



Controllo remoto  
programmabile con  
termoregolazione  
modulante  
(secondo DL 311/06)  
D I S E R I E

Caldaie murali a gas

## Tecnologia di terza generazione: mai stato così facile!



### Il comfort remotabile

Per Luna3 Comfort Baxi ha sviluppato un innovativo pannello comandi remotabile di serie che permette di interagire facilmente con la programmazione della caldaia grazie alla presenza di tasti dedicati per l'impostazione dei vari parametri di funzionamento.

## Luna3 rivoluziona il mondo del comfort

Un'elettronica di ultima generazione, massime prestazioni, elevata efficienza sono racchiuse in una struttura compatta dal design elegante. I modelli a camera stagna sono **certificati 3 stelle di rendimento energetico**

secondo i requisiti della Direttiva 92/42/CEE. Luna3 è disponibile in 2 versioni: **Luna3 Comfort**, dotata di pannello comandi remotabile (comunicazione via fili) e **Luna3** con display LCD e tasti di selezione.

Su richiesta, come optional, è disponibile il pannello comandi remotabile nella versione **WIRELESS** a trasmissione dati via radio.



### Luna3

240 Fi	camera stagna	25 kW	■■■	☑
310 Fi	camera stagna	31 kW	■■■	☑
240 i	tiraggio naturale	24 kW	■■■	☑
1.310 Fi	camera stagna	31 kW	■■■	

### Luna3 Comfort

240 Fi	camera stagna	25 kW	■■■	☑
310 Fi	camera stagna	31 kW	■■■	☑
240 i	tiraggio naturale	24 kW	■■■	☑
1.240 Fi	camera stagna	25 kW	■■■	
1.310 Fi	camera stagna	31 kW	■■■	
1.240 i	tiraggio naturale	24 kW	■■■	

Luna3 Comfort è fornita di serie con controllo remoto e regolatore climatico collegabile via fili.

## Acqua calda e comfort in ogni momento

Con Luna3 il comfort totale è assicurato: puoi avere acqua calda sempre, in grande quantità (fino a 18 l/min -  $\Delta T$  25°C - per i modelli 310 Fi) e a temperatura costante; anche in caso di prelievi simultanei (es. doccia più lavabo) o con il variare della quantità d'acqua richiesta, l'acqua viene mantenuta in temperatura senza subire sbalzi. Inoltre, dal pannello comandi puoi attivare la funzione preriscaldamento del circuito primario di caldaia per limitare notevolmente i tempi d'attesa per il tuo comfort.



## Pannello comandi estraibile e remotabile

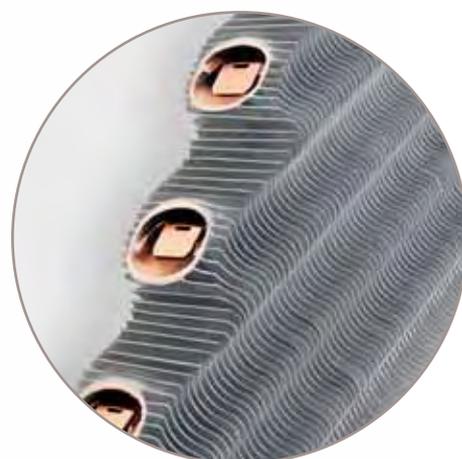
Baxi ha realizzato per Luna3 Comfort un nuovo pannello comandi remotabile con cui puoi facilmente interagire: i tasti permettono di regolare sia la temperatura dell'acqua sanitaria che del riscaldamento direttamente dal pannello. L'ampio display consente di visualizzare e impostare tutte le informazioni in modo chiaro ed immediato.

Il pannello funge anche da cronotermostato e dispone di un programmatore settimanale a 2 livelli. Per i modelli Luna3, il controllo remoto è fornito come accessorio a richiesta e per tutta la gamma anche la versione WIRELESS.



## Rendimento energetico e risparmio

Baxi ha sviluppato un nuovo scambiatore di calore maggiorato che permette di ottenere ottimi rendimenti energetici. Per questo Luna3 è stata premiata con 3 stelle di rendimento secondo la Direttiva 92/42/CEE (modelli a camera stagna). Una maggior efficienza si traduce in minori consumi con un notevole risparmio sulla spesa annua del gas.



## Comfort sotto controllo

Baxi ha sviluppato un innovativo pannello comandi remotabile DI SERIE (remote control) nella versione Luna3 Comfort che permette una facile programmazione e un'immediata diagnostica di funzionamento della caldaia con registrazione delle ultime anomalie. L'interazione con la caldaia è facilitata grazie alle informazioni visualizzate sull'ampio display e alla presenza di tasti dedicati per la regolazione delle temperature.

Controllo remoto programmabile con termoregolazione modulante (secondo DL 311/06)  
DI SERIE



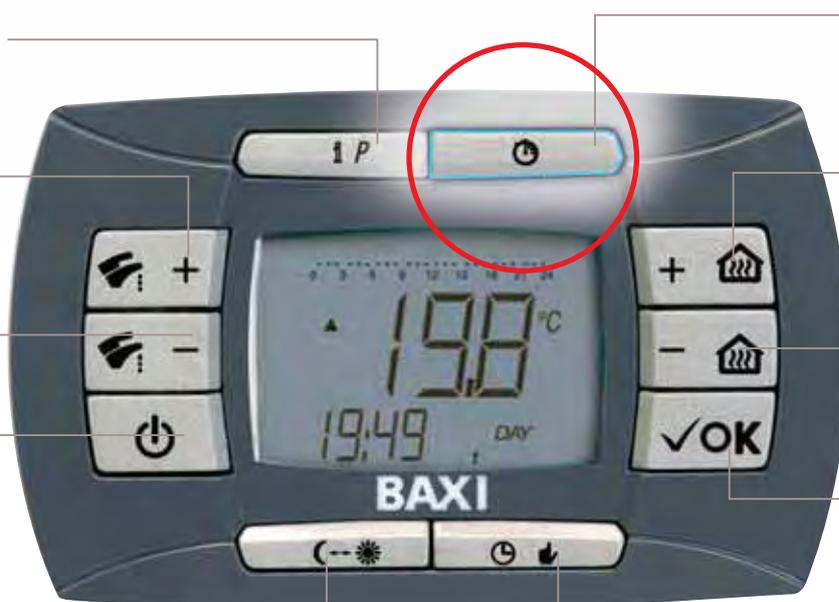
tasto informazioni e programmazione

incremento temperatura acqua calda sanitaria

decremento temperatura acqua calda sanitaria

abilitazione estate/inverno solo riscaldamento/spento (funzione antigelo attiva)

tasto comfort/economy



impostazione funzioni temporizzate (es. **tasto doccia**, funzione vacanze, **tasto presenza**)

incremento temperatura ambiente/temperatura mandata

decremento temperatura ambiente/temperatura mandata

tasto conferma/reset

programma riscaldamento automatico/manuale/spento

Le indicazioni evidenziate si riferiscono al normale funzionamento del pannello comandi. In base alla modalità di programmazione i tasti attivano diverse funzioni (vedere indicazioni riportate nel manuale istruzioni).

# LUNA3 COMFORT ★★

## Pannello comandi remotabile: controllo e diagnostica immediati

Nei modelli della versione Comfort, Luna3 è dotata di pannello comandi remotabile (collegamento via fili) per garantire la gestione a distanza della caldaia. Su un ampio display LCD vengono visualizzate tutte le informazioni sullo stato di funzionamento della caldaia. Le regolazioni vengono effettuate direttamente sul controllo remoto. L'elettronica di Luna3 permette di gestire impianti ad alta e a bassa temperatura.

Il pannello comandi ha le dimensioni adatte per essere inserito nelle comuni scatole da incasso per frutto elettrico.



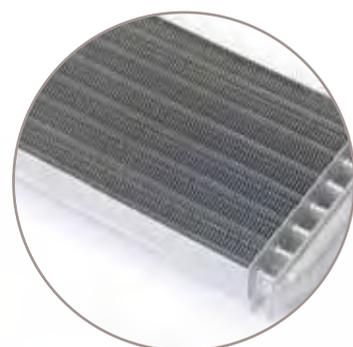
## Funzioni principali

- Impostazione e visualizzazione parametri caldaia: temperatura ambiente, temperatura circuito riscaldamento, curva climatica, temperatura acqua calda sanitaria, temperatura esterna (con sonda esterna collegata), livello di potenza modulazione, quantità d'acqua calda sanitaria che si sta prelevando (Luna3 Comfort).
- Funzione speciale: attivazione del TASTO DOCCIA direttamente dal pannello comandi; variazione momentanea della temperatura dell'acqua calda sanitaria, che poi tornerà al valore impostato abitualmente.
- Diagnostica e registrazione delle ultime anomalie rilevate.
- Gestione elettronica della regolazione climatica di impianti a "temperatura scorrevole". Nel caso in cui la sonda esterna (optional) sia collegata, la scheda elettronica provvede ad impostare in modo automatico la curva climatica corretta, in funzione della temperatura esterna e della temperatura ambiente rilevate.
- Programmatore settimanale a 2 livelli (comfort/economy): le impostazioni di funzionamento delle caldaie possono essere fatte per giorni singoli e per gruppi di più giorni consecutivi.
- Visualizzazione di simboli e codici per un'immediata comprensione sullo stato di funzionamento della caldaia.
- Tasto comfort/economy: quando è selezionato il programma in automatico, è possibile modificare momentaneamente la temperatura impostata all'interno di una fascia oraria di programmazione.
- Selezione funzione riscaldamento: automatico/manuale/spento.
- Selezione funzione riscaldamento temporizzata: possibilità di forzare temporaneamente il funzionamento automatico (es. impostazione funzione vacanze, tasto presenza).

## Elevate prestazioni

Baxi ha progettato per Luna3 un nuovo scambiatore di calore **maggiorato**: è realizzato in rame ed ha una più ampia superficie di scambio per aumentare il rendimento della caldaia. L'efficienza di scambio è garantita dalla presenza di turbolatori all'interno dei tubi, e i passaggi

sono ampi per favorire una migliore circolazione dell'acqua. Grazie a questo scambiatore, Luna3 si distingue per le elevate prestazioni nella produzione d'acqua calda sanitaria: 18 litri/min per i modelli 310 Fi e 14,3 litri/min per i modelli 240 Fi ( $\Delta T = 25\text{ }^{\circ}\text{C}$ ).



EFFICIENZA  
=  
RISPARMIO

---

DL 311/06

## Elevati rendimenti

Le caldaie Luna3 hanno rendimenti energetici elevati come previsto dal DL 311/06.



## Sonda esterna

Luna3 è predisposta per la **regolazione climatica** (sonda esterna disponibile come optional) per adeguare la temperatura di mandata impianto in funzione della temperatura esterna.



## Nuovo gruppo idraulico

Luna3 ha un nuovo gruppo idraulico con **valvola a 3 vie elettrica** e **flussometro a turbina** che modula la potenza della caldaia in base alla portata d'acqua sanitaria. Inoltre è possibile attivare la **funzione preriscaldamento**: dopo ogni prelievo di acqua calda sanitaria, la caldaia mantiene in temperatura il circuito primario di modo che nei prelievi successivi l'acqua venga erogata già alla temperatura desiderata.

La funzione si disattiva dopo 60' per ridurre al minimo i consumi energetici.



## Impianti ad alta e a bassa temperatura

L'elettronica di Luna3 permette di gestire impianti anche a bassa temperatura; per la gestione di impianti misti è possibile utilizzare il Kit sistema Baxi disponibile come optional.



## Sistema Baxi AFR

Il sistema AFR (Air Flow Regulation) brevettato Baxi permette l'**ottimizzazione del rendimento** grazie ad una perfetta regolazione dell'aria in ingresso. L'eccesso d'aria può essere regolato in funzione della lunghezza totale dei condotti. Il sistema AFR è un accessorio optional fornito per i modelli a camera stagna e condotti scarico fumi separati.



## Connessione al solare

I modelli combinati istantanei sono predisposti per essere abbinati al **sistema solare integrato Baxi**. La sofisticata elettronica di Luna3 è stata progettata per consentire l'accensione della caldaia solo quando la temperatura dell'acqua del bollitore è inferiore a quella richiesta. Per l'installazione seguire le avvertenze indicate nel manuale d'istruzioni.

## Caratteristiche tecniche

La qualità e l'affidabilità delle caldaie Baxi sono da sempre garantite da una scelta accurata dei componenti.

Il loro posizionamento è stato studiato per renderli facilmente accessibili, agevolando le operazioni di verifica e manutenzione.

Luna3 è dotata di tutti i sistemi di regolazione e controllo per garantire il massimo comfort in tutta sicurezza:

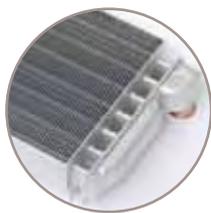
- Modulazione continua elettronica di fiamma
- Accensione elettronica graduale con controllo a ionizzazione di fiamma
- Controllo temperature mediante sonde NTC
- Termostato di sicurezza contro le sovraturetemperature dello scambiatore primario
- Pressostato idraulico che blocca il gas in caso di mancanza d'acqua
- Pressostato aria di sicurezza per la verifica della corretta evacuazione dei fumi (modelli Fi)
- Termostato di sicurezza per la verifica della corretta evacuazione dei fumi (modelli i)
- Post circolazione pompa nella funzione riscaldamento e nella funzione sanitario
- Valvola di sicurezza circuito primario a 3 bar
- Manometro del circuito riscaldamento in vista per avere sotto controllo la pressione dell'impianto
- Grado di protezione: IPX5D





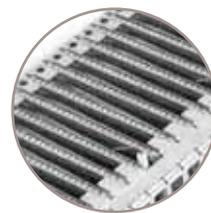
## Ventilatore

Con funzione di post-ventilazione per ottimizzare i tempi d'attesa nelle riaccensioni (modelli a camera stagna)



## Scambiatore primario acqua/gas

Realizzato in tubi di rame con turbolatori inseriti in una batteria lamellare protetta da una lega anticorrosiva



## Bruciatore e rilevatore a ionizzazione di fiamma

Bruciatore in acciaio ed elettrodo di rilevazione di fiamma per garantire la sicurezza in caso di mancanza gas



## Valvola deviatrice a tre vie elettrica

Con dispositivo antigelo totale elettronico e dispositivo antibloccaggio



## Scambiatore secondario acqua/acqua

A piastre in acciaio inox per garantire il massimo scambio termico (modelli con produzione di acqua calda sanitaria)



## Valvola a gas

Pneumatica con doppio solenoide di sicurezza e con dispositivo di modulazione continua in riscaldamento e sanitario



## Flussometro

A turbina per una perfetta modulazione della potenza in base alla portata d'acqua calda sanitaria



## Pompa

A basso consumo energetico con dispositivo antibloccaggio elettronico



## By-pass automatico

Per garantire il corretto funzionamento della caldaia in qualsiasi tipo di impianto



## Versioni solo riscaldamento

Il nuovo gruppo idraulico è già predisposto per il collegamento con un bollitore esterno (motore V3V disponibile come optional). La caldaia gestisce elettronicamente la temperatura dell'acqua del bollitore.

## Dati tecnici



Pannello comandi estraibile e remotabile

		RISCALDAMENTO E PRODUZIONE Istantanea ACS			SOLO RISCALDAMENTO		
		CAMERA STAGNA		TIRAGGIO NATURALE	CAMERA STAGNA		TIRAGGIO NATURALE
		240 Fi	310 Fi	240 i	1240 Fi	1310 Fi	1240 i
Portata termica nominale	kW	26,9	33,3	26,3	26,9	33,3	26,3
Potenza termica nominale	kW	25	31	24	25	31	24
Potenza termica ridotta	kW	9,3	10,4	9,3	9,3	10,4	9,3
Rendimento energetico (92/42/CEE)		★★★	★★★	★★	★★★	★★★	★★
Rendimento diretto nominale	%	92,9	93,1	91,2	92,9	93,1	91,2
Rendimento al 30%	%	90,2	90,8	90,29	90,2	90,8	90,29
Temperatura minima di funzionamento	°C	-5	-5	-5	-5	-5	-5
Capacità vaso espansione/pre-carica	l/bar	8/0,5	10/0,5	8/0,5	8/0,5	10/0,5	8/0,5
Pressione massima acqua circuito riscaldamento	bar	3	3	3	3	3	3
Regolazione temperatura acqua riscaldamento	°C	30/85 30/45	30/85 30/45	30/85 30/45	30/85 30/45	30/85 30/45	30/85 30/45
Regolazione temperatura acqua sanitaria	°C	35/60	35/60	35/60	35/60	35/60	35/60
Produzione acqua sanitaria in continuo ΔT 25°C	l/min	14,3	18	13,7	-	-	-
Portata minima acqua sanitaria	l/min	2	2	2	-	-	-
Pressione minima circuito sanitario	bar	0,15	0,15	0,15	-	-	-
Pressione massima circuito sanitario	bar	8	8	8	-	-	-
Tubo scarico	Ø mm	-	-	120	-	-	120
Lungh. max tubo scarico-aspirazione concentrico Ø 60/100	m	5	4	-	5	4	-
Lungh. max tubo scarico-aspirazione sdoppiato Ø 80	m	40	25	-	40	25	-
Portata massica fumi max	kg/s	0,017	0,018	0,019	0,017	0,018	0,019
Portata massica fumi min	kg/s	0,017	0,019	0,017	0,017	0,019	0,017
Temperatura fumi max	°C	135	145	110	135	145	110
Dimensioni (h x l x p)	mm	760x450x345	760x450x345	760x450x345	760x450x345	760x450x345	760x450x345
Peso netto	kg	38	40	33	36	38	31
Tipo gas		Met./GPL	Met./GPL	Met./GPL	Met./GPL	Met./GPL	Met./GPL
Potenza elettrica nominale	W	135	165	80	135	165	80
Grado di protezione		IPX5D	IPX5D	IPX5D	IPX5D	IPX5D	IPX5D



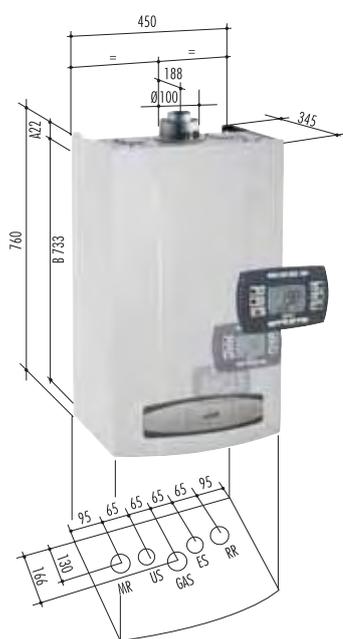
Pannello comandi in caldaia



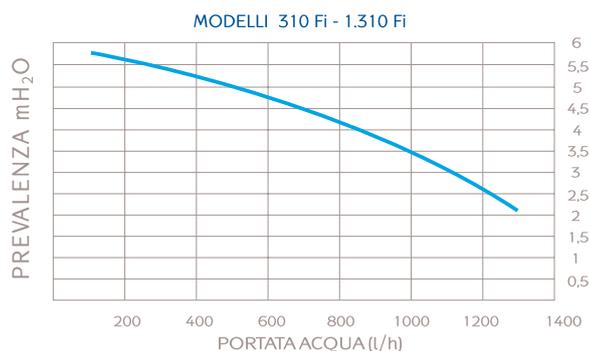
		RISCALDAMENTO E PRODUZIONE Istantanea ACS			SOLO RISCALDAMENTO
		CAMERA STAGNA		TIRAGGIO NATURALE	CAMERA STAGNA
		240 Fi	310 Fi	240 i	1.310 Fi
Portata termica nominale	kW	26,9	33,3	26,3	33,3
Potenza termica nominale	kW	25	31	24	31
Potenza termica ridotta	kW	9,3	10,4	9,3	10,4
Rendimento energetico (92/42/CEE)		★★★	★★★	★★	★★★
Rendimento diretto nominale	%	92,9	93,1	91,2	93,1
Rendimento al 30%	%	90,2	90,8	90,29	90,8
Temp. min. di funzionamento	°C	-5	-5	-5	-5
Capacità vaso espansione/pre-carica	l/bar	8/0,5	10/0,5	8/0,5	10/0,5
Pressione massima acqua circuito riscaldamento	bar	3	3	3	
Regolazione temperatura acqua riscaldamento	°C	30/85	30/85	30/85	30/85
		30/45	30/45	30/45	30/45
Regolazione temperatura acqua sanitaria	°C	35/60	35/60	35/60	35/60
Produzione acqua sanitaria in continuo ΔT 25°C	l/min	14,3	18	13,7	-
Portata minima acqua sanitaria	l/min	2	2	2	-
Pressione minima circuito sanitario	bar	0,15	0,15	0,15	-
Pressione massima circuito sanitario	bar	8	8	8	-
Tubo scarico	Ø mm	-	-	120	-
Lunghezza max tubo scarico-aspirazione concentrico Ø 60/100	m	5	4	-	4
Lunghezza max tubo scarico-aspirazione sdoppiato Ø 80	m	40	25	-	25
Portata massica fumi max	kg/s	0,017	0,018	0,019	0,018
Portata massica fumi min	kg/s	0,017	0,019	0,017	0,019
Temperatura fumi max	°C	135	145	110	145
Dimensioni (h x l x p)	mm	760x450x345	760x450x345	760x450x345	760x450x345
Peso netto	kg	38	40	33	38
Tipo gas		Metano/GPL	Metano/GPL	Metano/GPL	Metano/GPL
Potenza elettrica nominale	W	135	165	80	165
Grado di protezione		IPX5D	IPX5D	IPX5D	IPX5D

## Dimensioni

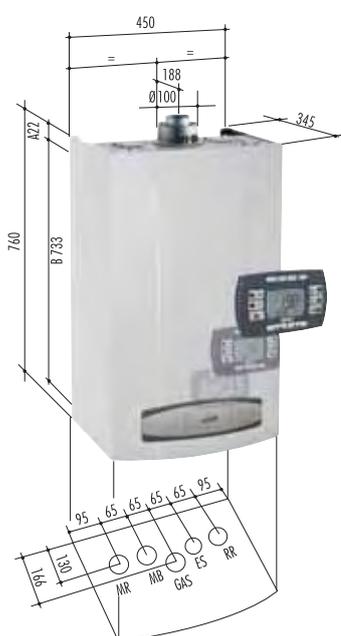
LUNA3 COMFORT 310 Fi  
LUNA3 COMFORT 240 Fi  
LUNA3 310 Fi  
LUNA3 240 Fi



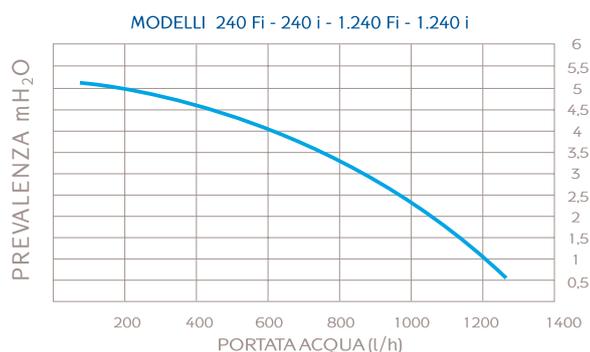
LUNA3 COMFORT 240 i  
LUNA3 240 i



LUNA3 COMFORT 1.310 Fi  
LUNA3 COMFORT 1.240 Fi  
LUNA3 1.310 Fi



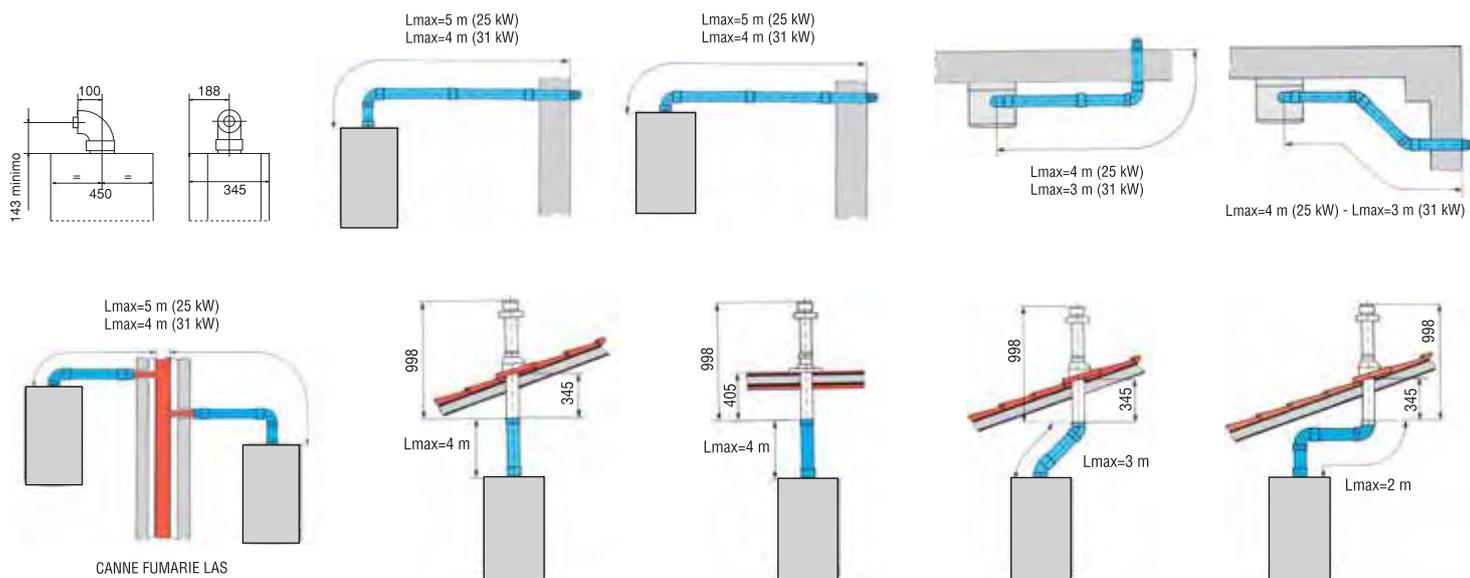
LUNA3 COMFORT 1.240 i



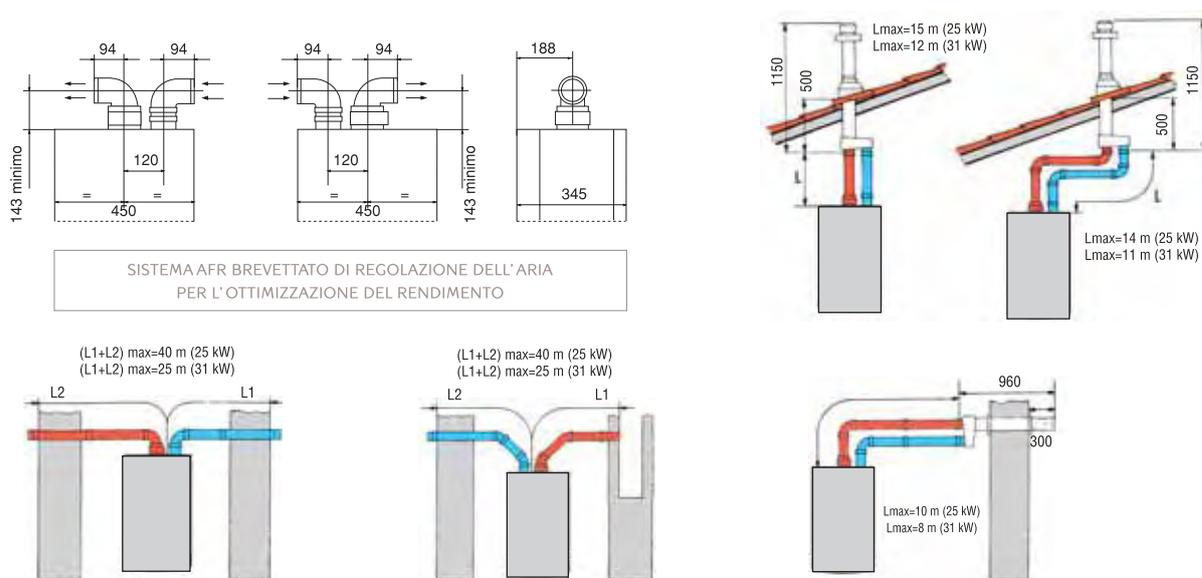
- MR Mandata radiatori G 3/4
- US Uscita sanitario G 1/2
- GAS Entrata gas G 3/4
- ES Entrata sanitario G 1/2
- RR Ritorno radiatori G 3/4
- A Punti aggancio caldaia.  
Distanza punti aggancio caldaia: 425 mm
- B Distanza asse punti di aggancio/asse raccordi
- MB Mandata bollitore G 3/4

# Scarico fumi

## Condotto di scarico / aspirazione coassiale



## Condotti di scarico / aspirazione separati



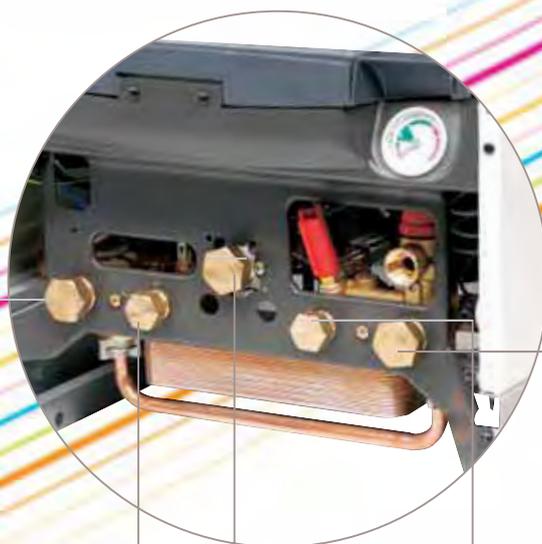
In caso di lunghezza del condotto di scarico superiore a 6 metri, è necessario installare il kit raccogli condensa.

TIPI DI CONDOTTI	LUNGHEZZA MAX CONDOTTI (m)		RID. LUNGHEZZA PER INSERIMENTO CURVA 90° (m)	RID. LUNGHEZZA PER INSERIMENTO CURVA 45° (m)	SCARICO Ø (mm)
	LUNA 25kW	LUNA 31kW			
CONDOTTO COASSIALE	5	4	1	0,5	60-100
CONDOTTI SEPARATI	INSTALLAZIONE CON TERMINALE ANTIVENTO	40	25	0,5	80
	INSTALLAZIONE CON TERMINALE CAMINO ORIZZ.	10	8	0,5	133
	INSTALLAZIONE CON TERMINALE CAMINO VERT.	15	12	0,5	133

## Accessori

### A corredo

- Rubinetto di riempimento impianto
- Rubinetto di scarico impianto
- Rubinetto gas a sfera
- Rubinetto entrata acqua fredda sanitaria con filtro  
(modelli con produzione di acqua calda sanitaria)
- Raccordi telescopici con guarnizioni
- Dima e ganci di sostegno



## A richiesta

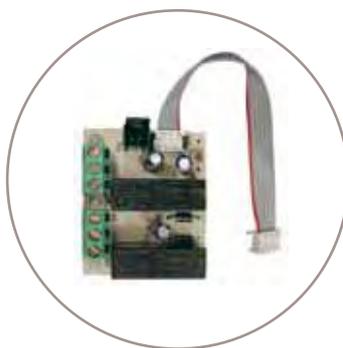
### Termoregolazione



#### Sonda esterna

KHG 714062111

Con la sonda esterna collegata, la temperatura di mandata del circuito riscaldamento viene adeguata in funzione della temperatura esterna.



#### Scheda interfaccia a relé configurabile

KHG 714106511

Scheda interfaccia equipaggiata di due uscite a relé e di un ingresso ON-OFF configurabili.

Collegamento  
caldaia-bollitore

## Accessori idraulici



#### Sonda acqua calda sanitaria

KHG 714061911

Sonda di controllo bollitore abbinabile alla caldaia; si installa ad immersione.



#### Motore valvola a tre vie

KHG 714106610

Accessorio per il collegamento della caldaia solo riscaldamento ad un bollitore esterno.



#### Kit sistema

KFG 714079610

Per effettuare la gestione contemporanea di un impianto misto costituito da una zona ad alta temperatura ( $\leq 85$  °C) ed una zona a bassa temperatura ( $\leq 45$  °C). Il kit è completo di:

- collettore idrico
- 2 pompe
- valvola miscelatrice
- centralina elettronica.

Per creare una 2<sup>a</sup> zona ad alta temperatura può essere abbinato il kit pompa per 3<sup>a</sup> zona (KHG 714085110) completo di:

- pompa Grundfos UPS 15/60
- valvola di ritegno G 3/4 FF
- tubi e cablaggio elettrico.

## Accessori

### A richiesta scarico fumi

#### Condotto coassiale



Terminale aspirazione/scarico 60/100

KHG 714101810



Terminale camino verticale coassiale

KHG 714036410



Prolunga tubi coassiali 60/100

L=1000 KHG 714101710  
L=500 KHG 714103910



Tegola tetti piani / inclinati

piani KHG 714036710  
incl. KHG 714036610



Curva coassiale 90° partenza caldaia

KHG 714101410



Curva coassiale 90°

KHG 714101510



Adattatore per curva 45° / scarico verticale

KHG 714101910



Kit raccogli condensa coassiale

KHG 714087710



Curva coassiale 45°

KHG 714101610



Rosone interno Ø 100

KHG 714017710

## Condotti separati



Kit scarichi separati  
con sistema afr

KHG 714061510



Kit raccogli condensa

KHG 714054710



Tubi verniciati Ø 80

L= 1000 KHG 714018310  
L= 500 KHG 714018210



Staffa sostegno tubo Ø 80

KHG 714037310



Tubo coibentato  
verniciato Ø 80/100

L= 1000 KHG 714105410  
L= 500 KHG 714105310



Rosone Ø 100 per  
interno per tubi coibentati  
Rosone per interno Ø 80

Ø80 KHG 714018510  
Ø100 KHG 714017710



Cunna 90°/45° Ø 80

90° KHG 714018010  
45° KHG 714018110



Rosone per esterno Ø 80

KHG 714018411



Curva coibentata  
90°/45° Ø 80

90° KHG 714105110  
45° KHG 714105210



Terminale camino orizz./vert.  
per scarichi separati

orizz. KHG 714010610  
vert. KHG 714036510



Adattatore per tubi coibentati

KHG 714030510



Terminale per scarichi separati Ø 80

KHG 714010410



Qualità,  
Ambiente,  
Sicurezza

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

[www.baxi.it](http://www.baxi.it)  
[www.baxigroup.com](http://www.baxigroup.com)

**BAXI**s.p.A.

36061 BASSANO DEL GRAPPA (VI) Italy  
Via Trozzetti, 20  
Tel. +39 0424 517111 - Fax +39 0424 38089  
[marketing@baxi.it](mailto:marketing@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.

arstudio bassano a. 02-08

  
A BAXI GROUP company