustione a tenuta stagna	▲
Valvola sicurezza da 3 bar	▲
Termostato di limite e sicurezza	▲
Valvola elettrica a doppio otturatore che, in mancanza di fiamma, interrompe l'uscita gas	▲
Pressostato differenziale che assicura la funzionalità del sistema di aspirazione e scarico	▲
Sicurezza mancanza acqua	▲
Sistema antigelo a due livelli su circuito riscaldamento e sanitario che protegge la caldaia fino a -15°C	▲
Protezione antigelo attiva anche con unità a controllo remoto spenta	▲

Dati tecnici

	Open 25 BF TS2	Open 30 BF TS2
Potenza termica riscaldamento		
Nominale kW (kcal/h)	23,8 (20.500)	30,8 (26.500)
Minima kW (kcal/h)	8,9 (7.650)	11,8 (10.150)
Portata termica nominale kW	25,5	33,0
Rendimento alla portata termica nominale %	93,5	93,5
Rendimento al 30% della portata termica nominale %	93,1	93,3
Rendimento energetico (Direttiva CEE 92/42)	★★★	★★★
Pressione max esercizio bar	3	3
Contenuto acqua litri	2,2	2,4
Potenza elettrica assorbita W	150	195
Grado di isolamento elettrico	IPX5D	IPX5D
Vaso espansione		
Capacità litri / Pressione precarica bar	7,5/1	7,5/1
Portata sanitaria specifica EN 625 l/min	11,3	14,5
Portata sanitaria continua Δt 30°C l/min	11,4	14,7
Campo regolazione sanitario °C	35÷60	35÷60
Portata sanitaria minima l/min	2,2	2,2
Pressione acqua sanitaria minima/massima bar	0,1/7	0,2/7
Lunghezza orizzontale max condotto di scarico ø 80 m	32	32
Peso kg	43	44

Misure d'ingombro - Collegamenti idraulici



Allacciamenti e uscite

M	Mandata impianto	ø 18
R	Ritorno impianto	ø 18
G	Alimentazione gas	ø 18
E	Entrata acqua sanitaria	ø 14
U	Uscita acqua sanitaria	ø 14

Caratteristiche tecniche e sicurezze

	Open BF TS2
Accensione automatica a ionizzazione di fiamma	▲
By-pass automatico circuito riscaldamento	▲
Modulazione elettronica continua in sanitario e riscaldamento	▲
Valvola a tre vie a pressione differenziale	▲
Pompa con separatore d'aria	▲
Termostato limite	▲
Camera di combustione a tenuta stagna rispetto all'ambiente nel caso di installazione con condotto coassiale e condotti separati	▲
Valvola sicurezza da 3 bar	▲
Termostato di sicurezza	▲
Valvola elettrica a doppio otturatore che, in mancanza di fiamma, interrompe l'uscita gas	▲
Pressostato differenziale che assicura la funzionalità del sistema di aspirazione e scarico	▲
Sicurezza mancanza acqua	▲
Rubinetti mandata / ritorno impianto, gas e sanitario	▲
Protezione raccordi	▲
Sistema antigelo a due livelli su circuito riscaldamento e sanitario che protegge la caldaia fino a -15°C	▲
Protezione antigelo attiva anche con unità a controllo remoto spenta	▲

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.

