



Caldaie murali
per esterni a
condensazione

**OPEN
DEWY.zip**



 **sime**®



Open Dewy.zip 25/40

In copertina:
Open Dewy.zip 25 BF



OPEN DEWY.zip

Quattro stelle a scomparsa

Open Dewy.zip è la caldaia a condensazione per esterni, idonea a resistere alle avverse condizioni atmosferiche garantendo altissimi rendimenti e rispettando l'ambiente con ridotte emissioni inquinanti. 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.

E' disponibile in due versioni da 25 kW: con produzione istantanea di acqua sanitaria e con accumulo integrato in acciaio inox da 40 litri.

Un cuore verde

La caldaia a condensazione **Open Dewy.Zip** è dotata di un sistema di combustione che assicura un'efficienza elevatissima grazie al recupero del calore contenuto nei prodotti della combustione. In una caldaia tradizionale solo una parte dell'energia contenuta nel combustibile viene trasformata in calore, il resto viene disperso nell'atmosfera tramite il camino. Con la tecnica della condensazione gran

parte di tali dispersioni viene recuperata raggiungendo il massimo dell'efficienza con il minimo consumo ottenendo un migliore utilizzo dell'energia totale messa a disposizione dal combustibile.

Open Dewy.zip, in base alla Direttiva CE 92/42, ha ottenuto le **4 stelle**, il valore massimo raggiungibile.

- A** Lo scambiatore primario è realizzato in acciaio inossidabile di alta qualità (AISI 316) adatto a resistere all'azione corrosiva della condensa. La sua forma cilindrica, come pure l'efficiente sistema di raccolta della condensa, assicura il maggior scambio di calore possibile.
- B** Il bruciatore radiale pre-miscelato è realizzato in acciaio. Caratterizzato dalla forma cilindrica e posizionato nel centro della camera di combustione sviluppa una particolare "microfiamma" a bassa temperatura che riduce sensibilmente la produzione degli agenti inquinanti (CO ed NOx).
- C** L'aria e il gas necessari per la combustione entrano all'interno del bruciatore e vengono miscelati in un rapporto di equilibrio ideale.
- D** Il recupero del calore contenuto nei fumi della combustione e quindi dell'energia normalmente sprecata avviene tramite un particolare processo: il vapore acqueo contenuto all'interno dei fumi condensa dopo essere entrato in contatto con le superfici dello scambiatore rese più fredde dall'acqua di ritorno del circuito di riscaldamento.



Il sistema premiscelato a condensazione Format Dewy.zip

Open Dewy.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 i 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.

Il calore ad alta definizione

Le caldaie **Open Dewy.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 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.



L'esterna dalle grandi prestazioni

Le caldaie **Open Dewy.zip** sono state progettate per l'installazione esterna e per resistere quindi agli sbalzi climatici e alle condizioni meteorologiche avverse.

Entrambe le versioni 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 e i materiali utilizzati per il mantello forniscono la massima protezione dagli agenti esterni. La versione **Open Dewy.zip 25/40**

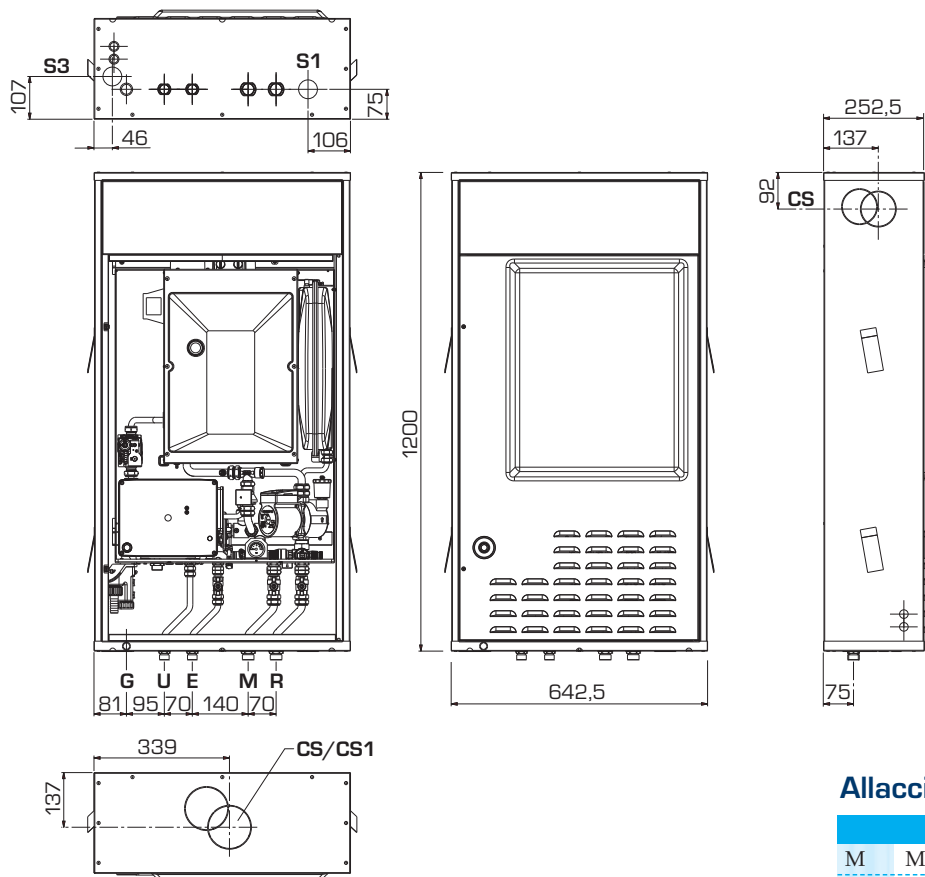
risponde alle esigenze della moderna edilizia in termini di salvaguardia degli spazi, coniugando il comfort di una caldaia ad accumulo gestita dal comando **Logica Remote Control** che permette di programmare in maniera indipendente la temperatura del bollitore.



Vista interna di Open Dewy.zip 25/40

Misure d'ingombro - Collegamenti idraulici

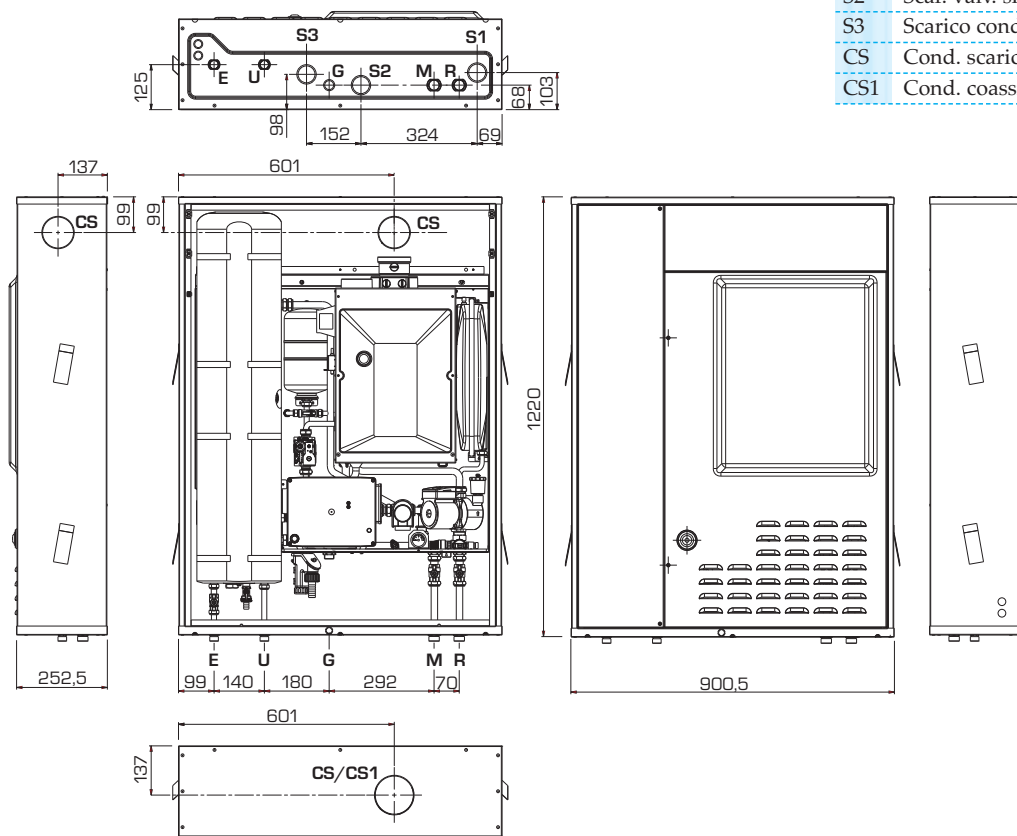
OPEN DEWY.ZIP 25 BF



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"
S1	Scar. valv. secur. impianto	
S2	Scar. valv. secur. bollitore	
S3	Scarico condensa	
CS	Cond. scarico ø 80	
CS1	Cond. coassiale ø 60/100	

OPEN DEWY.ZIP 25/40



Dati tecnici

	25 BF	25/40
Potenza termica		
Nominale 80-60°C kW (kcal/h)	24,5 (21.100)	24,5 (21.100)
Minima 80-60°C kW (kcal/h)	5,8 (5.000)	5,8 (5.000)
Nominale 50-30°C kW (kcal/h)	26,5 (22.800)	26,5 (22.800)
Minima 50-30°C kW (kcal/h)	6,5 (5.600)	6,5 (5.600)
Portata termica nominale/minima kW	25,0/6,0	25,0/6,0
Rendimento termico utile 80-60°C a carico minimo/nominale %	96,6/98,0	96,6/98,0
Rendimento termico utile 50-30°C a carico minimo/nominale %	108,3/106,0	108,3/106,0
Rendimento energetico (Direttiva CEE 92/42)	★★★★	★★★★
Contenuto acqua litri	4,9	5,5
Pressione max esercizio bar	3	3
Potenza elettrica assorbita W	160	165
Grado di isolamento elettrico	IP X5D	IP X5D
Vaso espansione		
Capacità litri/Pressione precarica bar	8/1	8/1
Campo regolazione riscaldamento °C	20÷80	20÷80
Campo regolazione sanitario °C	30÷60	30÷60
Produzione acqua sanitaria		
Portata sanitaria specifica EN 625* l/min	11,2	13,2
Portata sanitaria continua Δt 30°C l/min	11,7	11,7
Portata sanitaria minima l/min	2	-
Pressione acqua sanitaria minima bar	0,5	-
Pressione acqua sanitaria massima bar	7	7
Lungh. rettilinea max orizzontale scarico coassiale m	3,6	3,6
Lungh. rettilinea max orizzontale scarico ø 80 m	40	40
Emissioni NOx (Classe)	Classe 5	Classe 5
Peso caldaia/telaio da incasso kg	40/19	55/24

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

Caratteristiche tecniche e sicurezze

	25 BF	25/40
Accensione automatica a ionizzazione di fiamma	▲	▲
Valvola elettrica a doppio otturatore che, in mancanza di fiamma, interrompe l'uscita gas	▲	▲
Modulazione elettronica continua in sanitario e riscaldamento	▲	▲
Pressostato differenziale che assicura la funzionalità del sistema di aspirazione e scarico	▲	▲
By-pass automatico circuito riscaldamento	▲	▲
Valvola a tre vie a pressione differenziale	▲	
Valvola a tre vie motorizzata		▲
Pompa circuito riscaldamento con separatore d'aria	▲	▲
Vaso espansione circuito riscaldamento	▲	▲
Vaso espansione circuito sanitario		▲
Termostato limite e sicurezza	▲	▲
Valvola sicurezza da 3 bar sul circuito riscaldamento	▲	▲
Valvola sicurezza da 7 bar sul circuito sanitario		▲
Bollitore in acciaio inox da 40 litri		▲
Sicurezza mancanza acqua	▲	▲
Sistema antigelo su circuito riscaldamento, sanitario e scarico condensa che protegge la caldaia fino a -15°C	▲	▲
Protezione antigelo attiva anche con unità a controllo remoto spenta	▲	▲
Unità di controllo a distanza e termoregolazione climatica tramite "Logica Remote Control"	▲	▲
Predisposizione sonda temperatura esterna (optional)	▲	▲

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.

