

Caldaie a condensazione con accumulo per l'integrazione solare

Luna3 Solar+



110%

Superbonus

65%

Ecobonus 2022
Riqualificazioni
energetiche

50%

Bonus Casa 2022
Ristrutturazioni
edilizie

Caldaie a condensazione con accumulo per l'integrazione solare

Luna3 Solar+ , è la caldaia di Baxi per l'integrazione solare con bollitore da 200 litri a stratificazione termica che prevede già integrati all'interno della sua struttura tutti i dispositivi di regolazione e sicurezza necessari per un sistema a collettori solari a circolazione forzata: centralina di regolazione solare, vaso d'espansione solare, gruppo di circolazione solare e valvola miscelatrice termostatica.

Nel modello MS, il kit per la gestione degli impianti misti è integrato nella caldaia.

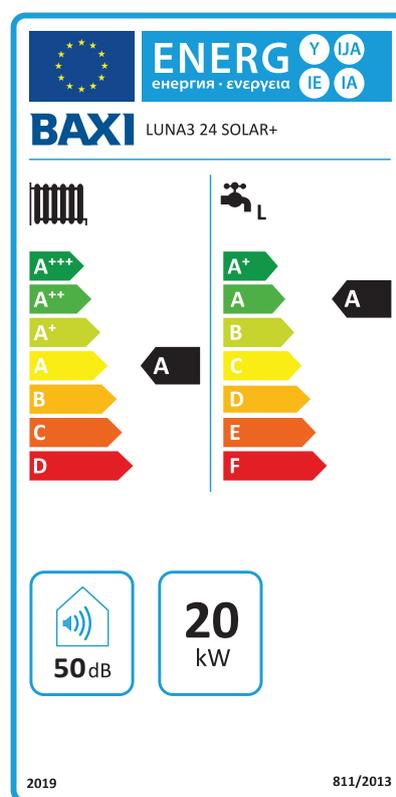
Luna3 Solar+ è stata progettata rispettando i requisiti delle Direttive Ecodesign e Labelling.

Il regolamento sull'etichettatura (Regolamento UE 2017/1369) richiede di etichettare i prodotti secondo una scala energetica decrescente che va dalla A+++ alla D (in riscaldamento) e dalla A+ alla F (in sanitario).

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 consentire al consumatore finale, fornendo dati veri e comparabili, di fare scelte consapevoli indirizzandosi su prodotti ad alta efficienza.

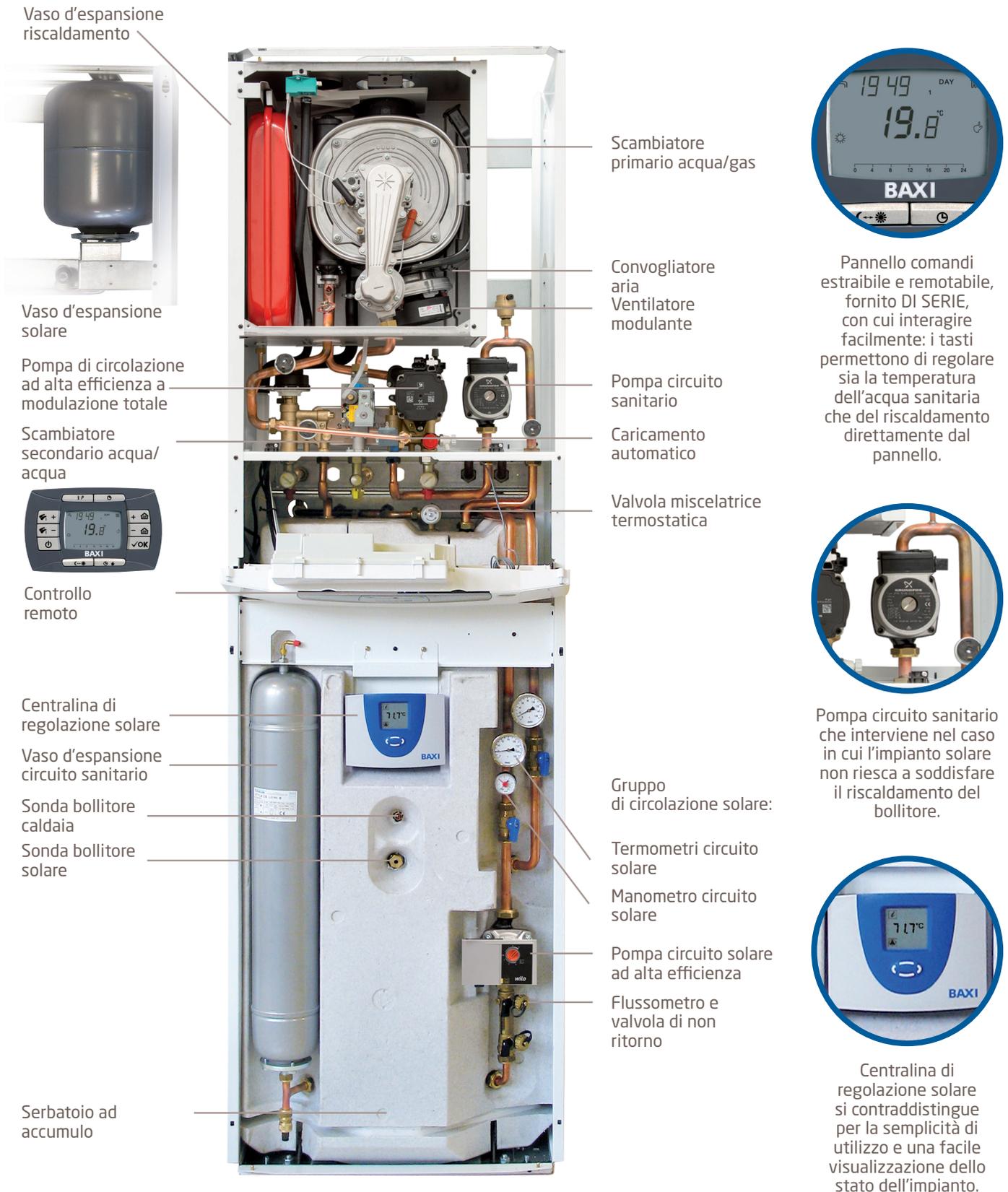
La gamma Luna3 Solar+ si articola in due modelli da 24 kW per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria con bollitore con e senza kit impianti misti integrato.



Luna3 Solar+		Potenza MAX in riscaldamento	Potenza MAX in sanitario	Profilo di carico
24	riscaldamento e produzione istantanea ACS	20 kW	24 kW	XL
24 MS*	riscaldamento e produzione istantanea ACS	20 kW	24 kW	XL

* Modello caldaia con gestione impianti misti integrato (1 A.T.+ 2 B.T.)

Caratteristiche tecniche

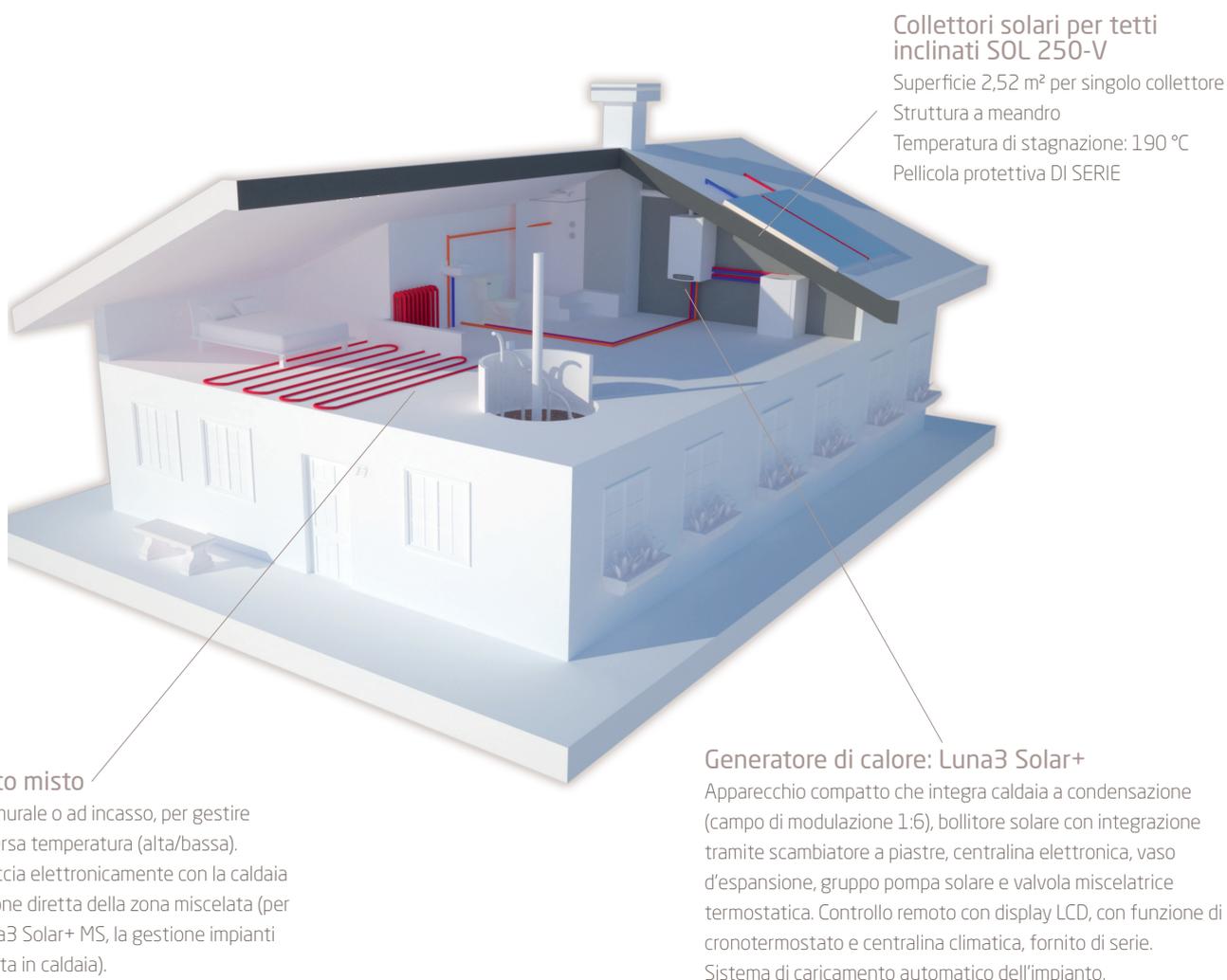


Installazioni modulari di Luna3 Solar+

Luna3 Solar+ è stata ideata per garantire la massima flessibilità e modularità di installazione anche in spazi ridotti con la possibilità di installare la caldaia separatamente dal bollitore, in installazioni sotto tetto, sotto scala e anche a colonna.

Installazione sotto tetto con caldaia separata dal bollitore

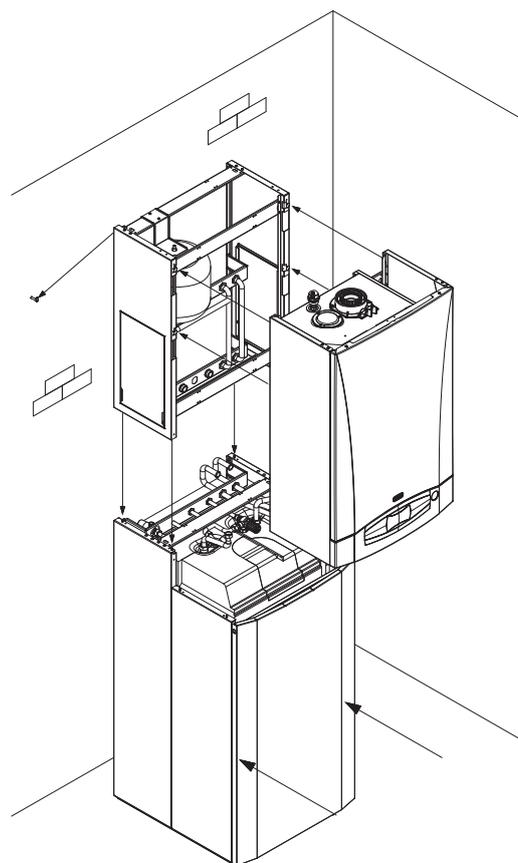
Es. di soluzione con integrazione e gestione impianto solare per installazioni in spazi ridotti (senza vano tecnico dedicato) con possibilità di installare la caldaia separatamente dal bollitore (es. sotto tetto) e con gestione efficiente di un impianto misto (alta-bassa temperatura). Copertura fabbisogno annuale ACS 52% dato da integrazione solare.
(Città di installazione Firenze)



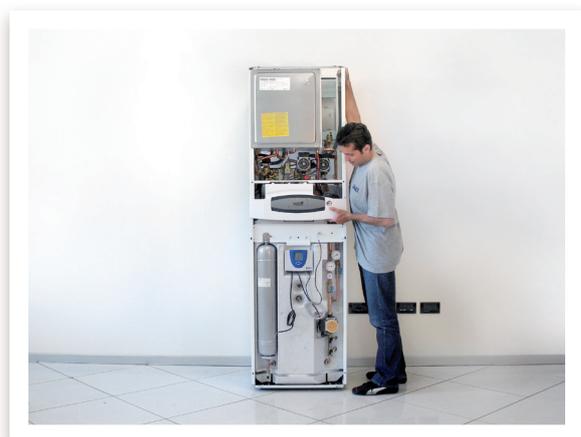
Facilità di installazione

Luna3 Solar+ è stata pensata per offrire notevoli vantaggi nell'installazione: massima flessibilità di trasporto e facilità di movimentazione.

Il prodotto viene fornito in 3 imballi separati (caldaia, telaio di supporto, bollitore) per una semplicità di montaggio con soluzione "PLUG & PLAY": non sono necessari altri elementi per i collegamenti caldaia/bollitore in quanto gli accessori sono già inclusi.

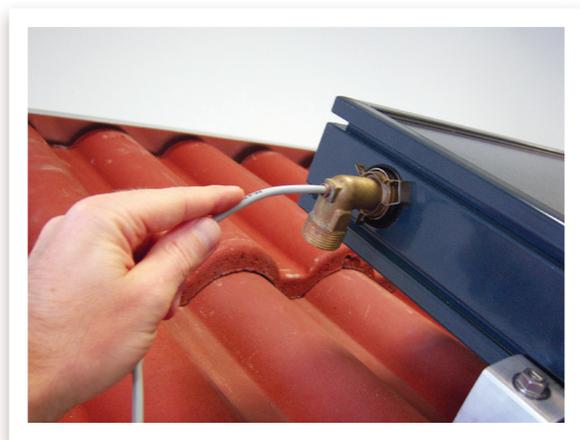


Luna3 Solar+ viene consegnata in 3 imballi separati. Una volta estratti i prodotti, procedere con il posizionamento della dima a 2060 mm da terra e fissarla al muro.



Posizionare il bollitore solare a stratificazione termica, regolando i piedini all'altezza desiderata, e il telaio rimuovendone i fianchi ispezionabili.

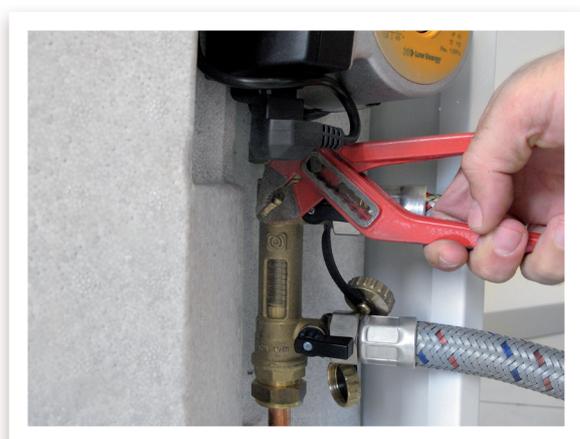
A questo punto, assemblare e serrare i raccordi caldaia - collettore solare. Per facilitare il posizionamento della caldaia, si consiglia di rimuovere il pannello frontale. Fissare quindi la caldaia e il telaio al bollitore tramite le apposite viti.



Fissare i raccordi caldaia - impianto bollitore e collegare la sonda collettore solare.



Procedere all'allacciamento elettrico della sonda bollitore e alimentare la centralina solare.



Per il caricamento dell'impianto solare, rimuovere i tappi, allacciare le tubazioni, aprire i rubinetti carico - scarico e chiudere la valvola di by-pass. Chiudere infine i rubinetti e regolare la valvola alla portata richiesta.

Procedere poi con il caricamento dell'impianto termico e regolare la valvola miscelatrice termostatica.



Luna3 Solar+

- ampio campo di modulazione 1:6 maggiore efficienza e silenziosità
- bollitore a stratificazione da 200 l in acciaio smaltato vetrificato con integrazione solare tramite scambiatore a serpentino
- pannello comandi digitale remoto con display LCD
- configurabile per diverse tipologie di impianto misto, gestione di più zone in bassa temperatura
- sistema di caricamento automatico dell'impianto
- vaso espansione sanitario e solare DI SERIE
- gruppo idraulico solare DI SERIE (pompa, valvola di sicurezza, regolatore di portata, disaeratore)
- regolazione climatica DI SERIE (con sonda esterna optional)
- kit installazione DI SERIE (rubinetto gas/entrata sanitario/ raccordi telescopici)
- fornitura 3 imballi separati: caldaia, telaio di supporto, bollitore

Sistema idraulico

- Valvola deviatrice a tre vie elettrica
- Bruciatore a premiscelazione in acciaio inox
- Scambiatore acqua/ fumi in acciaio inox con rivestimento esterno in materiale composito
- Scambiatore sanitario maggiorato in acciaio inox
- Bollitore a stratificazione termica da 200 litri in acciaio vetrificato con integrazione solare tramite scambiatore a serpentina
- Ventilatore modulante a variazione elettronica di velocità
- By-pass automatico
- Sistema antibloccaggio pompa e valvola a tre vie che interviene ogni 24 ore
- Valvola di sicurezza circuito riscaldamento a 3 bar
- Valvola di sicurezza bollitore a 8 bar
- Pompa di circolazione per bollitore
- Vaso d'espansione sanitario di serie
- Vaso d'espansione solare
- Gruppo idraulico solare (pompa, valvola di sicurezza, regolatore di portata, disaeratore)
- Valvola miscelatrice termostatica sull'uscita acqua calda del bollitore
- Predisposizione ricircolo sanitario

Sistema di termoregolazione

- Centralina solare (controllo pompa e due sonde di temperatura)
- Regolazione climatica di serie (con sonda esterna disponibile come optional)
- Predisposizione per il collegamento ad un impianto a zone
- Sonda ambiente, programmatore riscaldamento e sanitario integrati nel pannello di controllo

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
- Funzione antilegionella
- Dispositivo antigelo totale
- Termometro bollitore
- Termometro elettronico caldaia
- Manometro circuito riscaldamento

		24	24 MS
		riscaldamento e produzione ACS con bollitore	riscaldamento e produzione ACS con bollitore
Portata termica nominale sanitario	kW	24,7	24,7
Portata termica nominale riscaldamento	kW	20,5	20,5
Portata termica ridotta	kW	4,1	4,1
Potenza termica nominale sanitario	kW	24	24
Potenza termica nominale risc. <i>P_{nom}</i>	kW	20	20
Potenza termica utile a potenza termica nominale e regime ad alta temperatura* <i>P₄</i>	kW	20	20
Potenza termica utile al 30% della potenza termica nominale e regime a bassa temperatura** <i>P₃</i>	kW	6,6	6,6
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	%	92	92
Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua η_{wh}	%	80	80
Rendimento utile a potenza termica nominale e regime ad alta temperatura* η_4	%	87,9	87,9
Rendimento utile al 30% della potenza termica nominale e regime a bassa temperatura** η_3	%	96,9	96,9
Rendimento utile (pci) Pn - temperatura media 70°C	%	97,6	97,6
Rendimento utile (pci) al 30%- temperatura di ritorno 30°C	%	107,5	107,5
Rendimento utile (pci) intermedio- temperatura media 70°C	%	98	98
Emissioni di ossidi di azoto NOx	mg/kWh	20	20
Temperatura minima di funzionamento	°C	-5	-5
Capacità vaso espansione riscaldamento	l	8	8
Capacità vaso espansione solare	l	16	16
Regolazione temperatura acqua circuito risc.	°C	20/80	20/80
Regolazione temperatura acqua sanitaria	°C	35/60	35/60
Capacità bollitore	l	200	200
Capacità vaso espansione sanitario	l	8	8
Portata specifica secondo EN 13203-1	l/min	23	23
Produzione acqua sanitaria ΔT 25°C	l/min	13,8	13,8
Pressione massima acqua circuito risc.	bar	3	3
Pressione massima acqua circuito sanitario	bar	8	8
Pressione massima acqua circuito solare	bar	6	6
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	0,012	0,012
Portata massica fumi min	kg/s	0,002	0,002
Temperatura fumi max	°C	80	80
Dimensioni (hxlxp)	mm	2056x600x640	2056x600x640
Peso netto	kg	170	198,5
Tipo di gas		Metano/GPL	Metano/GPL
Potenza elettrica nominale	W	215	310
Consumo ausiliario di elettricità a pieno carico <i>elmax</i>	kW	0,034	0,039
Consumo ausiliario di elettricità a carico parziale <i>elmin</i>	kW	0,015	0,020
Consumo ausiliario di elettricità modo stand-by <i>P_{SB}</i>	kW	0,003	0,004
Livello di potenza sonora, all'interno <i>L_{WA}</i>	dB	50	50
Grado di protezione		IPX5D	IPX5D

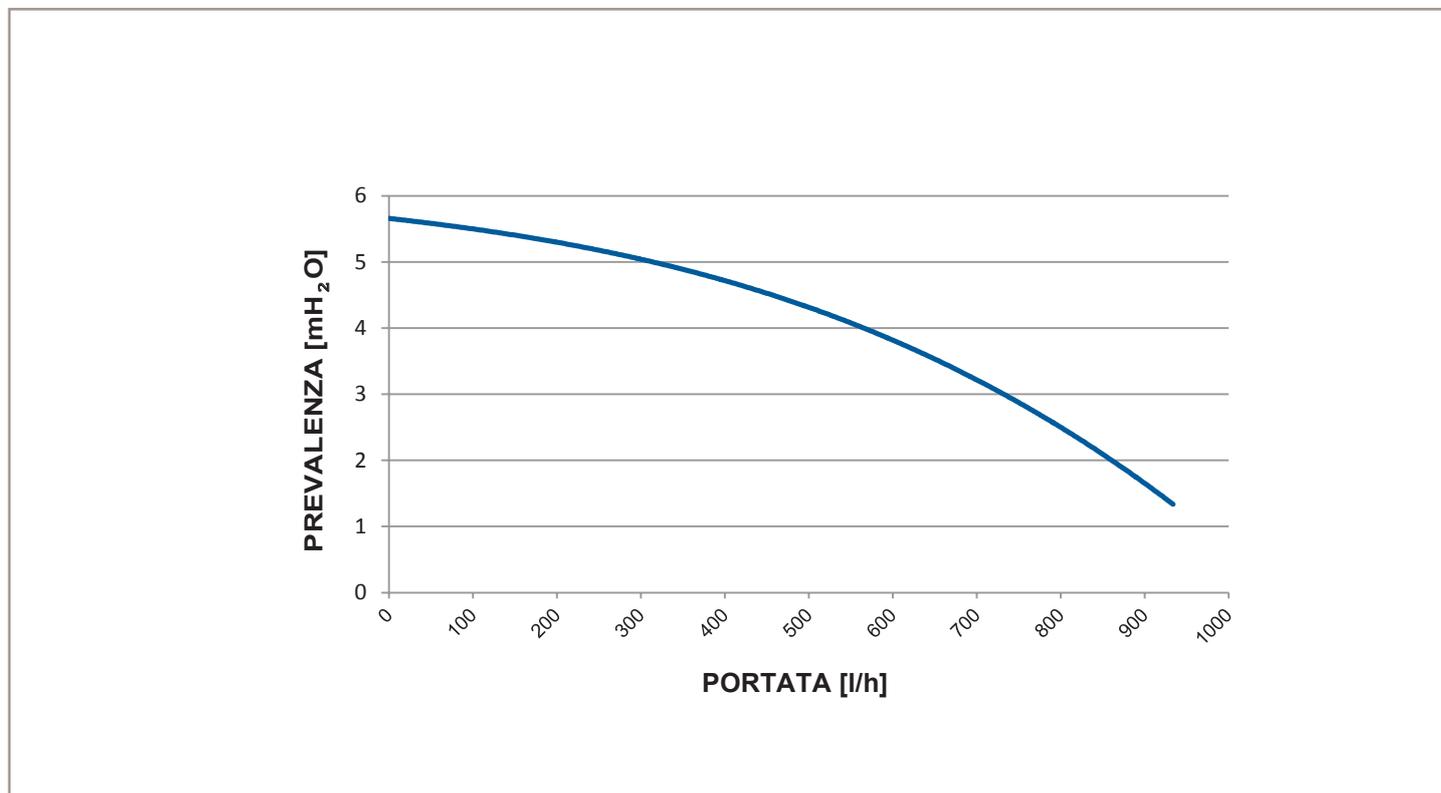
MS: Modello caldaia con gestione impianti misti integrato

* regime ad alta temperatura: temperatura di ritorno all'entrata della caldaia 60°C e temperatura di mandata all'uscita della caldaia 80°C

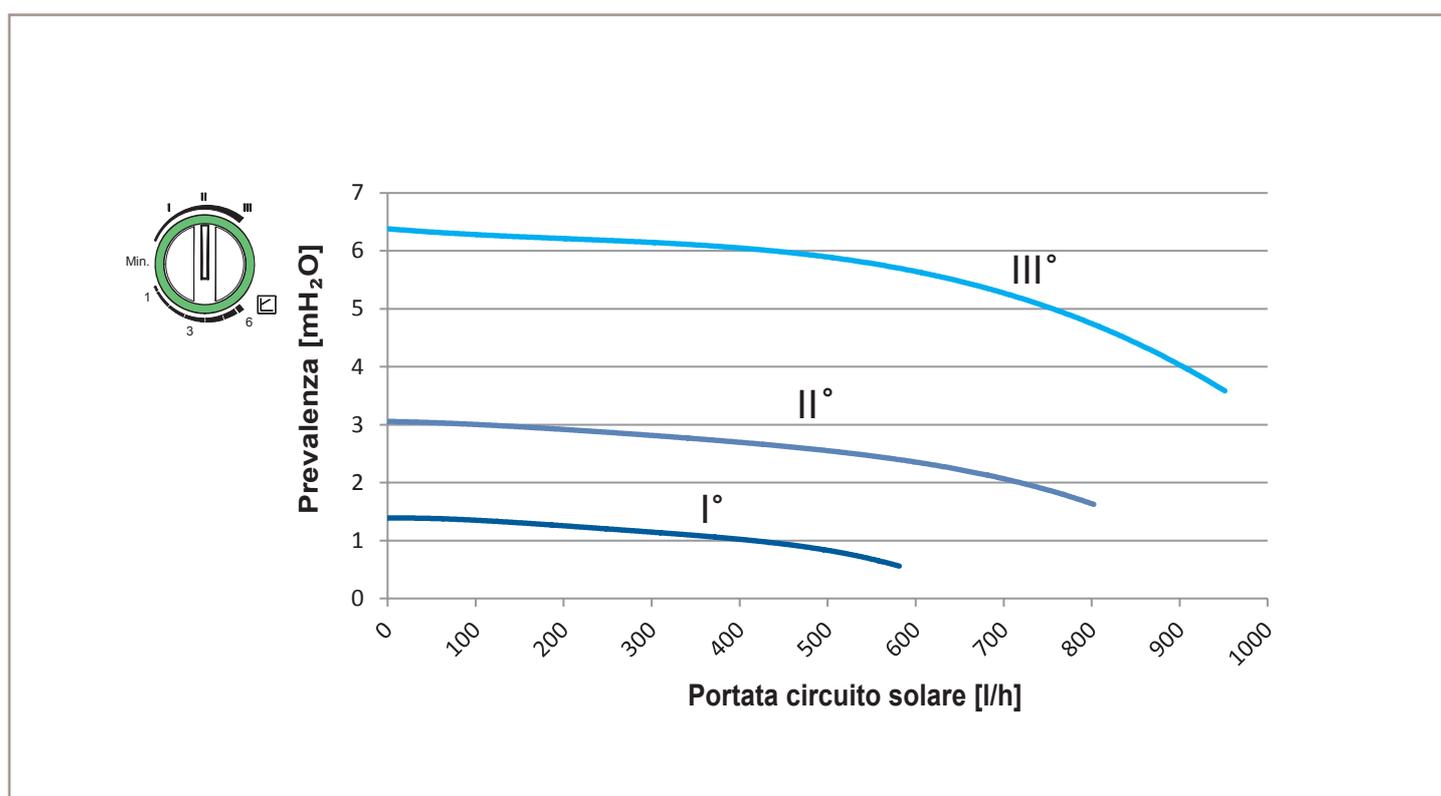
** bassa temperatura: temperatura di ritorno (all'entrata della caldaia) 30°C

Curve portata/prevalenza Luna3 Solar+ 24 e MS

Pompa caldaia

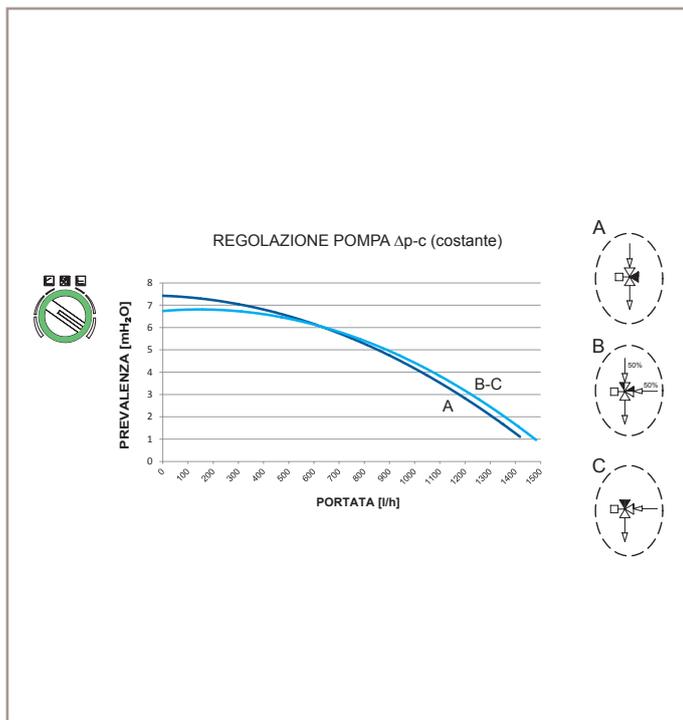


Pompa circuito solare

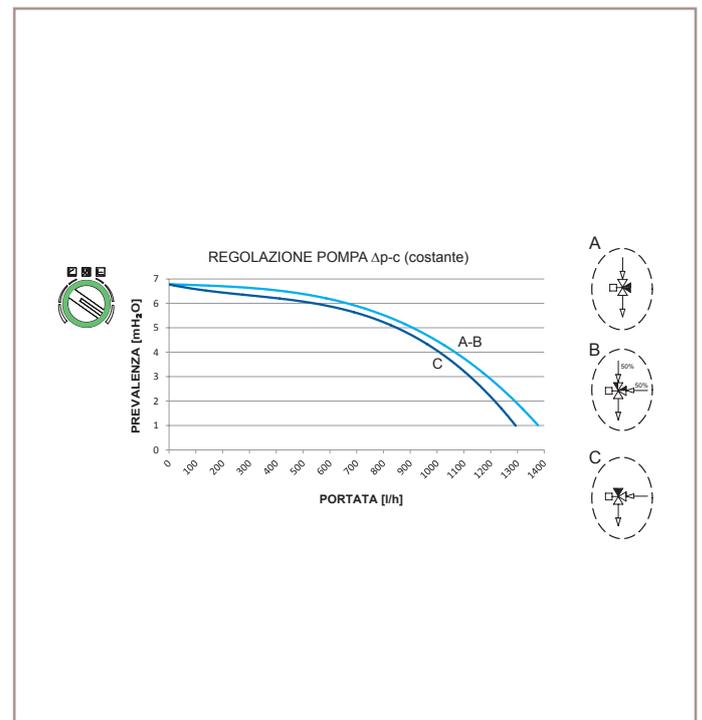


Curve portata/prevalenza Luna3 Solar+ 24 MS

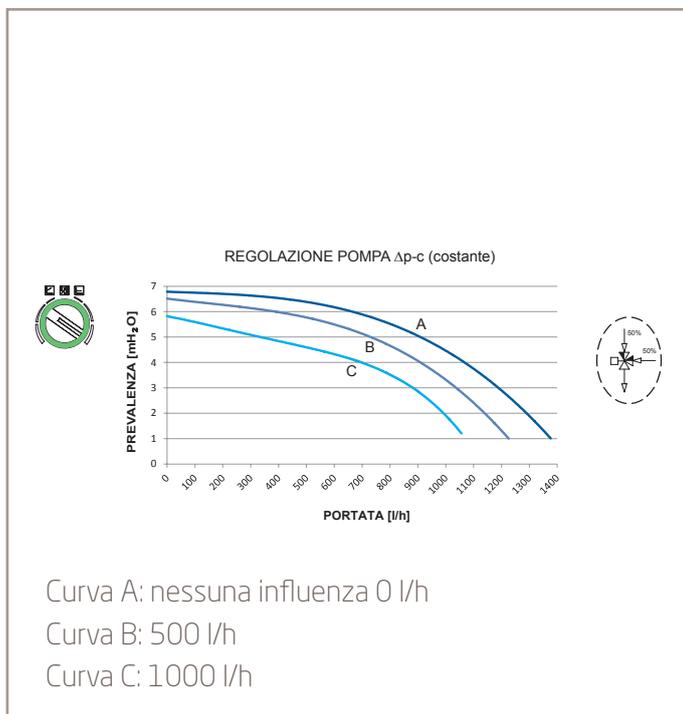
Pompa della prima zona in bassa temperatura



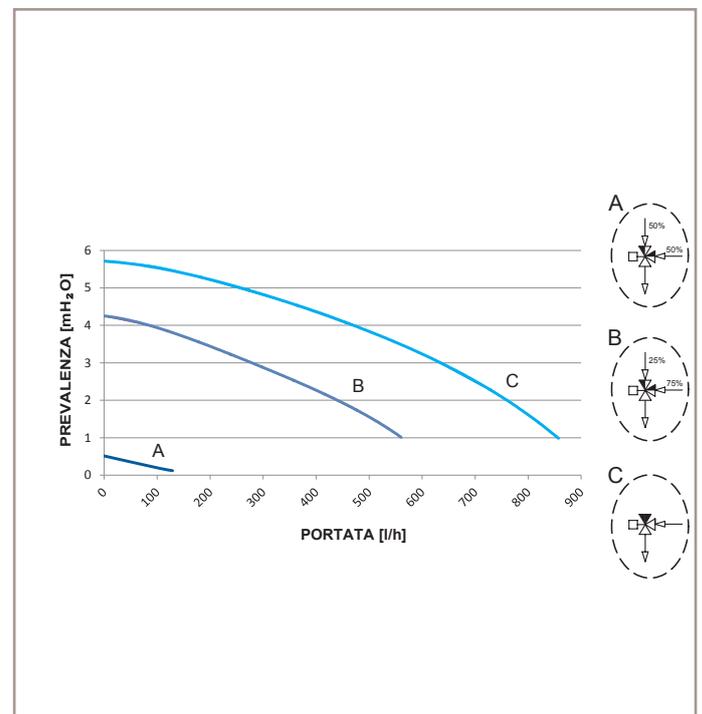
Pompa della seconda zona in bassa temperatura



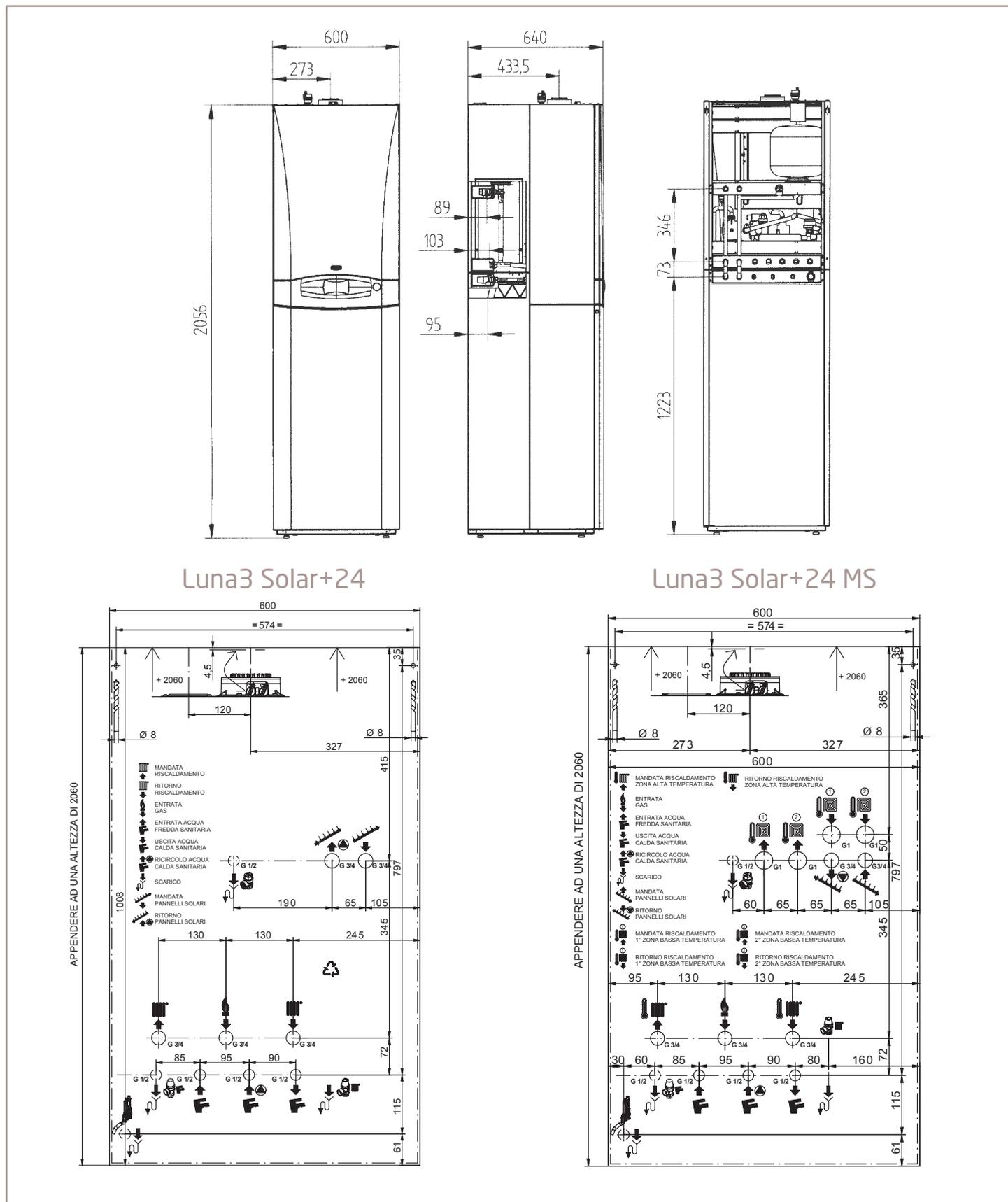
Pompa di entrambe le zone in bassa temperatura funzionanti contemporaneamente



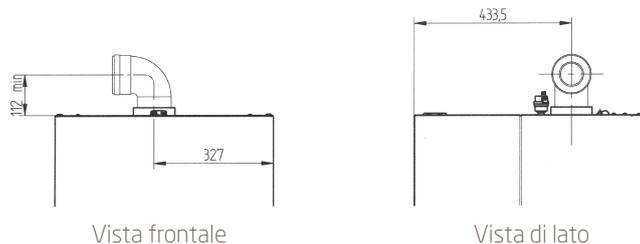
Pompa zona alta temperatura (pompa caldaia)



Disegni tecnici dimensionali (installazione a colonna)



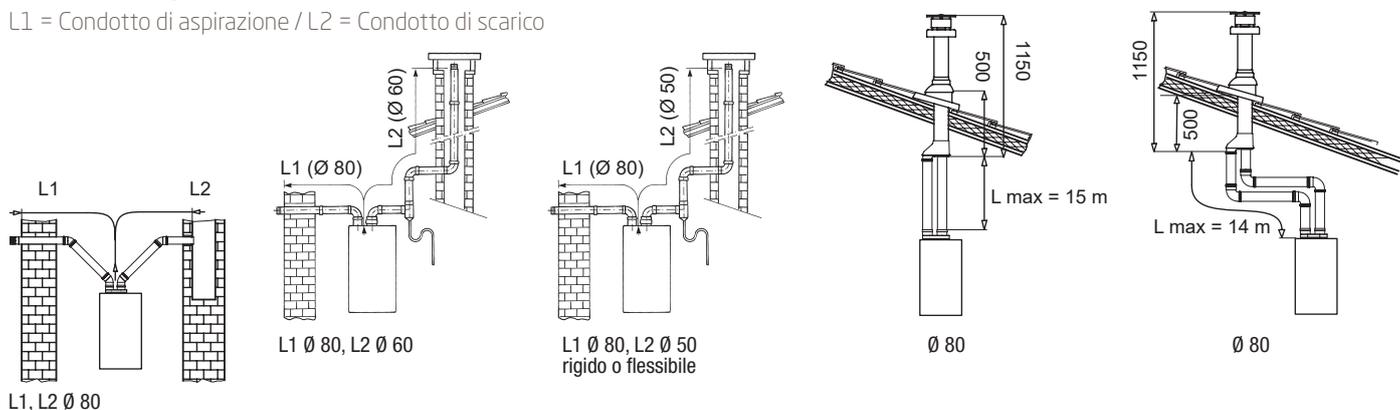
Scarico/aspirazione - coassiale



Modelli	Lunghezza max condotto (m)		Riduz. lunghezza per inserimento curva 90° (m)	Riduz. lunghezza per inserimento curva 45° (m)
	Ø 60/100	Ø 80/125		
Luna3 Solar+	10	25	1	0,5

Tipologie di scarico/aspirazione - separati

L1 = Condotto di aspirazione / L2 = Condotto di scarico



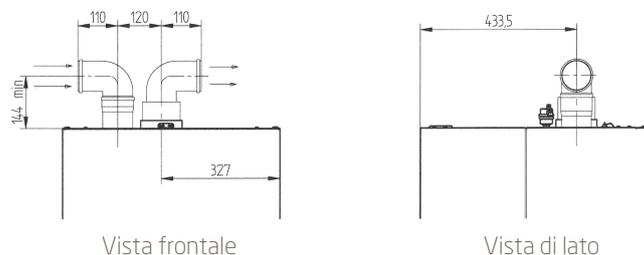
Modelli	SCARICO INTUBATO RIGIDO					
	Lunghezza condotti (m)			Lunghezza condotti (m)		
	(L1) aspirazione → Ø 80/80 mm scarico (L2)			(L1) aspirazione → Ø 80/60 mm scarico (L2)		
	L max = L1+L2	L1 max	L2 max = L max-L1 max	L max = L1+L2	L1 max	L2 max = L max-L1 max
Luna3 Solar+	80	15	65	40	10	30

Modelli	SCARICO INTUBATO FLESSIBILE		
	Lunghezza condotti (m)		
	(L1) aspirazione → Ø 80/80 mm scarico (L2)		
	L max = L1+L2	L1 max	L2 max = L max-L1 max
Luna3 Solar+	80	15	65

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

Modelli	SCARICO INTUBATO RIGIDO			SCARICO INTUBATO FLESSIBILE	
	→ Ø 80 mm		→ Ø 60 mm	Ø 80 mm	
	Riduzione lunghezza per inserimento curva 90° (m)	Riduzione lunghezza per inserimento curva 45° (m)	Riduzione lunghezza per inserimento curva 90° (m)	Riduzione lunghezza per inserimento curva 90° (m)	Riduzione lunghezza per inserimento curva 45° (m)
Luna3 Solar+	0,5	0,25	1	0,5	0,25

I dati sopra riportati sono vincolati all'utilizzo di scarichi forniti da Baxi S.p.A.



Baxi On the go: l'App per avere tutta la documentazione Baxi a portata di mano!



- L'App di Baxi per consultare cataloghi e listini anche offline
- Documentazione sempre aggiornata e in formato pdf
- Utilizzabile su tutti gli smartphone e tablet

Baxi On the go è disponibile sia in Google Play Store che App Store.





Per maggiori
dettagli consulta
la pagina dedicata
sul sito baxi.it



BAXISPA

36061 BASSANO DEL GRAPPA (VI)
Via Trozzetti, 20
marketing@baxi.it
www.baxi.it

La casa costruttrice non assume responsabilità per eventuali errori o inesattezze nel contenuto di questo prospetto e si riserva il diritto di apportare ai suoi prodotti, in qualunque momento e senza avviso, eventuali modifiche ritenute opportune per qualsiasi esigenza di carattere tecnico o commerciale. Questo prospetto non deve essere considerato come contratto nei confronti di terzi.

Baxi S.p.A. 04-22 (E) F



@baxiitalia



@baxiitalia



@baxiitalia