



Bonus Casa 2018  
Ristrutturazioni  
edilizie



Ecobonus 2018  
Riqualificazioni  
energetiche



Caldaie a condensazione con accumulo  
per l'integrazione solare

## Caldaie a condensazione con accumulo per l'integrazione solare

Baxi presenta Luna3 Solar+ , la caldaia 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.

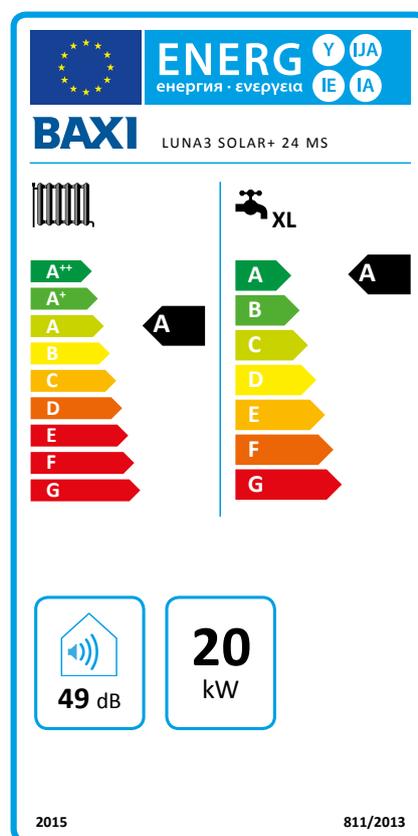
Luna3 Solar+ è stata progettata rispettando i requisiti delle Direttive Ecodesign e Labelling.

Il regolamento sull'etichettatura (Regolamento UE 2017/1369) richiede di etichettare i prodotti secondo una scala energetica decrescente che va dalla A++ alla G e che passerà dalla A+++ alla F dal 26/09/2019.

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                        | ■■■■ A | 24 kW                    | ■■ A | XL                |
| 24 MS*       | riscaldamento e produzione istantanea ACS | 20 kW                        | ■■■■ A | 24 kW                    | ■■ A | XL                |

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

## Caratteristiche tecniche

Vaso d'espansione riscaldamento



Vaso d'espansione solare

Pompa di circolazione ad alta efficienza a modulazione totale

Scambiatore secondario acqua/acqua



Controllo remoto

Centralina di regolazione solare

Vaso d'espansione circuito sanitario

Sonda bollitore caldaia

Sonda bollitore solare

Serbatoio ad accumulo



Scambiatore primario acqua/gas

Convogliatore aria  
Ventilatore modulante

Pompa circuito sanitario

Caricamento automatico

Valvola miscelatrice termostatica

Gruppo di circolazione solare:

Termometri circuito solare

Manometro circuito solare

Pompa circuito solare ad alta efficienza

Flussometro e valvola di non ritorno



Pannello comandi estraibile e remotabile, fornito DI SERIE, con cui interagire facilmente: i tasti permettono di regolare sia la temperatura dell'acqua sanitaria che del riscaldamento direttamente dal pannello.



Pompa circuito sanitario che interviene nel caso in cui l'impianto solare non riesca a soddisfare il riscaldamento del bollitore.



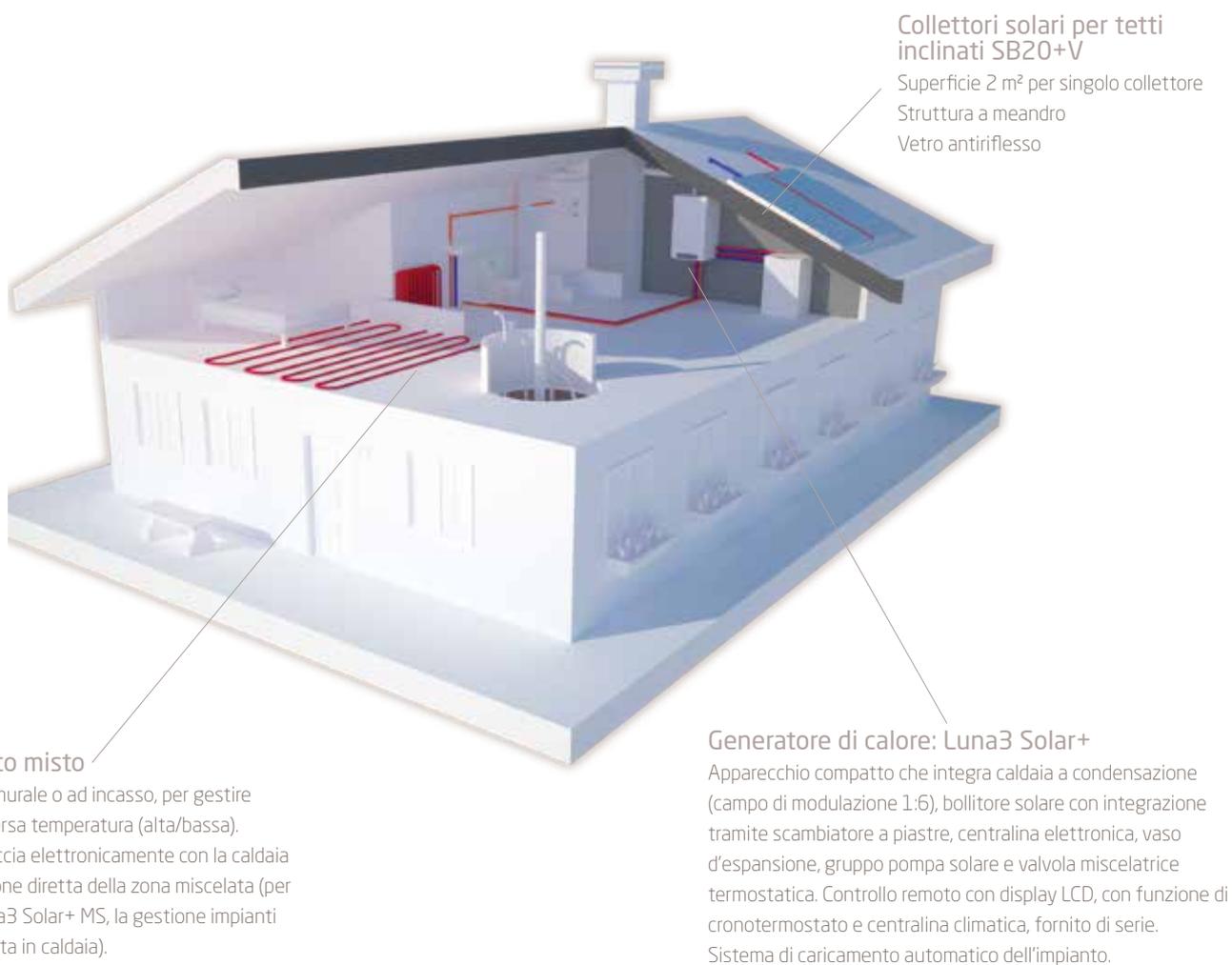
Centralina di regolazione solare si contraddistingue per la semplicità di utilizzo e una facile visualizzazione dello stato dell'impianto.

## 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)

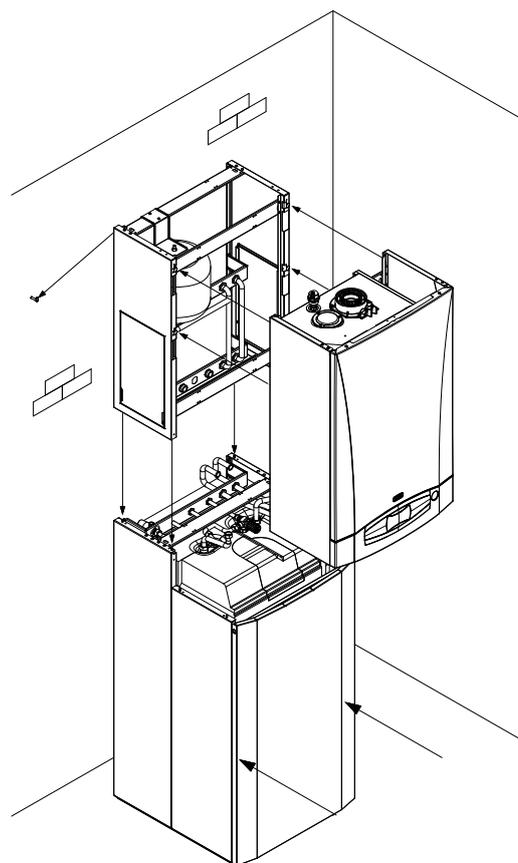




## Facilità di installazione

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 2060mm 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.

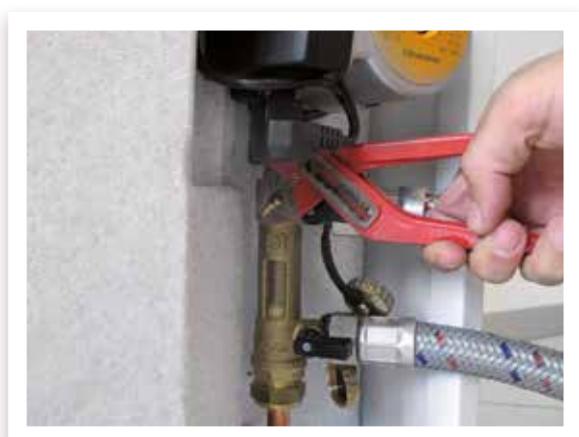
A questo punto, assemblare e serrare i raccordi caldaia - collettore solare. Per facilitare il posizionamento della caldaia, si consiglia di rimuovere il pannello frontale. Fissare quindi la caldaia e il telaio al bollitore tramite le apposite viti.



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
- pompa di circolazione ad alta efficienza a modulazione totale
- bollitore a stratificazione da 200 l in acciaio smaltato vetrificato con integrazione solare tramite scambiatore a serpentino
- controllo remoto con display LCD, con funzione di cronotermostato e centralina climatica fornito DI SERIE
- 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
- 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
- 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<sub>nom</sub></i>   | kW     | 20   | 20   |
| Potenza termica utile a potenza termica nominale e regime ad alta temperatura* <i>P<sub>4</sub></i>             | kW     | 20   | 20   |
| Potenza termica utile al 30% della potenza termica nominale e regime a bassa temperatura** <i>P<sub>1</sub></i> | kW     | 6,6  | 6,6  |
| <b>Profilo di carico</b>  |        |  |  |
| 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 $\eta_s$  | %      | 92   | 92   |
| Rendimento utile a potenza termica nominale e regime ad alta temperatura* $\eta_4$                              | %      | 87,9   | 87,9   |
| Rendimento utile al 30% della potenza termica nominale e regime a bassa temperatura** $\eta_1$                  | %      | 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      | 18   | 18   |
| 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 $\Delta T$ 25°C  | l/min  | 13,8   | 13,8   |
| <b>Pressioni e lunghezze</b>  |        |  |  |
| 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   |
| <b>Dimensioni e consumi</b>   |        |  |  |
| 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<sub>SB</sub></i>   | kW     | 0,003  | 0,004  |
| Livello di potenza sonora, all'interno <i>L<sub>WA</sub></i>  | dB     | 50   | 50   |
| Grado di protezione   |        | IPX5D  | IPX5D  |

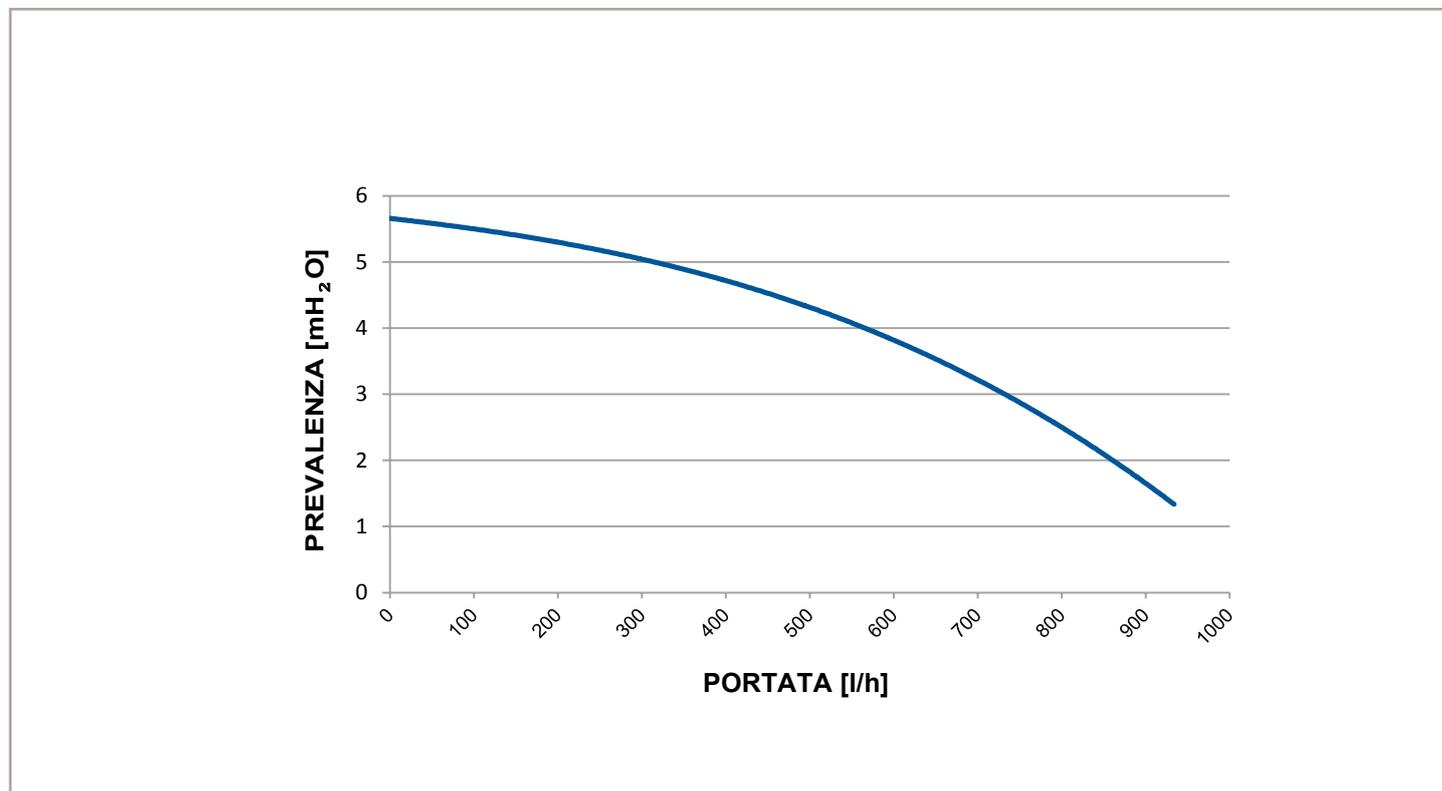
MS: Modello caldaia con gestione impianti misti integrato

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

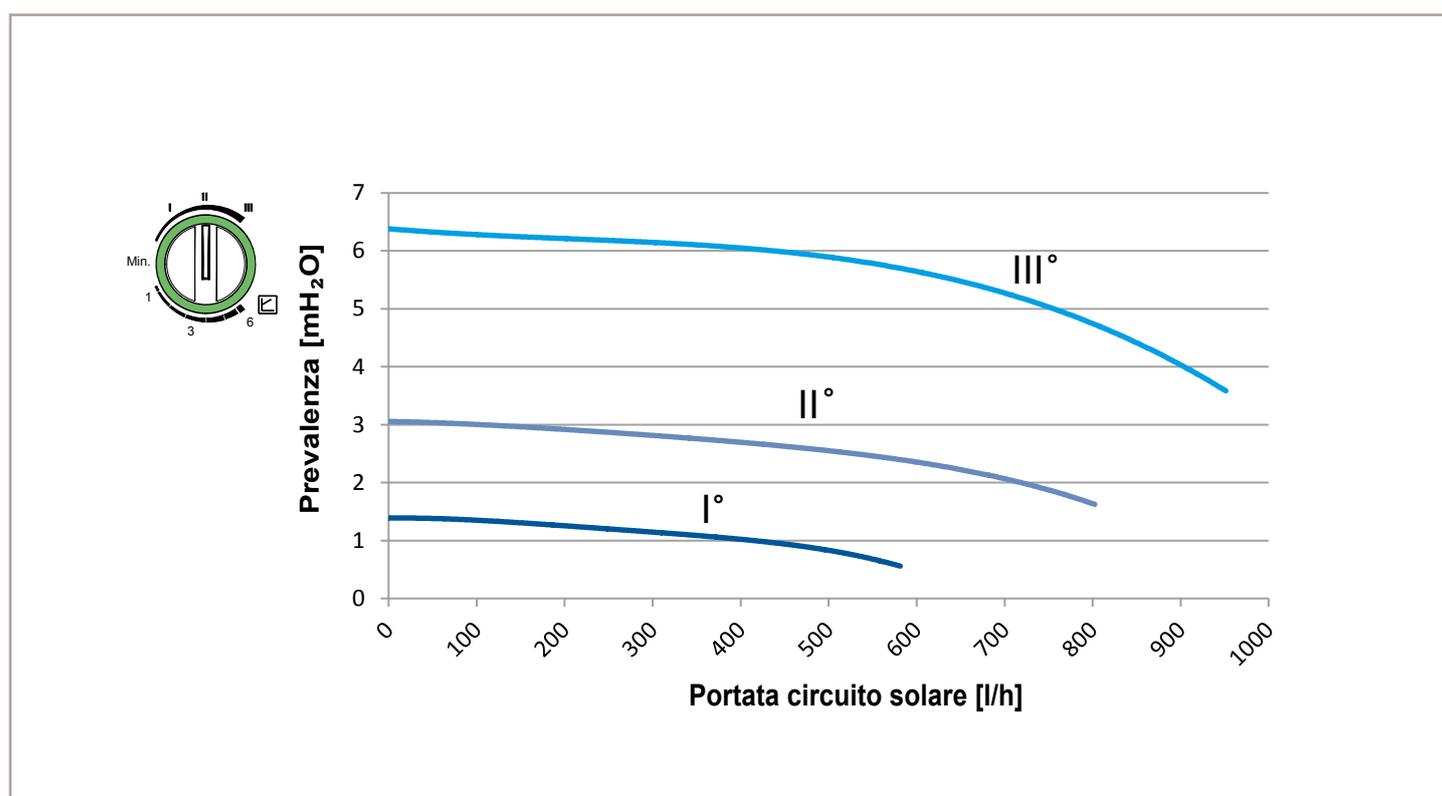
\*\* bassa temperatura: temperatura di ritorno (all'entrata della caldaia) 30°C

## Curve portata/prevalenza Luna3 Solar+ 24 e MS

Pompa caldaia

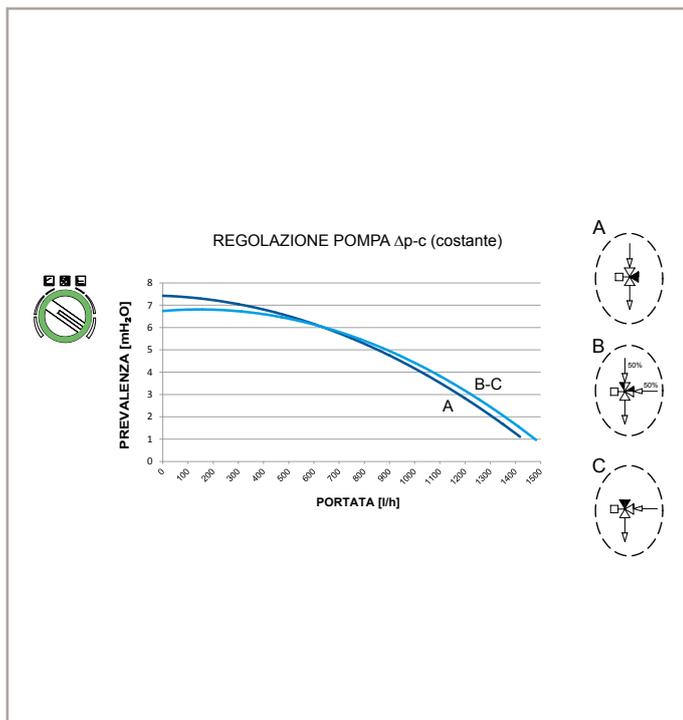


Pompa circuito solare

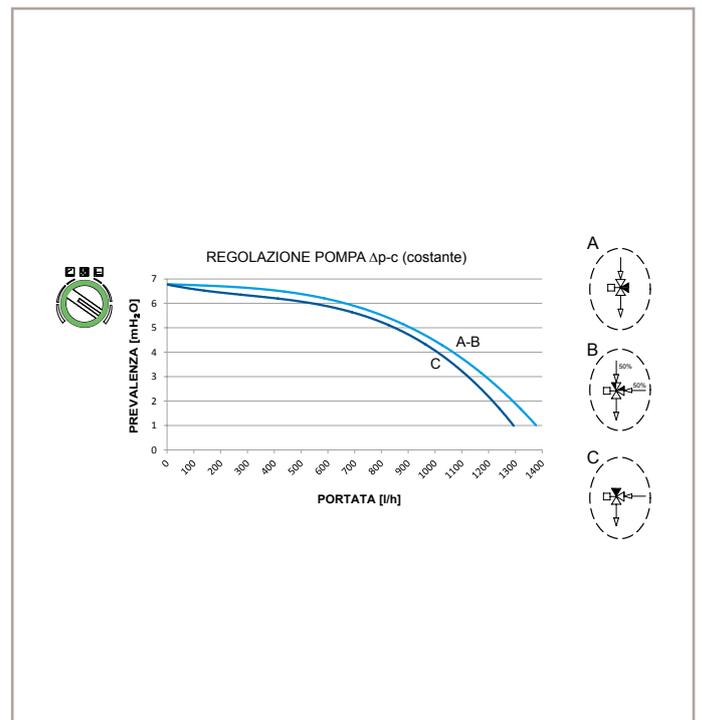


## Curve portata/prevalenza Luna3 Solar+ 24 MS

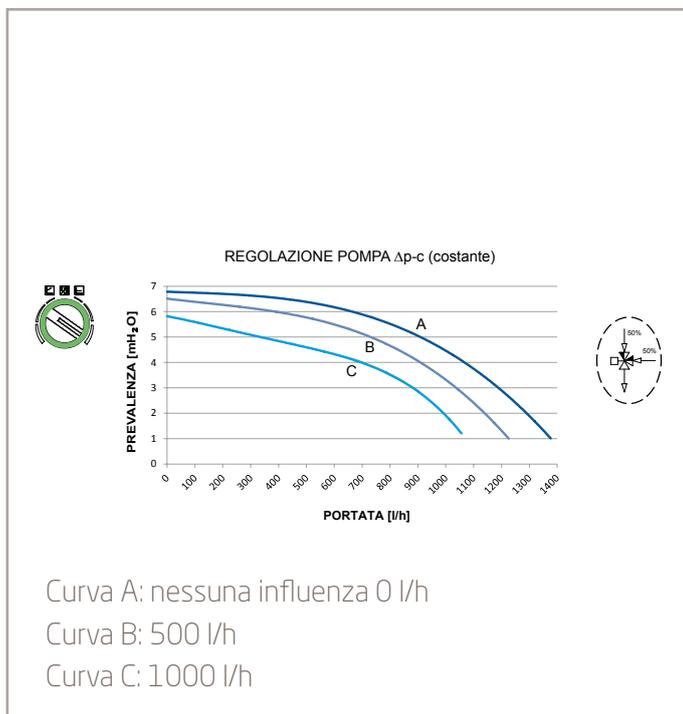
Pompa della prima zona in bassa temperatura



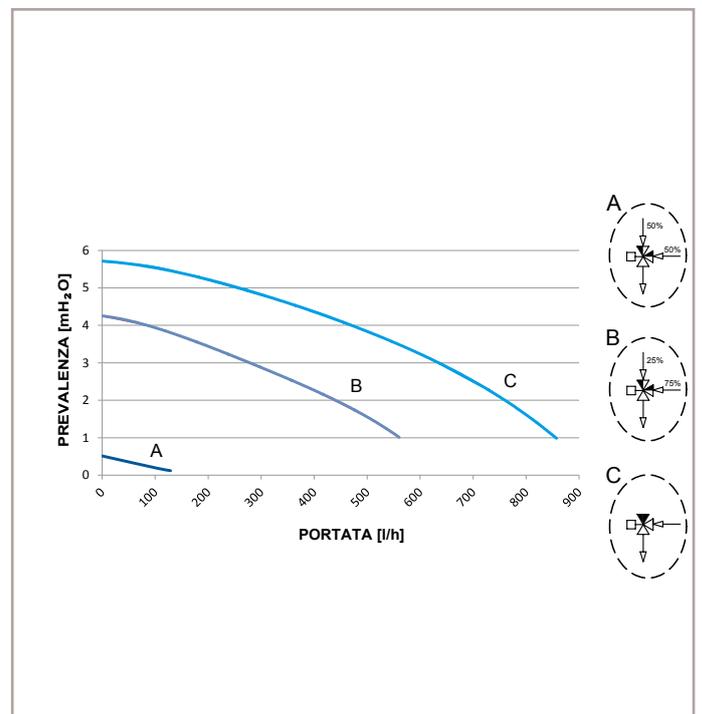
Pompa della seconda zona in bassa temperatura



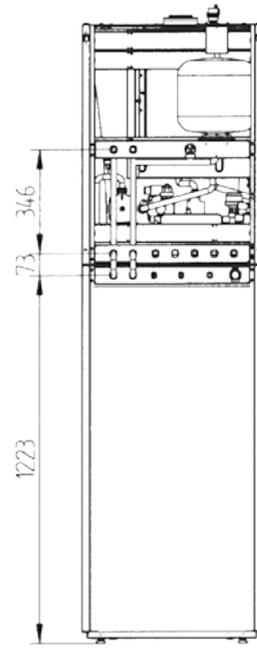
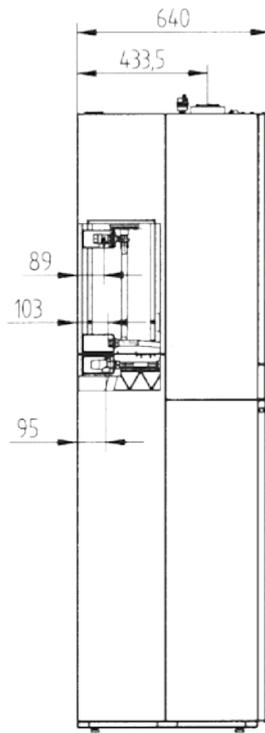
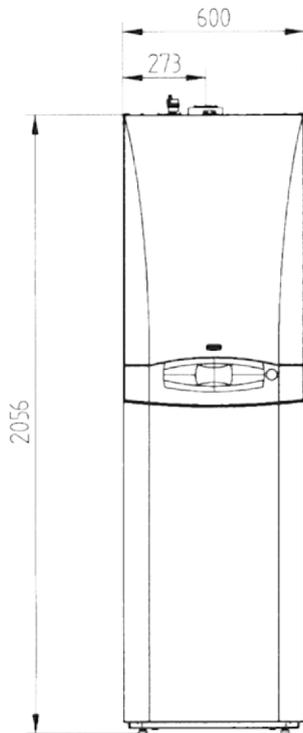
Pompa di entrambe le zone in bassa temperatura funzionanti contemporaneamente



Pompa zona alta temperatura (pompa caldaia)

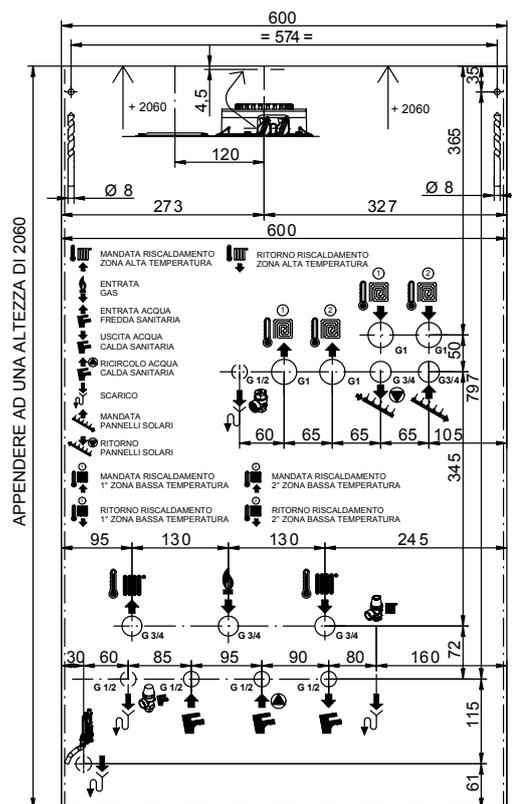
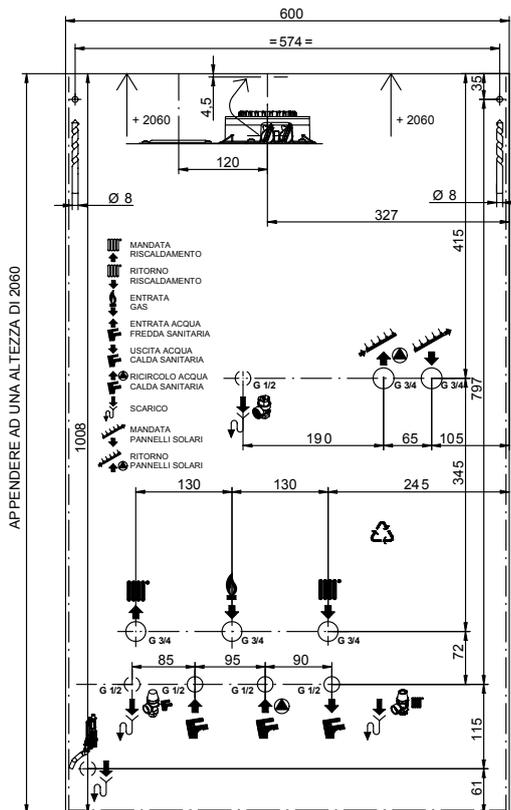


## Disegni tecnici dimensionali (installazione a colonna)

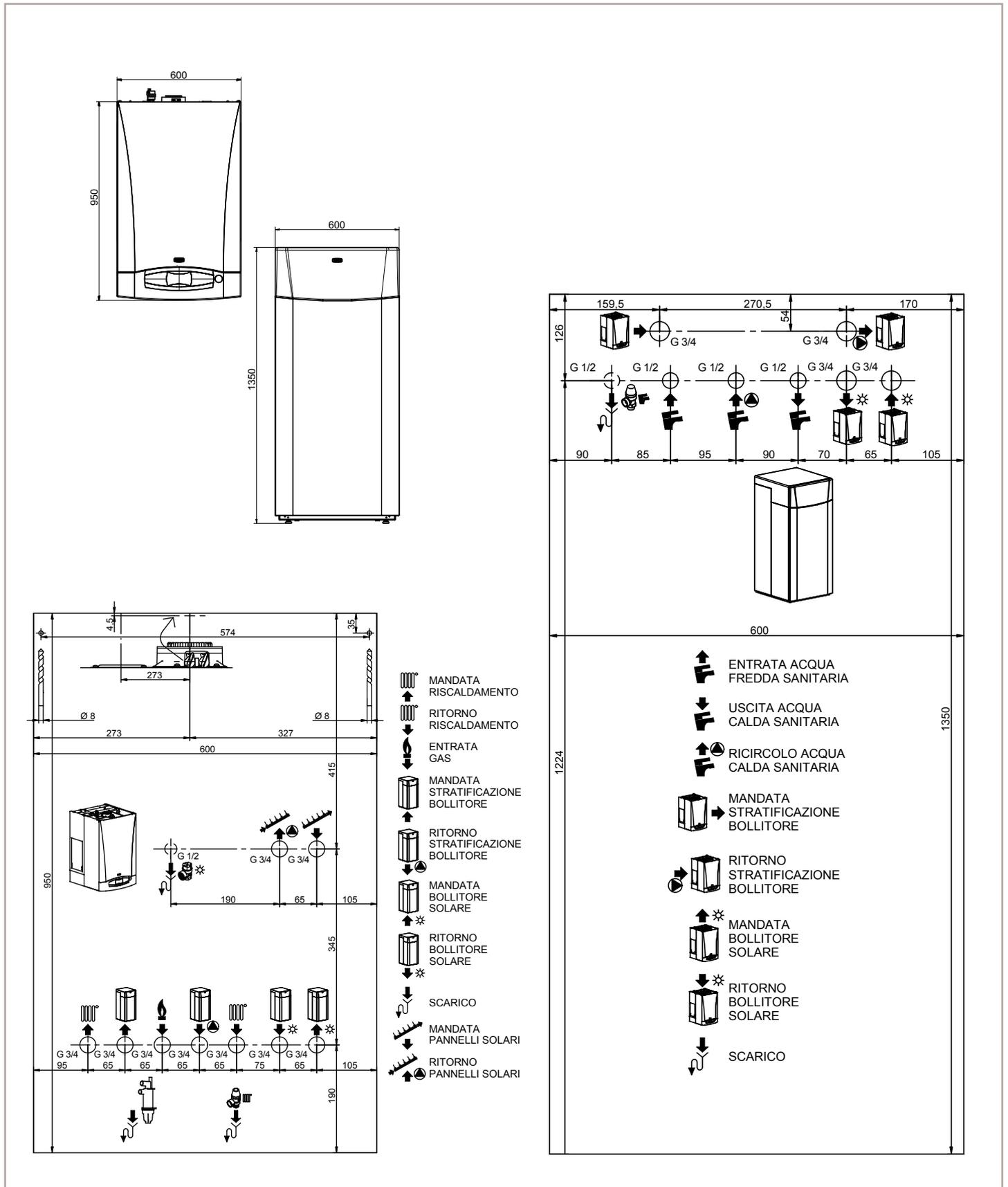


Luna3 Solar+24

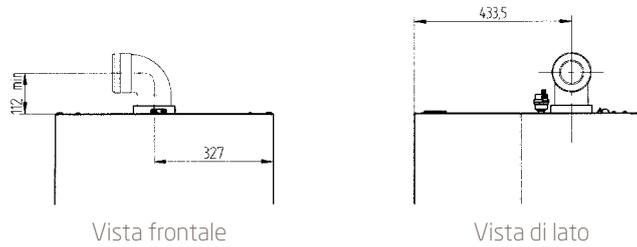
Luna3 Solar+24 MS



## Disegni tecnici dimensionali (installazione con caldaia separata dal bollitore)



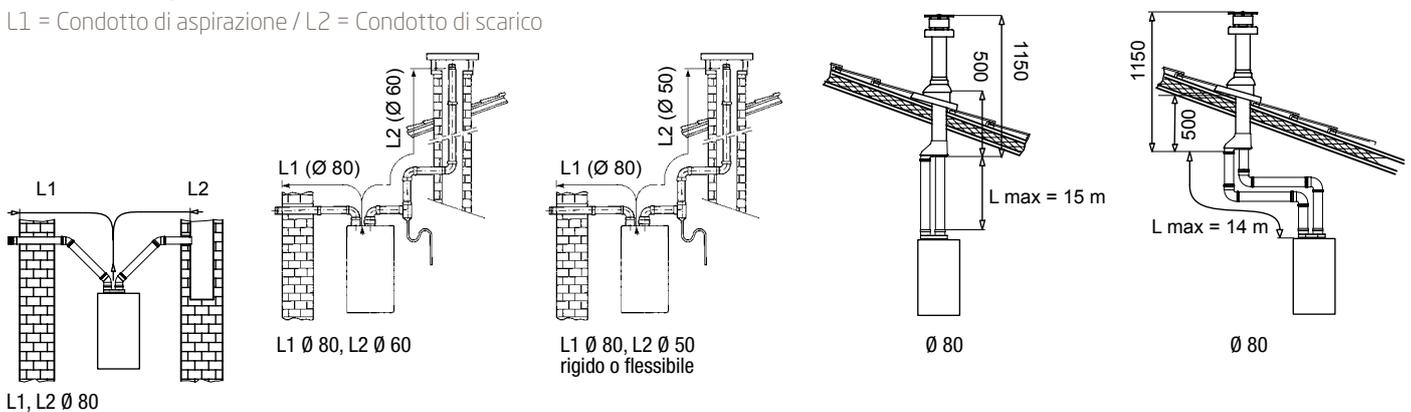
## Scarico/aspirazione - coassiale



| 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



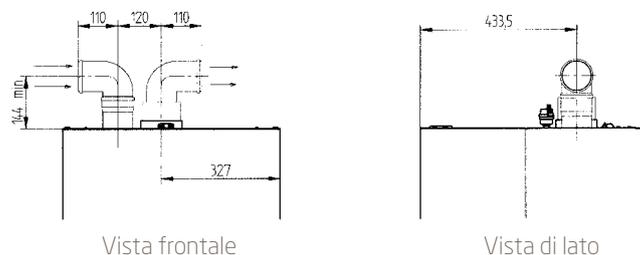
| Modelli      | SCARICO INTUBATO RIGIDO                    |        |                       |  |        |                       |
|--------------|--|--------|-----------------------|--|--------|-----------------------|
|              | Lunghezza condotti (m)                     |        |                       | 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 45° (m) | Riduzione lunghezza per inserimento curva 90° (m) | Riduzione lunghezza per inserimento curva 45° (m) |
| Luna3 Solar+ | 0,5   | 0,25  | 1   | 0,5   | 0,5   | 0,25  |

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



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



- La nuova 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.





## Qualità Ambiente Sicurezza

sono gli obiettivi strategici di Baxi, e le certificazioni ottenute garantiscono l'osservanza delle specifiche regolamentazioni

## 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. 02-18 (E) F

