



## Duo-tec Compact E

- Design moderno ed elegante per tutta la gamma
- Baxi Mago DI SERIE: App dedicata per smartphone per controllo della caldaia da remoto (per il modello Duo-tec Compact E 24 Mago); accessorio a richiesta per tutti gli altri modelli
- 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
- 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

### Sistema idraulico

- Valvola deviatrice a tre vie elettrica
- Brucciato 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

		Riscaldamento e ACS	
		28	24 <sup>2</sup>
Portata termica nominale sanitario	kW	28,9	24,7
Portata termica nominale riscaldamento	kW	24,7	20,6
Portata termica ridotta	kW	3,9	3,5
Potenza termica nominale sanitario	kW	28	24
Potenza termica nominale $P_{nominale}$	kW	24	20
Potenza termica utile a potenza termica nom. e regime ad alta temp.* $P_4$	kW	24	20
Potenza termica utile al 30% potenza term. nom. e regime a bassa temp.** $P_1$	kW	8	6,7
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 $\eta_{wh}$	%	86	88
Rendimento utile a potenza termica nominale e regime ad alta temperatura* $\eta_4$	%	87,9	88
Rendimento utile al 30% potenza term. nom. e regime a bassa temperatura ** $\eta_1$	%	98	98
Rendimento utile (pci) $P_n$ - 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
Portata specifica secondo EN 13203-1	l/min	13,4	11,5
Produzione acqua sanitaria $\Delta T 25^\circ C^{(1)}$	l/min	16,1	13,8
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	0,014	0,012
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	99	85
Consumo ausiliario di elettricità a pieno carico $e_{max}$	kW	0,042	0,030
Consumo ausiliario di elettricità a carico parziale $e_{min}$	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	48	49
Grado di protezione		IPX5D	IPX5D

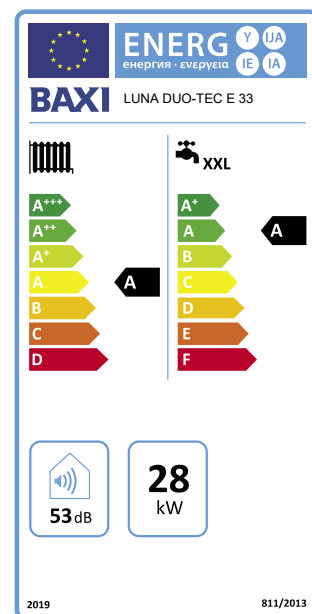
\* regime ad alta temperatura: temperatura di ritorno all'entrata della caldaia 60°C e temperatura di mandata all'uscita della caldaia 80°C  
 \*\* bassa temperatura: temperatura di ritorno (all'entrata della caldaia) 30°C  
 (1) senza limitatore di portata (2) dati applicabili anche al modello 24 Mago

## La caldaia ideale per nuove costruzioni e per la sostituzione



La gamma di caldaie a gas a condensazione Duo-tec E è stata specificatamente progettata rispettando i requisiti delle Direttive Ecodesign e Labelling, per renderla particolarmente adatta **sia in caso di nuove costruzioni sia in sostituzione di un vecchio generatore.**

La classe energetica, identificata da una lettera, esprime un intervallo di valori di efficienza entro il quale risiede quello espresso dal prodotto in esame. L'etichetta nasce per il consumatore finale, in modo che, attraverso dati veri e comparabili, possa fare scelte consapevoli indirizzandosi su prodotti ad alta efficienza.

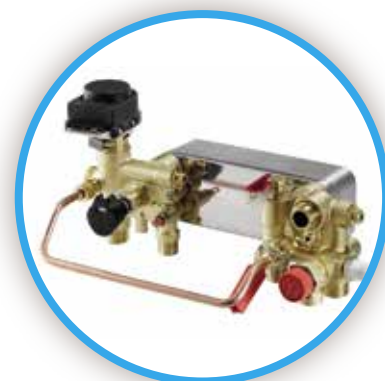


## Funzione preriscaldamento scambiatore

Le caldaie della gamma Duo-tec E sono dotate della **funzione di preriscaldamento** dello scambiatore che garantisce la **produzione immediata di acqua calda sanitaria** alla temperatura comfort impostata.

Infatti, l'acqua sanitaria passando attraverso le piastre dello scambiatore preriscaldato, viene erogata già alla temperatura desiderata **senza tempi di attesa**.

La funzione può essere facilmente attivata/disattivata da un apposito parametro della caldaia.



## Info caldaia

Premendo il tasto dedicato **iIP**, è possibile visualizzare numerose informazioni in merito al funzionamento della caldaia come ad esempio: pressione acqua impianto riscaldamento (trasduttore di pressione elettronico presente nel gruppo idraulico); temperatura di mandata/ritorno riscaldamento; temperatura esterna (con sonda esterna installata); temperatura acqua calda sanitaria.



## Pompa a modulazione totale con de-aerazione

La pompa di circolazione può operare alla massima velocità, alla minima velocità o in modalità "automatico": in quest'ultimo caso, la velocità (min./max) verrà selezionata affinché il  $\Delta T$  di mandata/ritorno in riscaldamento rimanga costante a 20°C garantendo così una significativa riduzione dei consumi della pompa e, date le minori sollecitazioni meccaniche (rispetto ad una pompa che funziona sempre alla massima velocità), anche dei costi di manutenzione.

In fase di prima accensione consigliamo di attivare la funzione di de-aerazione automatica premendo per qualche secondo i 2 tasti dedicati **iIP** + **MF+**.

La funzione consente di eliminare la presenza di aria nel circuito riscaldamento ed evitare quindi eventuali blocchi della caldaia, surriscaldamento dell'impianto ecc.



## Efficienza e risparmio

# 1:7

**Ampio campo di modulazione:**

- maggiore efficienza data da minori accensioni e spegnimenti: con un rapporto di modulazione elevato, la riduzione dei continui cicli di accensione/spegnimento comporta una significativa riduzione dei consumi (dell'8-10%) e una pari riduzione delle emissioni inquinanti;
- adeguamento della potenza termica prodotta alla potenza dissipata evitando quindi un eccessivo surriscaldamento/raffrescamento dei locali.



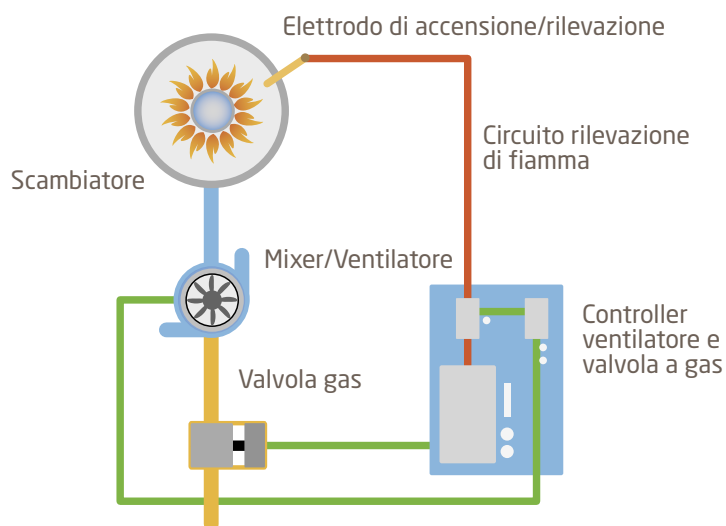
Luna Duo-tec E

## GAC Gas Adaptive Control

È un innovativo sistema che, grazie ad una nuova elettronica di controllo e ad una nuova valvola a gas elettronica, garantisce un controllo automatico della combustione per mantenere costantemente i valori di massima efficienza.

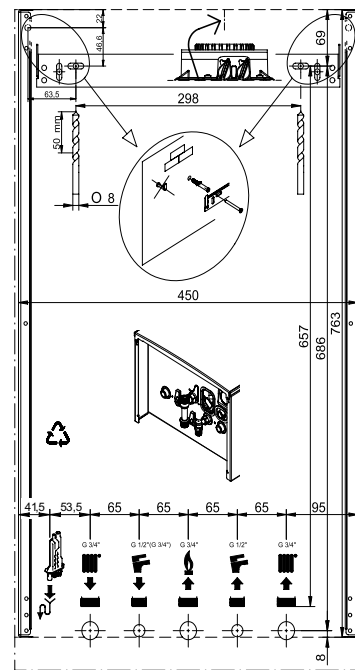
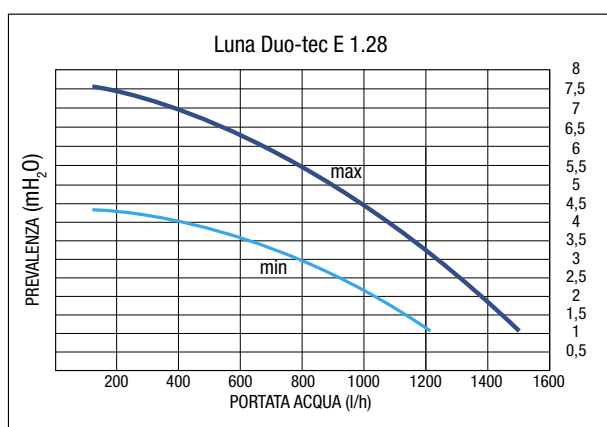
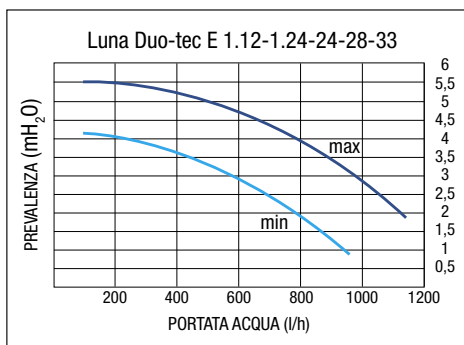
### Vantaggi:

- non ci sono interventi manuali - ridotte misurazioni, tarature o cambio ugelli
- con questo sistema, la caldaia si auto adatta alla qualità del gas e alla lunghezza dei tubi di scarico fumi mantenendo costante il rendimento
- la caldaia inoltre si autoregola costantemente per mantenere i valori di massima efficienza favorendo una riduzione dei consumi di gas e generando meno inquinamento grazie al continuo controllo delle emissioni



## Disegni tecnici dimensionali/grafici

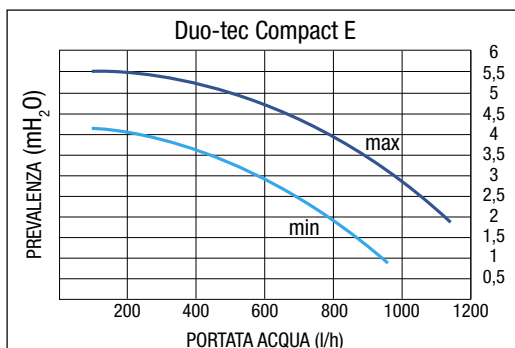
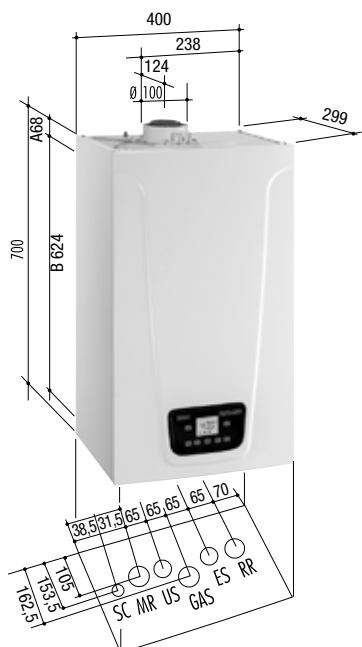
### Luna Duo-tec E



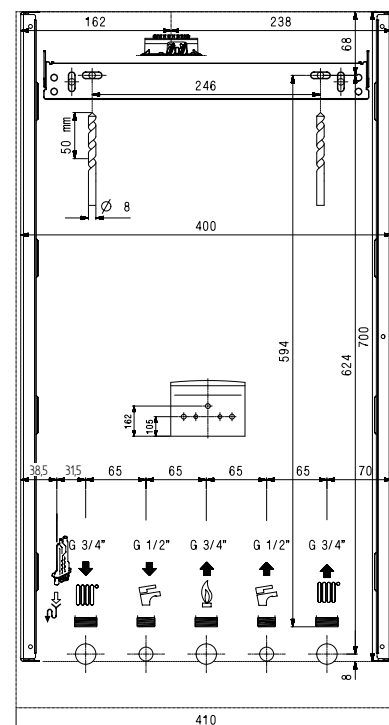
Dima di montaggio

- M.R. Mandata radiatori G 3/4"
- U.S. Uscita sanitario G 1/2"
- (per mod. solo riscaldamento M.B. mandata bollitore = G 3/4")
- GAS Entrata gas G 3/4"
- E.S. Entrata sanitario G 1/2"
- R.R. Ritorno radiatori G 3/4"
- S.C. Scarico condensa innestabile su tubo Ø 22
- A Punti aggancio caldaia. Distanza punti aggancio caldaia: 298 mm
- B Distanza asse punti di aggancio/asse raccordi

### Duo-tec Compact E



- M.R. Mandata radiatori G 3/4"
- U.S. Uscita sanitario G 1/2"
- GAS Entrata gas G 3/4"
- E.S. Entrata sanitario G 1/2"
- R.R. Ritorno radiatori G 3/4"
- S.C. Scarico condensa innestabile su tubo Ø 22
- A Punti aggancio caldaia. Distanza punti aggancio caldaia: 246 mm
- B Distanza asse punti di aggancio/asse raccordi



Dima di montaggio