



## Duo-tec Compact E

- Nuovo design moderno ed elegante per tutta la gamma
- Ampio campo di modulazione 1:7 maggiore efficienza e silenziosità
- GAC (gas adaptive control): controllo automatico della combustione
- Pannello comandi digitale con ampio display LCD retroilluminato
- Baxi Mago DI SERIE: App dedicata per smartphone e tablet per controllo della caldaia da remoto (per il modello Duo-tec Compact E 24 Mago); accessorio a richiesta per tutti gli altri modelli
- Nuovo kit di copertura: possibilità di installazione all'esterno in luoghi parzialmente protetti (accessorio a richiesta)
- Allacciamento tubo di scarico Ø50 mm rigido e flessibile: soluzione per risanamento canne fumarie - per il mod. 24 kW lunghezza totale 40 metri (aspirazione+scarico)
- Dimensioni compatte: 700x400x299 mm

		Riscaldamento e ACS	
		24 <sup>2</sup>	28
Portata termica nominale sanitario	kW	24,7	28,9
Portata termica nominale riscaldamento	kW	20,6	24,7
Portata termica ridotta	kW	3,5	3,9
Potenza termica nominale sanitario	kW	24	28
Potenza termica nominale $P_{nominale}$	kW	20	24
Potenza termica utile a potenza termica nom. e regime ad alta temp.* $P_4$	kW	20	24
Potenza termica utile al 30% potenza term. nom. e regime a bassa temp.** $P_1$	kW	6,7	8
Profilo di carico		XL	XL
Classe di efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente		A	A
Classe di efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua		A	A
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente $\eta_s$	%	93	93
Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua $\eta_{wh}$	%	88	86
Rendimento utile a potenza termica nominale e regime ad alta temperatura* $\eta_4$	%	88	87,9
Rendimento utile al 30% potenza term. nom. e regime a bassa temperatura ** $\eta_1$	%	98	98
Rendimento utile (pci) Pn - temperatura media 70°C	%	97,7	97,6
Rendimento utile (pci) al 30%- temperatura di ritorno 30°C	%	108,8	108,8
Rendimento utile (pci) intermedio- temperatura media 70°C	%	98,1	98
Emissioni di ossidi di azoto NOx	mg/kWh	15	17
Temperatura minima di funzionamento	°C	-5	-5
Capacità vaso espansione	l	7	7
Regolazione temperatura acqua circuito riscaldamento	°C	25-80	25-80
Regolazione temperatura acqua sanitaria	°C	35-60	35-60
Portata specifica secondo EN 13203-1	l/min	11,5	13,4
Produzione acqua sanitaria $\Delta T 25^\circ C^{(1)}$	l/min	13,8	16,1
Portata minima acqua circuito sanitario	l/min	2	2
Pressione minima acqua circuito riscaldamento	bar	0,5	0,5
Pressione minima dinamica circuito sanitario	bar	0,15	0,15
Pressione massima acqua circuito riscaldamento	bar	3	3
Pressione massima acqua circuito sanitario	bar	8	8
Lunghezza massima tubo scarico-aspirazione concentrico Ø 60/100	m	10	10
Lunghezza massima tubo scarico-aspirazione sdoppiato Ø 80	m	80	80
Portata massica fumi max	kg/s	0,012	0,014
Portata massica fumi min	kg/s	0,002	0,002
Temperatura fumi max	°C	80	80
Dimensioni (hxlxp)	mm	700x400x299	700x400x299
Peso netto	kg	34	34
Tipo di Gas		Metano/GPL	Metano/GPL
Potenza elettrica nominale	W	85	99
Consumo ausiliario di elettricità a pieno carico $el_{max}$	kW	0,030	0,042
Consumo ausiliario di elettricità a carico parziale $el_{min}$	kW	0,013	0,013
Consumo ausiliario di elettricità modo stand-by $P_{sp}$	kW	0,003	0,003
Livello di potenza sonora, all'interno $L_{wh}$	dB	49	48
Grado di protezione		IPX5D	IPX5D

\* regime ad alta temperatura: temperatura di ritorno all'entrata della caldaia 60°C e temperatura di mandata all'uscita della caldaia 80°C  
 \*\* bassa temperatura: temperatura di ritorno (all'entrata della caldaia) 30°C  
 (1) senza limitatore di portata (2) dati applicabili anche al modello 24 Mago

### Sistema idraulico

- Valvola deviatrice a tre vie elettrica
- Brucciore a premiscelazione in acciaio inox
- Scambiatore acqua/fumi in acciaio inox
- Scambiatore sanitario maggiorato in acciaio inox che permette alla caldaia di condensare anche in funzionamento sanitario
- Ventilatore modulante a variazione elettronica di velocità
- By-pass automatico
- Pompa di circolazione ad alta efficienza a modulazione totale
- Sistema antibloccaggio pompa e valvola a tre vie che interviene ogni 24 ore
- Valvola di sicurezza circuito riscaldamento a 3 bar

### Sistema di termoregolazione

- Regolazione climatica di serie (con sonda esterna disponibile come optional)
- Predisposizione per il collegamento ad un impianto a zone

### Sistema di controllo

- Termostato di sicurezza contro le sovratemperature dello scambiatore acqua/fumi
- Pressostato idraulico che blocca il gas in caso di mancanza d'acqua
- Sonda NTC di sicurezza contro le sovratemperature dei fumi
- Controllo temperature mediante sonde NTC
- Dispositivo antigelo totale
- Termometro elettronico
- Manometro circuito riscaldamento