



# Damona Plus

Caldaia Murale mista - Tradizionale



## Funzionale ed economica

- Riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria a modulazione di fiamma
- Rendimento energetico: ★★★ secondo Direttiva Europea CEE 92/42
- Doppio scambiatore
- Gas-metano
- Linea essenziale e compatta
- Installabile all'esterno in luogo parzialmente protetto utilizzando le apposite coperture e resistenze elettriche.
- Gruppo idraulico in ottone
- Gamma: Potenza termica: 24kW - 28kW - 32kW



3 stelle efficienza (stagna)



rendimento %93



pressostato aria per controllo evacuazione fumi (stagna)



sicurezza anti-gelo



doppio scambiatore



sicurezza anti-surriscaldamento

## I punti di forza. La giusta combinazione di efficienza e semplicità d'uso

### Quadro comandi

E' nascosto sotto un apposito sportello presenta due manopole dedicate alla regolazione della temperatura dell'acqua calda sanitaria e dell'acqua di riscaldamento, il tasto per ripristinare la caldaia dopo stato di blocco, il nuovo display per visualizzare lo stato di funzionamento caldaia e facilitare le regolazioni da parte dell'installatore e la comprensione da parte dell'Utente. Le icone sono semplici ed intuitive: I simboli fissi visualizzano funzioni attive ma non operative, i simboli lampeggianti visualizzano le funzioni operative in un dato istante. La diagnostica guasti consente una verifica immediata del corretto funzionamento. Il manometro consente di verificare la pressione dell'impianto mentre la temperatura viene visualizzata su display.

### Gruppo idraulico

Di concezione innovativa dispone di valvola 3 vie motorizzata,

By-pass automatico: consente alla caldaia di adattarsi alle esigenze dei moderni impianti di riscaldamento, pressostato riscaldamento assoluto: garantisce la protezione della caldaia in caso di mancanza d'acqua o di circolazione, flussostato sanitario magnetico, rubinetto di riempimento facilmente accessibile e rubinetto di scarico

### Scambiatore primario ad alta circolazione

Realizzato in rame favorisce l'afflusso dell'acqua nell'impianto di riscaldamento e, grazie alla sua ridotta resistenza idraulica, adatta la caldaia all'impianto e agevola la trasmissione del calore ai corpi scaldanti.

### Scambiatore sanitario in acciaio inox

Lo scambiatore sanitario unito alla gestione elettronica e alla bassa inerzia dello scambiatore primario determinano ottime prestazioni anche in produzione di acqua calda sanitaria.

## Caratteristiche tecniche

DAMONA PLUS	U.M.	24S	28S	32S
Portata termica nominale	kW	25,5	31,1	33,9
Portata termica minima riscaldamento	kW	14,5	16,5	20,0
Portata termica minima sanitario	kW	11,0	13,0	15,5
Potenza utile	kW	23,7	29,1	30,6
Potenza utile minima riscaldamento	kW	12,9	14,9	18,0
Potenza utile minima sanitario	kW	9,8	11,8	14,0
Rendimento alla portata nominale	%	92,8	93,3	93,1
Rendimento al 30% del carico	%	90,3	92,2	90,9
Rendimento al carico minimo	%	89,2	90,6	90,2
Rendimento energetico (secondo Dir.CE 92/42)	-	***	***	***
Classe NOx secondo UNI EN 483	-	2	2	2
Temperatura minima/massima riscaldamento	°C	38 / 85	38 / 85	38 / 85
Capacità vaso espansione	l	8	8	8
Prevalenza utile a valle del generatore (1000 l/h)	bar/kPa	0,204 / 20,4	0,21 / 21	0,21 / 21
Pressione minima/massima riscaldamento	bar	0,3/3	0,3/3	0,3/3
Temperatura minima/massima sanitario	°C	35/60	35/60	35/60
Pressione minima/massima sanitario	bar	0,3/10	0,3/10	0,3/10
Portata massima ( $\Delta t=25^{\circ}\text{C}/\Delta t=30^{\circ}\text{C}$ )	l/min	15,2 / 12,3	18,1 / 14,8	20,0 / 15,2
Portata minima	l/min	2,5	2,5	2,5
Grado di protezione elettrica	IP	X4D	X4D	X4D
Tensione/Potenza elettrica	V/W	230/107	230/115	230/139
Altezza x larghezza x profondità	mm	702x400x325	702x400x325	702x400x325
Peso	Kg	32,9	33,6	34,7
Lunghezza max scarico fumi coassiale $\varnothing$ 60/100 mm / $\varnothing$ 80/125 mm	m	4/8,5	4/8,5	4/8,5
Perdita per inserimento curva 90° / 45° ( $\varnothing$ 60/100 mm) e ( $\varnothing$ 80/125 mm)	m	1/0,5	1/0,5	1/0,5
Lunghezza max scarico fumi sdoppiato $\varnothing$ 80+80 mm	m	30	30	15
Perdita per inserimento curva 90° / 45° ( $\varnothing$ 80+80 mm)	m	1,65/0,9	1,65/0,9	1,65/0,9
Portata massica fumi max/min**	kg/s	0,0154/0,0172	0,0171/0,0180	0,0196/0,0205
Portata massica aria max/min**	kg/s	0,0149/0,0169	0,0165/0,0177	0,0190/0,0205
Temperatura fumi max /min.**	°C	123/110	111/100	125/114
Perdita termica verso l'ambiente attraverso l'involucro con bruciatore in funzione*	%	0,9	1,5	1
Perdita termica al camino con bruciatore in funzione*	%	6,3	5,2	5,9
Perdita termica al camino con bruciatore spento*	%	0,2	0,2	0,2
CO2 nominale/minimo**	%	6,9/3,5	7,6/3,8	7,2/4,0
O2 nominale/minimo**	%	8,6/14,8	7,3/na	8,1/13,8

\*\*Valori misurati con 1 metro camino coassiale  $\varnothing$  60/100 mm per caldaie stagne e 1 metro condotto per caldaie aperte

\*\*\* Valori misurati con 1 metro scarico + 1 metro aspirazione sdoppiato  $\varnothing$  80 mm (G20)

Per informazioni rivolgersi a:



Corso Emilia, 6/A - 10152 Torino  
www.energassitalia.it