



## Luna Duo-tec E

- Design moderno ed elegante per tutta la gamma
- Baxi Mago DI SERIE: App dedicata per smartphone 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)
- 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 digitale circuito riscaldamento

|  |        | Riscaldamento e ACS |       |                 | Solo riscaldamento |       |       |
|--|--------|---------------------|-------|-----------------|--------------------|-------|-------|
|  |        | 33 <sup>2</sup>     | 28    | 24 <sup>2</sup> | 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 $\eta_s$         | %      | 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.* $\eta_d$       | %      | 88,1                | 87,9  | 88              | 87,9               | 87,9  | 88,1  |
| Rendimento utile al 30% potenza term. nom. e regime a bassa temp.** $\eta_1$   | %      | 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 $\Delta T$ 25°C <sup>(1)</sup>                      | 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