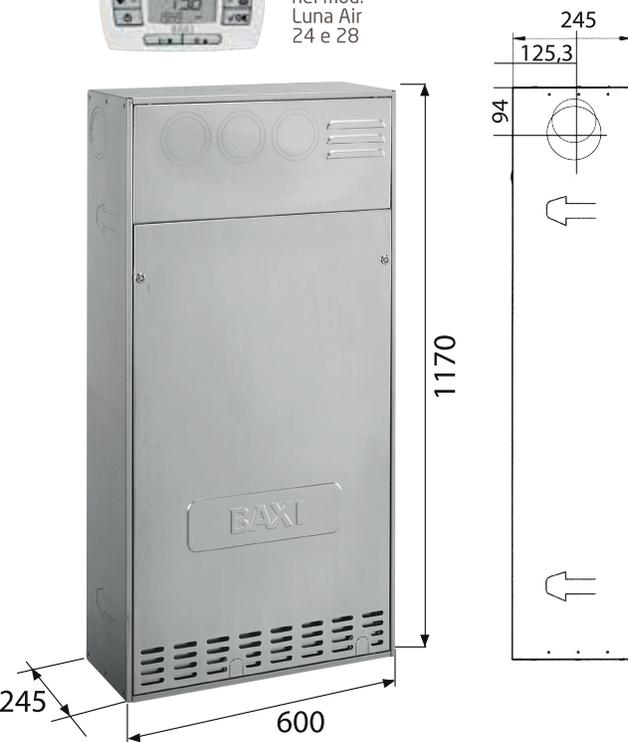




DI SERIE
nei mod.
Luna Air
24 e 28



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

- Sonda ambiente, programmatore riscaldamento e sanitario integrati nel pannello comandi remoto
- Regolazione climatica di serie (con sonda esterna disponibile come optional)

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

Luna Air

			Riscaldamento e produzione ACS	
			28	24 ⁽²⁾
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_d	kW	24	20	
Potenza termica utile al 30% potenza term. nom. e regime a bassa temp.** P_{30}	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 η_s	%	93	93	
Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua η_{wh}	%	86	88	
Rendimento utile a potenza termica nom. e regime ad alta temp.* η_d	%	87,9	88	
Rendimento utile al 30% potenza termica nom. e regime a bassa temp.** η_{30}	%	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	-15	-15	
Capacità vaso espansione	l	8	8	
Regolazione temperatura acqua circuito risc.	°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 sanitaria	l/min	2	2	
Pressione minima acqua circuito riscaldamento	bar	0,5	0,5	
Pressione minima dinamica acqua 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 $\varnothing 60/100$	m	10	10	
Lunghezza massima tubo scarico-aspirazione sdoppiato $\varnothing 80$	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 (h x l x p) - caldaia	mm	770x470x238		
Dimensioni (h x l x p) - con cassa	mm	1170x600x245		
Peso netto	kg	32,5	32,5	
Tipo di Gas		Metano/GPL		
Potenza elettrica nominale	W	99	85	
Consumo ausiliario di elettricità a pieno carico el_{max}	kWh	0,042	0,030	
Consumo ausiliario di elettricità a carico parziale el_{min}	kWh	0,013	0,013	
Consumo ausiliario di elettricità modo stand-by P_{SB}	kWh	0,003	0,003	
Livello di potenza sonora, all'interno L_{WA}	dB	50	49	
Grado di protezione		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) i dati sono applicabili anche al modello Luna Air 24 WI-FI

- Sonda NTC di sicurezza contro le sovratemperature dei fumi
- Controllo temperature mediante sonde NTC
- Dispositivo antigelo totale
- Termometro elettronico
- Manometro digitale circuito riscaldamento