



Caldaie murali
a condensazione

**PLANET
DEWY**





Caldaie murali



PLANET DEWY

Il risparmio goccia dopo goccia

Planet Dewy è la caldaia a condensazione Sime. Le sue caratteristiche tecnologiche consentono di ottenere altissimi rendimenti rispettando l'ambiente e riducendo le emissioni inquinanti. La combustione che avviene nelle caldaie tradizionali sfrutta solo una parte dell'energia contenuta nel combustibile trasformandola in calore, il resto viene disperso nell'atmosfera

attraverso il camino. Con la tecnica della condensazione si recupera gran parte di tali dispersioni ottenendo un migliore utilizzo dell'energia totale messa a disposizione dallo stesso combustibile. **Planet Dewy** raggiunge il massimo dell'efficienza con il minimo consumo utilizzando in maniera efficiente l'energia prodotta dalla combustione del gas.

Il calore a quattro stelle

La tecnologia adottata nelle caldaie **Planet Dewy** consente di recuperare il calore ancora presente nei prodotti della combustione. La particolare struttura dello scambiatore in acciaio inox fa sì che i fumi, prima di raggiungere lo scarico, lambiscano le pareti più fredde dello scambiatore stesso fino a

raggiungere il cambio di stato da gassoso a liquido. Questo cambio di stato implica una cessione di energia e quindi un recupero di calore che altrimenti andrebbe perso con l'espulsione dei fumi. **Planet Dewy**, in base alla Direttiva CE 92/42, ha ottenuto le **4 stelle**, il valore massimo ottenibile.

Un cuore verde

Planet Dewy si distingue per il rispetto dell'ambiente grazie all'adozione dell'esclusivo sistema a premiscelazione SIME, nel quale aria e gas vengono miscelati all'interno di un apposito collettore prima dell'accensione. Il sistema consente di intervenire sui fattori della combustione predeterminando la portata e contribuendo ad ottenere temperature ottimali della fiamma del bruciatore, limitando la formazione di emissioni inquinanti (CO e NOx).



La conformità del bruciatore garantisce silenziosità di funzionamento, rendendo

possibile anche l'utilizzo del gas GPL.

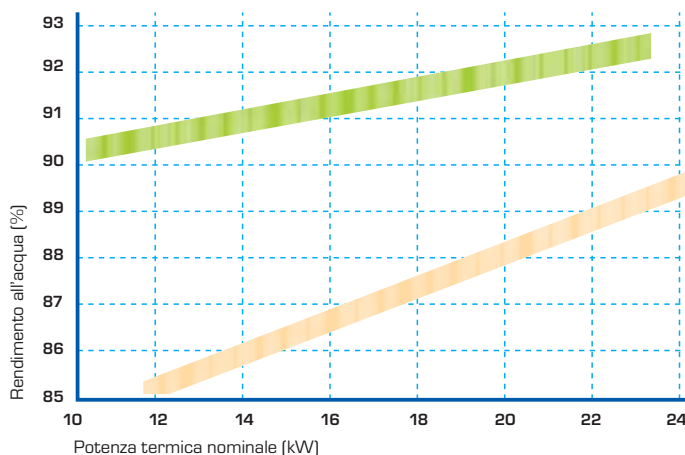
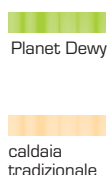
Le caldaie **Planet Dewy** possono scaricare a parete nei casi previsti dal DPR 551, in quanto i valori delle emissioni dei prodotti della combustione sono inferiori rispetto alla classe meno inquinante (**classe 5**) prevista dalla normativa UNI EN 297 e EN 483.



Il sistema premiscelato a condensazione Planet Dewy

Efficienza energetica

Planet Dewy recupera il 98% del calore prodotto dalla combustione sfruttando il principio della condensazione e consente notevoli risparmi anche in impianti tradizionali.



Grandi prestazioni, facile utilizzo

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 segnalazioni luminose sempre visibili sul pannello di comandi.



Elenco funzionalità / strumenti

- ▶ 1 Alloggiamento orologio programmatore
- ▶ 2 Selettore di funzione (off, estate, inverno, reset)
- ▶ 3 Potenzimetro riscaldamento
- ▶ 4 Potenzimetro acqua calda sanitaria
- ▶ 5 Temperatura di funzionamento e segnalazione anomalie
- ▶ 6 Indicatore pressione impianto

Aqua Guard Filter System Lunga vita alla caldaia

Tutte le caldaie **Planet Dewy** sono equipaggiate con l'esclusivo sistema **Aqua Guard**. Questo dispositivo preserva le funzionalità della caldaia e ne allunga la vita media. Agisce direttamente

sul circuito del riscaldamento bloccando le incrostazioni calcaree che altrimenti transiterebbero nello scambiatore a piastre.



Caratteristiche tecniche e sicurezze

	BF	BFT - BFR
Dispositivo di preregolazione della potenza riscaldamento	▲	▲
Valvola a tre vie a pressione differenziale	▲	
Valvola a tre vie elettrica		▲
Controllo temperature mediante sonde NTC	▲	▲
Regolatore portata gas	▲	▲
Bollitore vetroporcellanato ad accumulo ispezionabile BT100 (optional)		▲
Sonda controllo temperatura per bollitore remoto BT100		▲
Kit collegamento idraulico per bollitore remoto BT100 (optional)		▲
By-pass automatico sul circuito riscaldamento	▲	▲
Riempimento impianto (fornito nel kit optional "25 BFT - BT100")	▲	▲
Pompa con separatore d'aria	▲	▲
Post circolazione della pompa	▲	▲
Post ventilazione del ventilatore	▲	▲
Predisposizione termostato ambiente e orologio programmatore	▲	▲
Predisposizione unità di controllo a distanza e termoregolazione climatica "Logica Remote Control" (optional)	▲	▲
Predisposizione sonda temperatura esterna (optional)	▲	▲
Valvola di sicurezza a 3 bar sul riscaldamento	▲	▲
Valvola di sicurezza a 7 bar sul sanitario (fornita nel kit optional "25 BFT - BT100")		▲
Termostato di limite	▲	▲
Termostato di sicurezza	▲	▲
Valvola elettrica a doppio otturatore che, in mancanza di fiamma, interrompe l'uscita gas	▲	▲
Sicurezza mancanza acqua	▲	▲
Sistema antigelo realizzato con la sonda NTC del riscaldamento che si attiva quando la temperatura dell'acqua raggiunge i 6°C	▲	▲

Logica Remote Control - La gestione intelligente

Le potenzialità di **Planet Dewy** si esaltano utilizzando la termoregolazione **Logica Remote Control** con la sonda esterna. E' 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.



La tecnologia affidabile

L'intera gamma **Planet Dewy** è disponibile nella versione a camera di combustione stagna, ad accensione elettronica e con modulazione continua di fiamma in riscaldamento e sanitario.

Lo scambiatore primario è in acciaio inox così come lo scambiatore a piastre nei modelli con produzione d'acqua calda sanitaria (25 e 30 BF). La versione per il solo riscaldamento (25 BFT) dispone di serie della valvola a tre vie motorizzata per consentire l'abbinamento con il bollitore verticale ad accumulo **BT 100**.



Unità bollitore BT 100

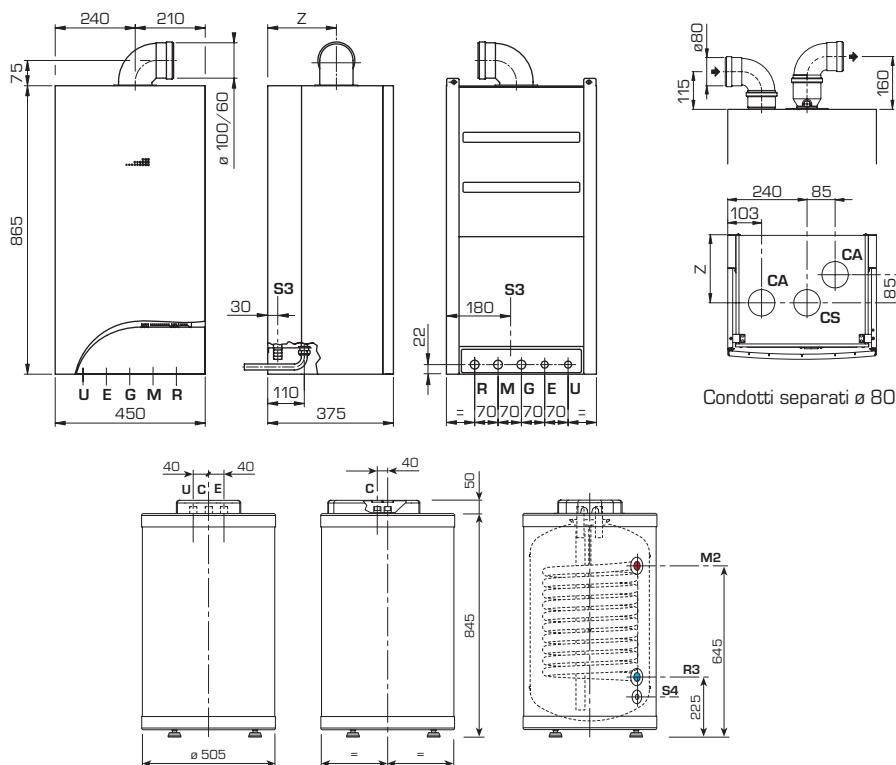
Dati tecnici

	25 BF	25 BTF	30 BF	30 BFT	30 BFR
Potenza termica					
Nominale 80-60°C kW (kcal/h)	24,0 (20.600)	24,0 (20.600)	29,3 (25.200)	29,3 (25.200)	28,3 (24.300)
Minima 80-60°C kW (kcal/h)	8,6 (7.400)	8,6 (7.400)	10,4 (9.000)	10,4 (9.000)	10,4 (9.000)
Nominale 50-30°C kW (kcal/h)	26,4 (22.700)	26,4 (22.700)	32,0 (27.500)	32,0 (27.500)	31,0 (27.000)
Minima 50-30°C kW (kcal/h)	9,5 (8.200)	9,5 (8.200)	11,4 (9.800)	11,4 (9.800)	11,4 (9.800)
Portata termica nominale/minima kW	24,9/9,0	24,9/9,0	30,0/10,8	30,0/10,8	29,0/10,8
Rendimento termico utile 80-60°C					
Carico nominale/minimo %	96,6/95,7	96,6/95,7	97,7/96,7	97,7/96,7	97,7/96,7
Rendimento termico utile 50-30°C					
Carico nominale/minimo %	106,2/105,3	106,2/105,3	106,8/105,8	106,8/105,8	106,8/105,8
Rendimento energetico (Direttiva CEE 92/42)	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★
Contenuto acqua litri	6,0	5,5	6,5	6,0	6,0
Pressione max esercizio bar	3	3	3	3	4
Potenza elettrica assorbita W	175	175	175	175	175
Grado di isolamento elettrico	IP X4D	IP X4D	IP X4D	IP X4D	IP X4D
Vaso espansione					
Capacità litri/Pressione precarica bar	8/1	8/1	8/1	8/1	8/1
Campo regolazione riscaldamento °C	20÷80	20÷80	20÷80	20÷80	20÷80
Campo regolazione sanitario °C	35÷60	10÷60 ⁽¹⁾	35÷60	10÷60 ⁽¹⁾	-
Produzione acqua sanitaria					
Portata sanitaria specifica EN 625 ⁽²⁾ l/min	10,5	18,7 ⁽¹⁾	13,7	20,4 ⁽¹⁾	-
Portata sanitaria continua Δt 30°C l/min	11,5	11,5 ⁽¹⁾	14,1	14,1 ⁽¹⁾	-
Portata sanitaria minima l/min	2	-	2	-	-
Pressione acqua sanitaria minima bar	0,5	-	0,5	-	-
Pressione acqua sanitaria massima bar	7	7 ⁽¹⁾	7	7 ⁽¹⁾	-
Capacità bollitore litri	-	100 ⁽¹⁾	-	100 ⁽¹⁾	-
Vaso espansione sanitario litri	-	4 ⁽¹⁾	-	4 ⁽¹⁾	-
Lungh. rettilinea max orizzontale scarico coassiale m	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8
Lungh. rettilinea max orizzontale condotti separati m	22 + 22	22 + 22	23 + 23	23 + 23	23 + 23
Emissioni CO ppm 35	35	35	27	27	27
Emissioni NOx (Classe 5) ppm	30	30	35	35	35
Peso kg	49	49	51	51	49

(1) Quando alle vers. "BFT" è collegato il bollitore "BT 100" con apposito kit optional.

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

Misure d'ingombro - Collegamenti idraulici



Dimensioni

	Z mm
25	220
30	190

CA Condotto aspirazione ø 80

CS Condotto di scarico ø 80

Allacciamenti

	BF	BFT-BFR	BT 100
M Mandata impianto	3/4"	3/4"	-
R Ritorno impianto	3/4"	3/4"	-
G Alimentazione gas	3/4"	3/4"	-
S3 Scarico condensa	ø 25	ø 25	-
E Entrata sanitario	1/2"	-	3/4"
U Uscita sanitario	1/2"	-	3/4"
C Ricircolo	-	-	3/4"
R3 Ritorno bollitore	-	-	1"
M2 Mandata bollitore	-	-	1"
S4 Scarico bollitore	-	-	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.



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