



Caldaie
a basamento

DEWY



 **sime**®



DEWY

La caldaia premiscelata a condensazione

Dewy è la gamma di caldaie a basamento premiscelate 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, mentre il resto viene disperso nell'atmosfera tramite il camino. Con la tecnica della condensazione si recupera una grossa

parte di tali dispersioni ottenendo un maggior utilizzo dell'energia totale messa a disposizione dallo stesso combustibile. Dewy è disponibile in due modelli per soddisfare esigenze diverse in termini di riscaldamento, di disponibilità di acqua calda sanitaria e di flessibilità di installazione: Dewy 30/80 con accumulo integrato da 80 litri, Dewy 30/130 con accumulo da 130 litri per esigenti richieste di acqua sanitaria e la predisposizione per la gestione di impianti a più zone.

Quattro stelle per la massima efficienza

La tecnologia adottata nelle caldaie Dewy consente di recuperare il calore ancora presente nei prodotti della combustione. La particolare struttura dello scambiatore in acciaio inox permette ai fumi di lambire le pareti più fredde dello scambiatore stesso prima di arrivare allo scarico e di raggiungere quindi il cambio di stato da gassoso a liquido. Tale cambiamento implica una cessione di energia e quindi un recupero di calore che altrimenti andrebbe perso con l'espulsione dei fumi.

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

Dewy in base alla direttiva CE 92/42 ha ottenuto le 4 stelle, il valore massimo ottenibile.



Il sistema premiscelato a condensazione Dewy

Il calore ecologico

Dewy si distingue per il rispetto dell'ambiente grazie all'adozione dell'esclusivo sistema a premiscelazione Sime, nel quale aria e gas vengono



misceati 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). Grazie a questo risultato le emissioni di Dewy sono ampiamente al di sotto dei limiti previsti dalle normative europee più restrittive e la caldaia rientra a pieno titolo nella **Classe 5**, la meno inquinante prevista dalla normativa UNI EN 297 e 483.

Facile ed elegante

Le caldaie a basamento Dewy sono facilmente collocabili in tutti gli ambienti domestici grazie all'estetica elegante e discreta. Il pannello comandi

è di immediata comprensione e di facile utilizzo, grazie anche alle indicazioni luminose di pressione e temperatura sempre visibili.



Elenco funzionalità / strumenti

- ▶ 1 *Selettore di funzione*
- ▶ 2 *Potenzimetro riscaldamento*
- ▶ 3 *Potenzimetro acqua calda sanitaria*
- ▶ 4 *Temperatura funzionamento e segnalazione anomalie*
- ▶ 5 *Indicatore pressione impianto*

Pratica e versatile per soluzioni su misura

Il modello **Dewy 30/130** può essere inserito sia in impianti tradizionali sia in impianti con più zone. Per la realizzazione di questo tipo di installazioni sono disponibili dei kit accessori che consentono di gestire impianti multitemperatura (impianto misto con pannelli radianti a pavimento e radiatori) e multizona (gestione di tre diverse zone all'interno dell'abitazione). La suddivisione in impianti a zone consente di regolare in modo indipendente le diverse parti della casa: zona giorno, zona notte, mansarde.

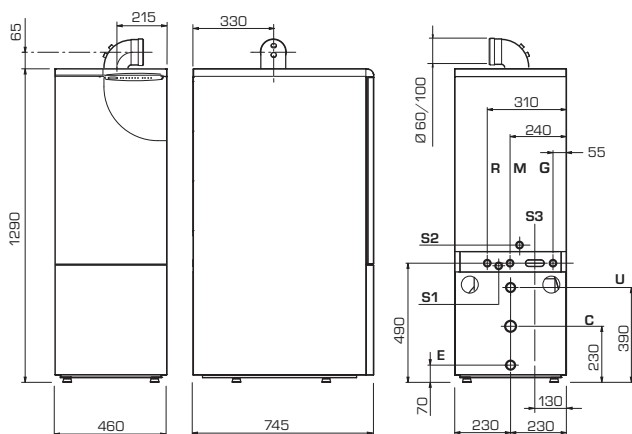
Per la realizzazione di questa tipologia di impianto sono disponibili per la versione **Dewy 30/130** un kit pompa seconda / terza zona completo di centralina elettronica di gestione e un kit bassa temperatura con valvola miscelatrice nel caso si desideri dividere l'impianto in zona ad alta e bassa temperatura.

Il principale vantaggio di questa tipologia d'impianto è che tutti i componenti rimangono

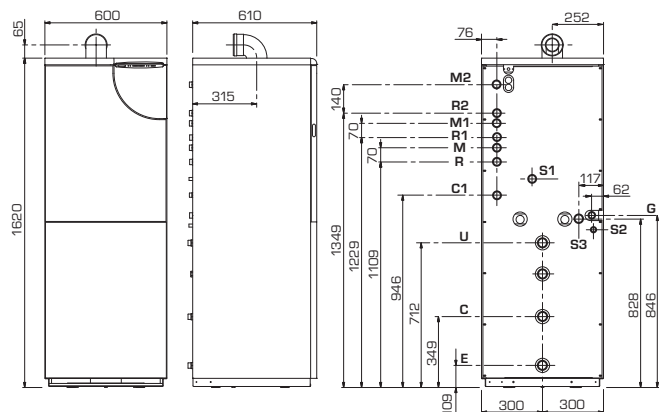
all'interno del mantello e la caldaia è pronta per essere installata come sistema completo.



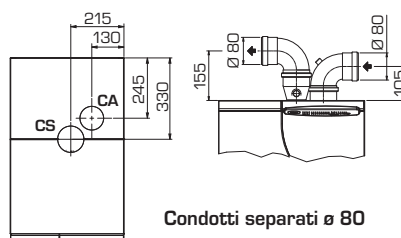
Misure d'ingombro - Collegamenti idraulici



30/80



30/130



Condotti separati ø 80

Allacciamenti e uscite

		30/80	30/130
M	Mandata impianto zona 1	3/4"	3/4"
M1	Mandata impianto zona 2 (optional)	-	3/4"
M2	Mandata impianto zona 3/ Mandata bassa temperatura (optional)	-	3/4"
R	Ritorno impianto zona 1	3/4"	3/4"
R1	Ritorno impianto zona 2 (optional)	-	3/4"
R2	Ritorno impianto zona 3/ Ritorno bassa temperatura (optional)	-	3/4"
G	Alimentazione gas	3/4"	3/4"
E	Entrata sanitario	3/4"	3/4"
U	Uscita sanitario	3/4"	3/4"
C	Ricircolo	3/4"	3/4"
C1	Kit pompa ricircolo (optional)	-	1/2"
S1	Scarico valvola sicurezza impianto		
S2	Scarico valvola sicurezza bollitore		
S3	Scarico condensa	ø 25	ø 25
CA	Condotto aspirazione	ø 80	ø 80
CS	Condotto scarico	ø 80	ø 80
	Coassiale	-	ø 60/100

Logica Remote Control - La gestione intelligente

Le potenzialità di 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.



L'accumulo intelligente

I modelli **Dewy 30/80** e **30/130** dispongono di bollitori integrati con doppia vetrificazione a garanzia di ottima efficienza e igienicità. Con l'adozione di Logica Remote Control l'attività del bollitore può essere programmata su due livelli di temperatura (comfort e ridotto) in modo da avere acqua calda abbondante e costante solo al momento del bisogno, riducendo i consumi durante i periodi di non utilizzo. Automaticamente una volta a settimana, grazie a Logica Remote Control la temperatura del bollitore viene innalzata a 65°C al fine di eliminare l'eventuale presenza di batteri nell'acqua (**funzione antilegionella**). Nella versione **Dewy 30/130** l'accumulo da 130 litri soddisfa le richieste più esigenti di acqua

calda sanitaria e si posiziona come soluzione ideale in abbinamento a vasche idromassaggio o in presenza di prelievi d'acqua contemporanei (ad esempio in ville con più bagni).



Bollitore orizzontale da 80 lt

Dati tecnici

		DEWY 30/80	DEWY 30/130
Potenza termica			
Minima/Nominale 80-60°C	kW (kcal/h)	10,4/29,3 (9.000/25.200)	10,4/29,3 (9.000/25.200)
Minima/Nominale 50-30°C	kW (kcal/h)	11,4/32,0 (9.800/27.600)	11,4/32,0 (9.800/27.600)
Portata termica			
Minima/Nominale	kW	10,8/30,0	10,8/30,0
Rendimento termico utile 80-60°C			
Carico minimo/nominale	%	96,7/97,7	96,7/97,7
Rendimento termico utile 50-30°C			
Carico minimo/nominale	%	105,8/106,8	105,8/106,8
Rendimento energetico (Direttiva CEE 92/42)			
		★ ★ ★ ★	★ ★ ★ ★
Contenuto acqua	litri	9,5	10,9
Pressione max esercizio	bar	3	3
Potenza elettrica assorbita	W	175	175
Grado di isolamento elettrico		IP X4D	IP X4D
Vaso espansione			
Capacità/Pressione precarica	l/bar	8/1	10/1
Campo regolazione riscaldamento	°C	20÷80	20÷80
Campo regolazione sanitario	°C	10÷60	10÷60
Produzione acqua sanitaria			
Portata sanitaria specifica EN 625 ⁽¹⁾	l/min	19,9	21,0
Portata sanitaria continua Δt 30°C	l/min	14	14
Pressione massima acqua sanitaria	bar	7	7
Capacità bollitore	l	80	130
Tempo di recupero da 25 a 55 °C	min	9'	9'40"
Vaso espansione sanitario	l	4	4
Lungh. rettilinea max orizzontale scarico coassiale	m	2,8	2,8
Lungh. rettilinea max orizzontale condotti separati	m	23 + 23	23 + 23
Emissioni CO	ppm	27	27
Emissioni NOx (Classe 5)	ppm	35	35
Peso	kg	127	191

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

Caratteristiche tecniche e sicurezze

	DEWY 30/80 - DEWY 30/130
Bollitore ad accumulo ispezionabile	▲
Accensione automatica a ionizzazione di fiamma	▲
By-pass automatico sul circuito riscaldamento	▲
Sistema antigelo attivo a 6°C realizzato con la sonda NTC del riscaldamento	▲
Camera di combustione a tenuta stagna rispetto all'ambiente	▲
Valvola deviatrice motorizzata	▲
Regolatore portata gas	▲
Sicurezza mancanza acqua	▲
Vaso espansione riscaldamento	▲
Vaso espansione sanitario	▲
Circolatore con separatore d'aria	▲
Autodiagnostica gestita da leds	▲
Gr. manuale riempimento impianto	▲
Modulazione elettronica continua di fiamma in riscaldamento e sanitario	▲
Predisposizione Logica Remote Control e 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.

