



Luna Duo-tec E

- Design moderno ed elegante per tutta la gamma
- Baxi Mago DI SERIE: App dedicata per smartphone e tablet per controllo della caldaia da remoto (per i modelli Luna Duo-tec E 24/33 Mago); accessorio a richiesta per tutti gli altri modelli
- Ampio campo di modulazione fino a 1:7 (1:6 mod. 1.12) maggiore efficienza e silenziosità
- GAC (gas adaptive control): controllo automatico della combustione
- Pannello comandi digitale con ampio display LCD retroilluminato
- Predisposizione per abbinamento con il sistema solare integrato Baxi
- Allacciamento a tubo di scarico Ø50 mm rigido e flessibile: soluzione per risanamento canne fumarie - per il mod. 24 kW lunghezza totale 40 metri (aspirazione+scarico)

Sistema idraulico

- Valvola deviatrice a tre vie elettrica (anche modelli solo riscaldamento)
- Brucciante 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 digitale circuito riscaldamento

		Riscaldamento e ACS			Solo riscaldamento		
		33 ²	28	24 ²	1.28	1.24	1.12
Portata termica nominale sanitario	kw	34	28,9	24,7	-	-	-
Portata termica nominale riscaldamento	kw	28,9	24,7	20,6	28,9	24,7	12,4
Portata termica ridotta	kw	4,8	3,9	3,5	4,1	3,5	2,1
Potenza termica nominale sanitario	kw	33	28	24	-	-	-
Potenza termica nominale <i>Phominale</i>	kw	28	24	20	28	24	12
Potenza termica utile a potenza termica nom. e regime ad alta temp.* P_d	kw	28	24	20	28	24	12
Potenza termica utile al 30% potenza term. nom. e regime a bassa temp.** P_1	kw	9,4	8	6,7	9,4	8	4
Profilo di carico		XXL	XL	XL	-	-	-
Classe di efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente		A	A	A	A	A	A
Classe di efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua		A	A	A	-	-	-
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente η_s	%	93	93	93	93	93	93
Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua $\eta_{a,h}$	%	87	86	88	-	-	-
Rendimento utile a potenza termica nom. e regime ad alta temp.* η_d	%	88,1	87,9	88	87,9	87,9	88,1
Rendimento utile al 30% potenza term. nom. e regime a bassa temp.** η_1	%	98,1	98	98	98	98	98,2
Rendimento utile (pci) P_n - temperatura media 70°C	%	97,8	97,6	97,7	97,6	97,6	97,8
Rendimento utile (pci) al 30% - temperatura di ritorno 30°C	%	108,9	108,8	108,8	108,8	108,8	109
Rendimento utile (pci) intermedio - temperatura media 70°C	%	98,2	98	98,1	98,5	98	98,1
Emissioni di ossidi di azoto NOx	mg/kWh	15	17	15	16	16	21
Temperatura minima di funzionamento	°C	-5	-5	-5	-5	-5	-5
Capacità vaso espansione	l	10	8	8	10	8	8
Regolazione temperatura acqua circuito riscaldamento	°C	25-80	25-80	25-80	25-80	25-80	25-80
Regolazione temperatura acqua sanitaria	°C	35-60	35-60	35-60	-	-	-
Portata specifica secondo EN 13203-1	l/min	15,8	13,4	11,5	-	-	-
Produzione acqua sanitaria ΔT 25°C ⁽¹⁾	l/min	18,9	16,1	13,8	-	-	-
Portata minima acqua circuito sanitario	l/min	2	2	2	-	-	-
Pressione minima acqua circuito riscaldamento	bar	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Pressione minima dinamica circuito sanitario	bar	0,15	0,15	0,15	-	-	-
Pressione massima acqua circuito riscaldamento	bar	3	3	3	3	3	3
Pressione massima acqua circuito sanitario	bar	8	8	8	-	-	-
Lunghezza massima tubo scarico-aspirazione concentrico Ø 60/100	m	10	10	10	10	10	10
Lunghezza massima tubo scarico-aspirazione sdoppiato Ø 80	m	80	80	80	80	80	80
Portata massica fumi max	kg/s	0,016	0,014	0,012	0,014	0,012	0,006
Portata massica fumi min	kg/s	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,001
Temperatura fumi max	°C	80	80	80	80	80	75
Dimensioni (h x l x p)	mm	763 x 450 x 345					
Peso netto	kg	39,5	38,5	38,5	36	34,5	34,5
Tipo di Gas		Metano/GPL					
Potenza elettrica nominale	W	106	99	85	99	85	72
Consumo ausiliario di elettricità a pieno carico e_{max}	kw	0,041	0,042	0,030	0,047	0,042	0,030
Consumo ausiliario di elettricità a carico parziale e_{min}	kw	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013
Consumo ausiliario di elettricità modo stand-by P_{SB}	kw	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
Livello di potenza sonora, all'interno L_{WA}	dB	53	50	49	53	52	52
Grado di protezione		IPX5D	IPX5D	IPX5D	IPX5D	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 e 33 Mago