

	Scarico condensa
	Scarico valvola di sicurezza
	Mandata impianto di riscaldamento (G3/4")
	Mandata acqua calda sanitaria (G1/2") modelli 24 e 28
	Entrata GAS (G3/4")
	Entrata acqua fredda sanitaria / Caricamento impianto (G1/2")
	Ritorno impianto di riscaldamento (G3/4")



Luna Air

- Pannello comandi digitale remoto con display LCDI SERIE nei modelli Luna Air
- Installazione pensile in luoghi parzialmente protetti
- Installazione pensile a cielo aperto con kit di copertura, disponibile come accessorio
- Mantello elettrozincato per esterni
- Temperatura minima di funzionamento: -15°C
- Funzione antigelo e grado di protezione IPX5D
- Ampio campo di modulazione 1:7 maggiore efficienza e silenziosità
- GAC (gas adaptive control): controllo automatico della combustione
- Installazione ad incasso: le dimensioni ultracompatte 770x470x238 mm della caldaia, la rendono installabile nella maggioranze delle casse in commercio; kit raccordi telescopici ad incasso disponibile come accessorio
- Predisposizione per abbinamento con il sistema solare integrato Baxi
- Allacciamento a tubo di scarico Ø50 mm rigido e flessibile - per il mod. 24 kW lunghezza totale (scarico+aspirazione) 40 metri: soluzione per risanamento canne fumarie e in caso di sostituzione di una caldaia a tiraggio naturale con una caldaia a condensazione

Riscaldamento e produzione ACS

		28	24
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 _{nom}	kW	24	20
Potenza termica utile a potenza termica nom. e regime ad alta temp. P _u	kW	24	20
Potenza termica utile al 30% potenza term. nom. e regime a bassa temp. P _u	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 _t	%	87,9	88
Rendimento utile al 30% potenza termica nom. e regime a bassa temp. η _t	%	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 ΔT 25°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 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 (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 I _{max}	kW	0,042	0,030
Consumo ausiliario di elettricità a carico parziale I _{min}	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 d _{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

Sistema idraulico

Valvola deviatrice a tre vie elettrica

Brucciore 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

Sonda NTC di sicurezza contro le sovratemperature dei fumi

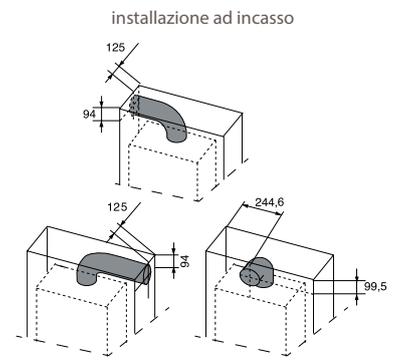
Controllo temperature mediante sonde NTC

Dispositivo antigelo totale

Termometro elettronico

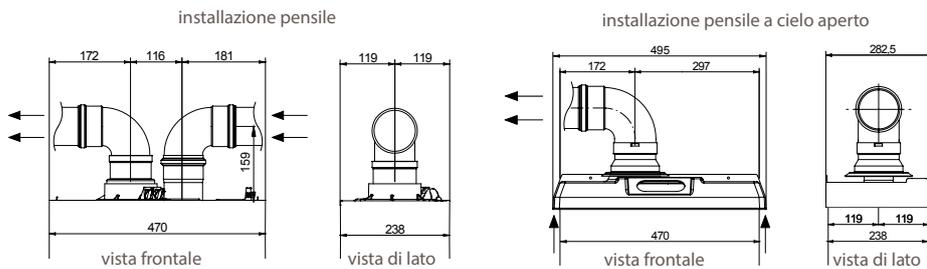
Manometro digitale circuito riscaldamento

Tipologie di scarico/aspirazione Coassiale



Modelli	Lunghezza max condotto (m)		Riduzione lunghezza per inserimento curva a 90° (m)	Riduzione lunghezza per inserimento curva a 45° (m)
	Ø 60/100	Ø 80/125		
Luna Air	10	25	1	0,5

Separati



Modelli	SCARICO INTUBATO RIGIDO								
	Lunghezza condotti (m)			Lunghezza condotti (m)			Lunghezza condotti (m)		
	(L1) aspirazione → Ø 80/80 mm scarico (L2)			(L1) aspirazione → Ø 80/60 mm scarico (L2)			(L1) aspirazione → Ø 80/50 mm scarico (L2) (vedi note a fondo tabella)		
	L max = L1+L2	L1 max	L2 max = L max-L1 max	L max = L1+L2	L1 max	L2 max = L max-L1 max	L max = L1+L2	L1 max	L2 max
Luna Air	80	15	65	40	10	30	40	10	30

Modelli	SCARICO INTUBATO FLESSIBILE					
	Lunghezza condotti (m)			Lunghezza condotti (m)		
	(L1) aspirazione → Ø 80/80 mm scarico (L2)			(L1) aspirazione → Ø 80/50 mm scarico (L2) (vedi note a fondo tabella)		
	L max = L1+L2	L1 max	L2 max = L max-L1 max	L max = L1+L2	L1 max	L2 max
Luna Air	80	15	65	40	10	30

Per i diametri 80 e 60 la misura indicata dei condotti di aspirazione (L1 max) NON può essere superata

L'installazione dei condotti Ø50 è possibile solo per modelli 24 kW. Le misure descritte nelle caselle evidenziate in azzurro NON possono essere superate; la lunghezza massima della tubazione di aspirazione (L1 max) e della tubazione di scarico (L2 max) NON possono essere superate.

Modelli	SCARICO INTUBATO RIGIDO						SCARICO INTUBATO FLESSIBILE			
	→ Ø 80 mm		→ Ø 60 mm		→ Ø 50 mm		→ Ø 80 mm		→ Ø 50 mm	
	Riduzione lunghezza per inserimento curva a 90° (m)	Riduzione lunghezza per inserimento curva a 45° (m)	Riduzione lunghezza per inserimento curva a 90° (m)	Riduzione lunghezza per inserimento curva a 45° (m)	Riduzione lunghezza per inserimento curva a 90° (m)	Riduzione lunghezza per inserimento curva a 45° (m)	Riduzione lunghezza per inserimento curva a 90° (m)	Riduzione lunghezza per inserimento curva a 45° (m)	Riduzione lunghezza per inserimento curva a 90° (m)	Riduzione lunghezza per inserimento curva a 45° (m)
Luna Air	0,5	0,25	1	0,5	3	1,5	0,5	0,25	2	1