



Caldaie murali
con accumulo

**PLANET
DEWY 30/50**



 **sime**®



PLANET DEWY 30/50

Una riserva di benessere

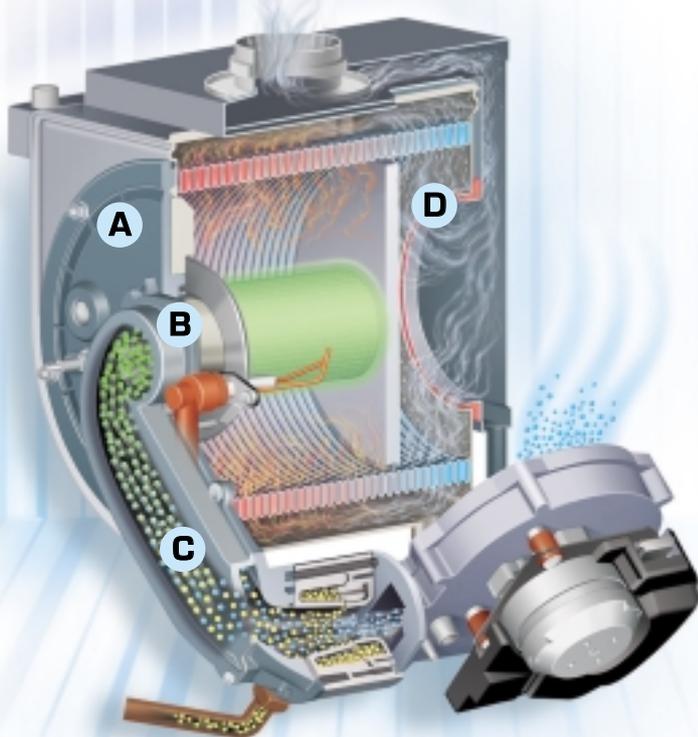
Chi sceglie una caldaia con bollitore sceglie la comodità e il comfort di una grande riserva d'acqua: **Planet Dewy 30/50** è la nuova caldaia murale a condensazione ad accumulo Sime.

Dotata di un accumulo integrato in acciaio inox della capacità di 50 litri, **Planet Dewy 30/50** è la soluzione ideale per chi necessita più punti di prelievo contemporanei o dispone di vasche idromassaggio.

Le caratteristiche tecnologiche di **Planet Dewy 30/50** consentono di ottenere altissimi rendimenti rispettando l'ambiente e riducendo le emissioni inquinanti. Disponibile in un'unica versione della potenza di 30 kW a camera di combustione stagna, **Planet Dewy 30/50** combina insieme elevate performance di efficienza ad una disponibilità continua ed abbondante di acqua calda sanitaria.

Un cuore ecologico

La caldaia a condensazione **Planet Dewy 30/50** è dotata di un sistema di combustione che assicura una 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



Il sistema premiscelato a condensazione Planet Dewy 30/50

camino. Con la tecnica della condensazione gran parte di tali dispersioni viene recuperata raggiungendo il massimo dell'efficienza con il minimo consumo utilizzando al meglio l'energia totale messa a disposizione del combustibile.

Planet Dewy 30/50, 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 prodotti della combustione 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.

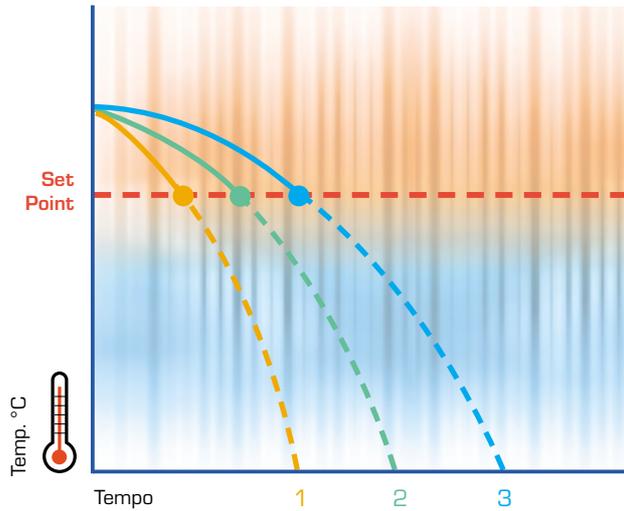
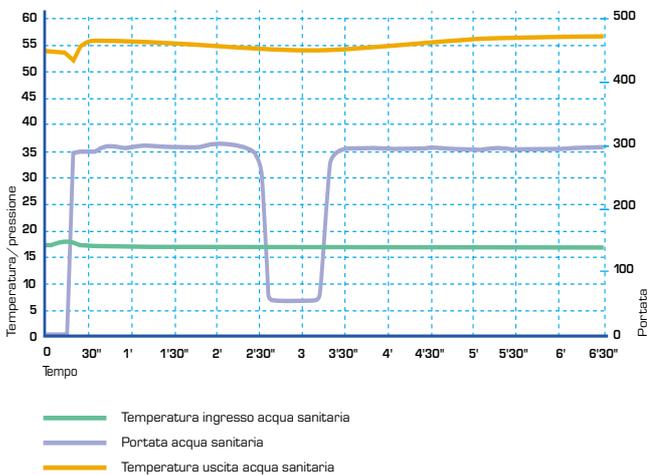
Sicurezza ed efficienza con l'inox

Planet Dewy 30/50 è dotata di accumulo integrato in acciaio inox a garanzia di sicurezza ed efficienza. La particolare forma del bollitore a doppia spirale, realizzato interamente in acciaio inox e della capacità di 50 litri, permette un elevato scambio di calore e di conseguenza un'abbondante produzione d'acqua calda sanitaria. Inoltre acciaio inox è sinonimo di durata, di minore esposizione all'azione corrosiva e di maggiore igienicità.



Acqua calda senza sbalzi

Il **Sistema Planet** abbinato alle caldaie con accumulo, introduce una duplice innovazione che rivoluziona il comfort dei sistemi con il bollitore. Grazie alla gestione elettronica è possibile evitare che la temperatura del primo prelievo sia molto più alta rispetto a quella impostata; inoltre si supera il problema dell'improvviso abbassamento della temperatura che si verifica dopo qualche minuto dall'apertura dell'acqua calda (effetto sella) garantendo così un'erogazione a temperatura costante per tutto il tempo. Per risolvere queste inefficienze si sono adottate delle soluzioni tecnologiche innovative.



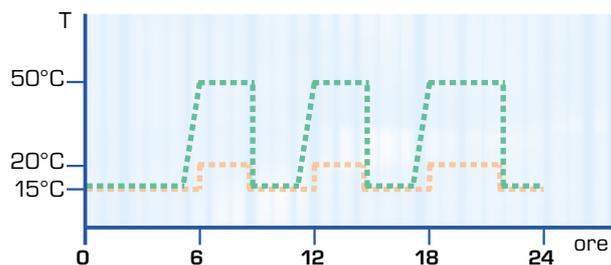
- ① Prelievo d'acqua rapido = Attivazione tempestiva del bruciatore
- ② Prelievo d'acqua normale = Attivazione normale del bruciatore
- ③ Prelievo d'acqua lento = Attivazione ritardata del bruciatore

Il problema dell'elevata temperatura al primo prelievo è stato risolto tramite la modulazione della temperatura di mandata in funzione di quella impostata nel bollitore; mentre l'abbassamento della temperatura durante il prelievo viene affrontato rilevando la velocità di raffreddamento dell'accumulo attraverso una sonda per accendere eventualmente in anticipo il bruciatore rispetto l'abbassamento della temperatura.

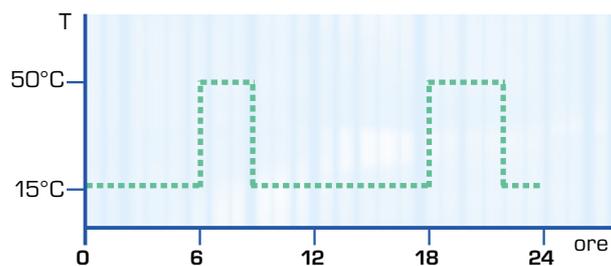
La programmazione dell'accumulo

Perché mantenere l'acqua calda nell'accumulo anche quando non la si utilizza?

Planet Dewy 30/50 nasce all'interno della gamma **Planet** e ne acquisisce tutti i vantaggi. Abbinabile al sistema **Logica Remote Control** e sonda esterna garantisce grandi economie di gestione ed un razionale utilizzo dell'acqua calda sanitaria. L'attività del bollitore può essere programmata in modo da avere acqua calda a temperatura costante solo al momento del bisogno. Questo sistema ad accumulo intelligente garantisce il massimo comfort e ottimizza il consumo di gas evitando di mantenere in temperatura acqua calda che non serve.



Accumulo a temperatura di comfort secondo il programma riscaldamento



Accumulo con programma indipendente

- Andamento temperatura riscaldamento
- Andamento temperatura sanitario

Logica Remote Control - La gestione intelligente

Le potenzialità di **Planet** si esaltano utilizzando la termoregolazione **Logica Remote Control** con la sonda esterna. È un sistema semplice ed efficace che ottimizza la gestione dell'impianto contribuendo a migliorare le prestazioni e a ridurre i consumi.

Con **Logica Remote Control** e sonda esterna si può:

- ▶ Gestire a distanza tutte le funzioni della caldaia
- ▶ Avere la funzione di cronotermostato con tre diverse temperature di funzionamento
- ▶ Gestire l'impianto in funzione della temperatura esterna (con sonda optional)
- ▶ Gestire la temperatura del bollitore attraverso la programmazione oraria
- ▶ Innalzare periodicamente la temperatura dell'accumulo per eliminare eventuali agenti patogeni (funzione antilegionella)
- ▶ Segnalare eventuali anomalie di funzionamento individuandone le cause
- ▶ Anticipare e compensare sia le variazioni climatiche esterne che gli apporti esterni di calore (funzione di auto apprendimento)
- ▶ Limitare il funzionamento del riscaldamento nell'arco della giornata o per lunghi periodi quando la temperatura esterna è superiore di un grado a quella ambiente (funzione ECO)
- ▶ Variare la temperatura ambiente semplicemente agendo sulla manopola senza modificare i programmi impostati
- ▶ Interrompere il programma impostato per un periodo di vacanza, riprendendolo automaticamente al rientro.



Semplicità, design e prestazioni

L'estetica elegante e inconfondibile di **Planet** punta innanzitutto alla semplicità di utilizzo. La diagnostica è evoluta e di facile comprensione.

La temperatura e la pressione dell'impianto sono indicati attraverso delle indicazioni luminose sempre visibili sul pannello di comandi.



Elenco funzionalità / strumenti

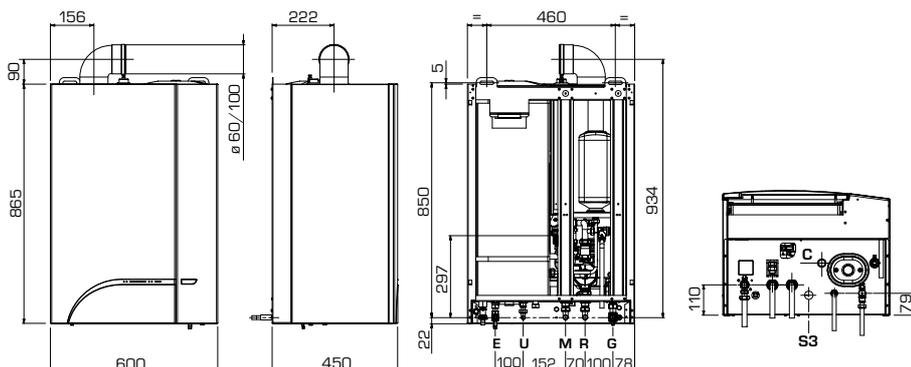
- ▶ **1** Alloggiamento orologio programmatore
- ▶ **2** Selettore di funzione (off, estate, inverno, reset)
- ▶ **3** Potenziometro riscaldamento
- ▶ **4** Potenziometro acqua calda sanitaria
- ▶ **5** Tipo di funzionamento e temperatura
- ▶ **6** Indicatore pressione impianto

Dati tecnici

| CE 0694 | Planet Dewy 30/50 |
|--|-------------------|
| Potenza termica | |
| Nominale 80-60°C kW (kcal/h) | 29,2 (25.110) |
| Minima 80-60°C kW (kcal/h) | 7,6 (6.540) |
| Nominale 50-30°C kW (kcal/h) | 32,2 (27.690) |
| Minima 50-30°C kW (kcal/h) | 8,4 (7.220) |
| Portata termica nominale/minima kW | 30,0/8,0 |
| Rendimento termico utile 80-60°C a carico nominale/minimo % | 94,5/97,2 |
| Rendimento termico utile 50-30°C a carico nominale/minimo % | 104,9/107,2 |
| Rendimento energetico (Direttiva CEE 92/42) | ★★★★ |
| Contenuto acqua litri | 10,0 |
| Pressione max esercizio bar | 3 |
| Potenza elettrica assorbita W | 160 |
| Grado di isolamento elettrico | IP X4D |
| Vaso espansione capacità litri/pressione precarica bar | 10/1 |
| Campo regolazione riscaldamento °C | 20÷80 |
| Campo regolazione sanitario °C | 30÷60 |
| Produzione acqua sanitaria | |
| Portata sanitaria specifica EN 625 ⁽¹⁾ l/min | 16,0 |
| Portata sanitaria continua Δt 30°C l/min | 14,3 |
| Tempo di recupero da 25 a 55°C min | 3' 45" |
| Pressione acqua sanitaria massima bar | 7 |
| Capacità bollitore litri | 50 |
| Vaso espansione sanitario litri | 2 |
| Lungh. rettilinea max orizzontale scarico coassiale m | 4,6 |
| Lungh. rettilinea max orizzontale condotti separati m | 19 + 19 |
| Emissioni NOx (Classe) | Classe 5 |
| Peso | 70 |

⁽¹⁾ Prova relativa ad un prelievo d'acqua di 10 min.

Misure d'ingombro - Collegamenti idraulici



Allacciamenti

| | | |
|----|-------------------|------|
| M | Mandata impianto | 3/4" |
| R | Ritorno impianto | 3/4" |
| G | Alimentazione gas | 3/4" |
| E | Entrata sanitario | 1/2" |
| U | Uscita sanitario | 1/2" |
| C | Ricircolo | 1/2" |
| S3 | Scarico condensa | ø 25 |

Caratteristiche tecniche e sicurezze

| | Planet Dewy 30/50 |
|---|-------------------|
| Accensione automatica a ionizzazione di fiamma | ▲ |
| Modulazione elettronica continua in sanitario e riscaldamento | ▲ |
| Predisposizione Logica Remote Control e sonda temperatura esterna (optional) | ▲ |
| Pompa circuito riscaldamento con separatore d'aria | ▲ |
| Pompa circuito sanitario con separatore d'aria | ▲ |
| Dispositivo manuale riempimento impianto | ▲ |
| Vaso espansione sanitario | ▲ |
| Termostato di limite e sicurezza | ▲ |
| Sistema antigelo attivo a 6°C realizzato con la sonda NTC del riscaldamento | ▲ |
| Pressostato differenziale che assicura la funzionalità del sistema di aspirazione e scarico | ▲ |
| Valvola di sicurezza a 3 bar sul riscaldamento | ▲ |
| Valvola di sicurezza a 7 bar sul sanitario | ▲ |
| Autodiagnostica gestita da led | ▲ |
| Camera combustione stagna rispetto all'ambiente | ▲ |
| By-pass automatico circuito riscaldamento | ▲ |
| Sicurezza mancanza acqua | ▲ |

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