Duo-tec Compact E

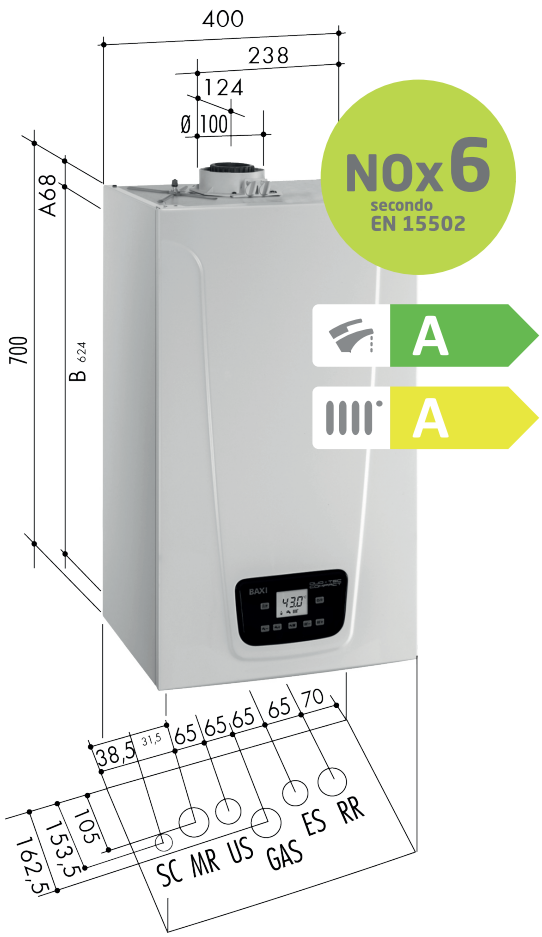
- Design moderno ed elegante per tutta la gamma
- Ampio campo di modulazione 1:7 maggiore efficienza e silenziosità
- GAC (gas adaptive control): controllo automatico della combustione
- Pannello comandi digitale con ampio display LCD retroilluminato
- Dimensioni compatte: 700x400x299 mm

Sistema di termoregolazione

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

Sistema idraulico

Valvola deviatrice a tre vie elettrica
Bruciatore a premiscelazione in acciaio inox
Scambiatore acqua/fumi in acciaio inox
Scambiatore sanitario maggiorato in acciaio inox che permette alla caldaia di condensare anche 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 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

		Riscaldamento e ACS	
		28	24[2]
ortata termica nominale sanitario	kW	28,9	24,7
ortata termica nominale riscaldamento	kW	24,7	20,6
ortata termica ridotta	kW	3,9	3,5
otenza termica nominale sanitario	kW	28	24
otenza termica nominale *Pnominale*	kW	24	20
otenza termica utile a potenza termica nom. e regime ad alta temp.* P_4	kW	24	20
otenza termica utile al 30% potenza term. nom. e regime a bassa temp.** P_1	kW	8	6,7
rofilo 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 ηs	%	93	93
Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua η_{wh}	%	86	88
Rendimento utile a potenza termica nominale e regime ad alta temperatura* *η4*	%	87,9	88
Rendimento utile al 30% potenza term. nom. e regime a bassa temperatura ** *η1*	%	98	98
Rendimento utile (pci) Pn - temperatura media 70°C	%	97,6	97,7
Rendimento utile (pci) al 30%- temperatura di ritorno 30°C	%	108,8	108,8
Rendimento utile (pci) intermedio- temperatura media 70°C	%	98	98,1
Emissioni di ossidi di azoto NOx	mg/kWh	17	15
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
ortata specifica secondo EN 13203-1	l/min	13,4	11,5
roduzione acqua sanitaria ΔT 25°C (1)	l/min	16,1	13,8
ortata minima acqua circuito sanitario	l/min	2	2
ressione minima acqua circuito riscaldamento	bar	0,5	0,5
ressione minima dinamica circuito sanitario	bar	0,15	0,15
ressione massima acqua circuito riscaldamento	bar	3	3
ressione 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
ortata massica fumi max	kg/s	0,014	0,012
ortata massica fumi min	kg/s	0,002	0,002
Temperatura fumi max	°C	80	80
Dimensioni (hxlxp)	mm	700x400x299	700x400x299
eso netto	kg	34	34
Tipo di Gas		Metano/GPL	Metano/GPL
otenza elettrica nominale	W	99	85
Consumo ausiliario di elettricità a pieno carico *elmax*	kW	0,042	0,030
Consumo ausiliario di elettricità a carico parziale *elmin*	kW	0,013	0,013
Consumo ausiliario di elettricità modo stand-by P_{SB}	kW	0,003	0,003
Livello di potenza sonora, all'interno L_{WA}	dB	48	49
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