



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

Caldanie murali a gas ad incasso
a condensazione e convenzionali

Il comfort remotabile per le caldaie ad incasso



Luna3 Comfort IN HT / IN

Baxi ha sviluppato una gamma completa di caldaie murali ad incasso a condensazione e convenzionali di nuova generazione: Luna3 Comfort IN HT e Luna3 Comfort IN. Le nuove caldaie ad incasso Baxi sono ideali per l'edilizia in cui la gestione efficiente degli spazi è un obiettivo di valore.

Per soddisfare tutte le esigenze di installazione, la gamma è disponibile con potenze da 24 a 31 kW, nelle versioni solo riscaldamento e per riscaldamento e produzione istantanea d'acqua calda sanitaria.

Luna3 Comfort IN HT / IN

Gamma da incasso

La gamma di caldaie Luna3 Comfort si completa con le soluzioni ad incasso Luna3 Comfort IN HT e Luna3 Comfort IN: elevati contenuti tecnologici e massime prestazioni.

Entrambe vengono fornite DI SERIE con il pannello comandi remoto, progettato per interagire facilmente con la programmazione della caldaia grazie alla presenza di tasti dedicati per l'impostazione dei vari parametri di funzionamento e per permettere di avere sempre sotto controllo lo stato di funzionamento e la diagnostica della caldaia.



Luna3 Comfort IN HT

240	24 kW/24 kW		📶
300	26 kW/30 kW.		📶
1.240	24 kW		

Luna3 Comfort IN

250 Fi	25 kW	camera stagna		📶
310 Fi	31 kW	camera stagna		📶
1.310 Fi MV	31 kW	camera stagna		

Controllo remoto

Per Luna3 Comfort IN HT e Luna3 Comfort IN Baxi fornisce DI SERIE un innovativo pannello comandi remoto con avanzate funzioni di centralina climatica che facilitano il controllo totale della caldaia.

L'interfaccia è semplice e intuitiva, coerente per tutti i modelli delle caldaie BAXI, così da limitare al minimo l'apprendimento di diverse istruzioni di programmazione. Il controllo prevede tra le altre funzioni, la programmazione del riscaldamento su due livelli, la programmazione del sanitario (per modelli solo riscaldamento e bollitore indiretto), controllo di impianto multizone e un'avanzata registrazione e visualizzazione di diagnostica delle eventuali anomalie rilevate. È inoltre dotato di termostato ambiente con funzione di autoapprendimento assicurando così il massimo comfort ambientale e riducendo al minimo i consumi.



Dispositivo antigelo totale

Luna3 Comfort IN HT e Luna3 Comfort IN sono state progettate per permettere alla caldaia di operare fino a -15°C inoltre, la funzione antigelo, provvede all'accensione automatica del bruciatore evitando fenomeni di congelamento.



Connessione al solare

Luna3 Comfort IN HT e Luna3 Comfort IN sono predisposte per essere abbinate al sistema solare integrato Baxi. La sofisticata elettronica di Luna3 Comfort IN HT e Luna3 Comfort IN è stata progettata per consentire l'accensione della caldaia solo quando la temperatura dell'acqua proveniente dal bollitore solare è inferiore a quella richiesta.

Per l'installazione seguire le avvertenze indicate nel manuale d'istruzioni.



Caratteristiche tecniche



Nuovo gruppo idraulico

Luna3 Comfort IN HT e Luna3 Comfort IN hanno un nuovo gruppo idraulico in ottone con valvola a tre vie elettrica e flussometro a turbina (per i modelli Luna3 Comfort IN). E' inoltre possibile attivare la funzione preriscaldamento: dopo ogni prelievo di ACS, la caldaia mantiene in temperatura il circuito primario di modo che nei prelievi successivi l'acqua venga erogata già alla temperatura desiderata.



Elevate prestazioni

Luna3 Comfort IN si distingue per le elevate prestazioni nella produzione d'acqua calda sanitaria: fino a 18 l/min (ΔT 25°C) per i modelli 310 Fi. Acqua calda sempre e a temperatura costante anche in caso di prelievi simultanei.



Elevati rendimenti

Luna3 Comfort IN HT e Luna3 Comfort IN sono state sviluppate con rendimenti elevati come previsto dal recente DL 311/06



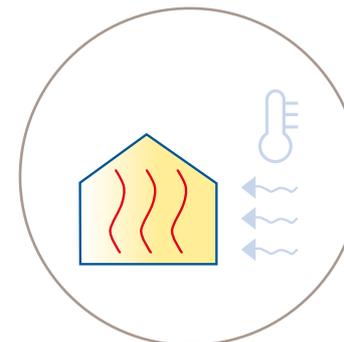
Kit impianto misto

Per effettuare la gestione contemporanea di un impianto misto costituito da una o due zone ad alta temperatura e una a bassa temperatura è disponibile come optional il kit sistema BAXI



Impianti ad alta e a bassa temperatura

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



Sonda esterna

Luna3 Comfort IN HT e Luna3 Comfort IN sono predisposte per la regolazione climatica (sonda esterna disponibile come optional) per adeguare la temperatura di mandata impianto in funzione della temperatura esterna.

Comfort sotto controllo

Baxi ha sviluppato un innovativo pannello comandi remoto DI SERIE (Remote Control) 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. Per i modelli Luna3 Comfort IN è disponibile, su richiesta come optional, il pannello comandi remoto WIRELESS a trasmissione via radio.

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).

Pannello comandi remoto: controllo e diagnostica immediati

Luna3 Comfort IN HT e Luna3 Comfort IN sono dotate di pannello comandi remoto (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 Comfort IN HT e Luna3 Comfort IN 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.
- Funzione speciale: attivazione del TASTO DOCCIA direttamente dal pannello comandi; variazione temporanea 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.
- Programmazione settimanale del riscaldamento 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).

LUNA3 IN HT COMFORT



- Modello ad incasso con temperatura minima di funzionamento -15°C
- Controllo remoto con display LCD, con funzione di cronotermostato e centralina climatica fornito di serie
- Predisposizione per la gestione di un impianto misto (alta-bassa temperatura)
- Sistema di caricamento automatico dell'impianto
- Scambiatore acqua/fumi in acciaio inox: affidabilità e durevolezza
- Predisposizione per abbinamento al sistema solare integrato Baxi

Sistema idraulico

- Valvola deviatrice a tre vie elettrica
- Bruciatore a premiscelazione in acciaio inox AISI 316L
- Scambiatore acqua/fumi in acciaio inox AISI 316L con rivestimento esterno in materiale composito
- Scambiatore acqua/acqua in acciaio inox maggiorato per permettere alla caldaia di condensare anche in funzionamento sanitario
- Ventilatore modulante a variazione elettronica di velocità
- By-pass automatico
- Pompa di circolazione a basso consumo con degasatore incorporato
- Sistema antibloccaggio pompa e valvola a tre vie che interviene ogni 24 ore
- Sistema di caricamento automatico dell'impianto
- Valvola di sicurezza circuito riscaldamento a 3 bar

Sistema di termoregolazione

- Regolazione climatica di serie (con sonda esterna disponibile come optional)
- Sonda ambiente e programmatore riscaldamento su due livelli integrati nel pannello comandi
- Programmatore riscaldamento e sanitario (bollitore indiretto mod. 1.240)

Sistema di controllo

- Termostato di sicurezza contro le sovratemperature dello scambiatore acqua/fumi
- Sonda NTC contro le sovratemperature dei fumi
- Pressostato idraulico che blocca il gas in caso di mancanza d'acqua
- Manometro
- Dispositivo antigelo totale
- Termometro elettronico

	Riscaldamento e produzione istantanea ACS		Solo riscaldamento	
	240	300	1.240	
Portata termica nominale sanitario	kW	24,7	30,9	-
Portata termica nominale riscaldamento	kW	24,7	26,6	24,7
Potenza termica nominale sanitario	kW	24	30	-
Potenza termica nominale riscaldamento 80/60°C	kW	24	26	24
Potenza termica nominale riscaldamento 50/30 °C	kW	25,9	28	25,9
Potenza termica ridotta 80/60°C	kW	6,8	8,2	6,8
Potenza termica ridotta 50/30°C	kW	7,4	9,0	7,4
Rendimento energetico (92/42/CEE)		★★★★	★★★★	★★★★
Rendimento medio (DIN 4702-T8)	%	109,8	109,8	109,8
Rendimento nominale 80/60°C	%	97,6	98	96
Rendimento nominale 50/30°C	%	105,1	105,3	105,1
Rendimento al 50%	%	107,6	107,1	107,6
Classe NOx (EN 483)		5	5	5
Temperatura minima di funzionamento	°C	-15	-15	-15
Capacità vaso espansione / pre-carica	l/bar	8/0,5	8/0,5	8/0,5
Regolazione temp.acqua riscaldamento	°C	25/80	25/80	25/80
Regolazione temp.acqua sanitaria	°C	55/60	55/60	55/60
Prod. acqua sanitaria in continuo ΔT 25°C	l/min	13,7	17,2	-
Portata minima acqua sanitaria	l/min	2	2	-
Pressione minima circuito sanitario	bar	0,15	0,15	-
Pressione massima acqua circuito riscaldamento	bar	3	3	3
Pressione massima circuito sanitario	bar	8	8	-
Lunghezza massima tubo scarico-aspirazione \varnothing 60/100	m	10	10	10
Lunghezza massima tubo scarico-aspirazione \varnothing 80	m	80	80	80
Portata massica fumi max	kg/s	0,012	0,015	0,012
Portata massica fumi min	kg/s	0,003	0,004	0,003
Temperatura fumi max	°C	79	75	79
Dimensioni (hxbxp)	mm	1170x600x240	1170x600x275*	1170x600x240
Peso netto (senza cassa)	kg	38	40	36
Tipo di gas		Metano/GPL	Metano/GPL	Metano/GPL
Potenza elettrica nominale	W	150	150	150
Grado di protezione		IPX5D	IPX5D	IPX5D

(*) Kit cassetta comune, cornice distanziale necessaria per il modello HT 300 fornita separatamente

Luna3 Comfort IN HT / IN



LUNA3 COMFORT IN

- Modello ad incasso con temperatura minima di funzionamento -15°C
- Controllo remoto con display LCD, con funzione di cronotermostato e centralina climatica fornito di serie
- Predisposizione per la gestione di un impianto misto (alta-bassa temperatura)
- Sistema di caricamento automatico dell'impianto
- Predisposizione per abbinamento al sistema solare integrato Baxi

Sistema idraulico

- Valvola deviatrice a tre vie elettrica
- Bruciatore in acciaio
- Scambiatore acqua/fumi in rame protetto da lega anticorrosiva
- Scambiatore acqua/acqua in acciaio inox
- By-pass automatico
- Pompa di circolazione a basso consumo con degasatore incorporato
- Sistema antibloccaggio pompa e valvola a tre vie che interviene ogni 24 ore
- Sistema di caricamento automatico dell'impianto
- Valvola di sicurezza circuito riscaldamento a 3 bar

Sistema di termoregolazione

- Due campi di temperatura riscaldamento selezionabili: 30/85°C, 30/45°C
- Controllo remoto con funzione di cronotermostato e centralina climatica fornito di serie
- Regolazione climatica di serie (con sonda esterna disponibile come optional)
- Sonda ambiente e programmatore riscaldamento su due livelli integrati nel pannello comandi
- Programmatore riscaldamento e sanitario (bollitore indiretto)

Sistema di controllo

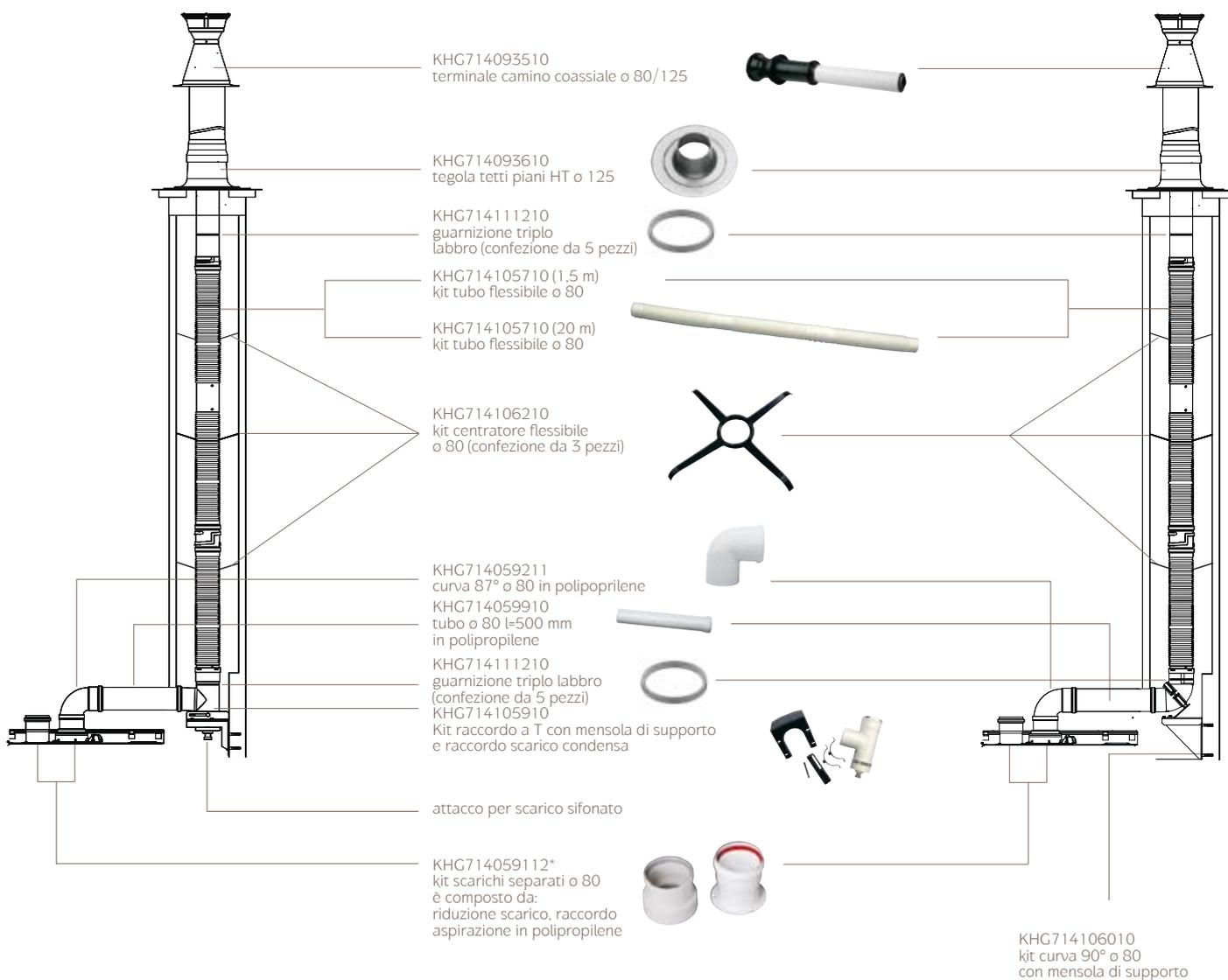
- Termostato di sicurezza contro le sovratemperature dello scambiatore acqua/fumi
- Pressostato idraulico che blocca il gas in caso di mancanza d'acqua
- Pressostato aria di sicurezza per la verifica della corretta evacuazione dei fumi
- Manometro
- Dispositivo antigelo totale
- Termometro elettronico

		Riscaldamento e produzione istantanea ACS		Solo riscaldamento
		250 Fi	310 Fi	1.310 Fi MV
Portata termica nominale	kW	26,9	33,3	33,3
Portata termica ridotta	kW	10,6	11,9	11,9
Potenza termica nominale	kW	25	31	31
Potenza termica ridotta	kW	9,3	10,4	10,4
Rendimento diretto nominale	%	92,9	93,1	93,1
Rendimento energetico (92/42/CEE)		***	***	***
Rendimento al 30%	%	90,2	90,8	90,8
Temperatura minima di funzionamento	$^{\circ}\text{C}$	-15	-15	-15
Capacità vaso espansione / pre-carica	l/bar	8/0,5	10/0,5	10/0,5
Regolazione temp.acqua riscaldamento	$^{\circ}\text{C}$	30/85-30/45	30/85-30/45	30/85-30/45
Regolazione temp.acqua sanitaria	$^{\circ}\text{C}$	35/60	35/60	35/60
Prod. acqua sanitaria in continuo $\Delta T 25^{\circ}\text{C}$	l/min	14,3	18	-
Portata minima acqua sanitaria	l/min	2	2	-
Pressione minima circuito sanitario	bar	0,15	0,15	-
Pressione massima acqua riscaldamento	bar	3	3	-
Pressione massima circuito sanitario	bar	8	8	-
Lunghezza massima tubo scarico-aspirazione $\varnothing 60/100$	m	5	5	4
Lunghezza massima tubo scarico-aspirazione $\varnothing 80$	m	40	30	25
Portata massica fumi max	kg/s	0,017	0,018	0,018
Portata massica fumi min	kg/s	0,017	0,019	0,019
Temperatura fumi max	$^{\circ}\text{C}$	135	145	145
Temperatura fumi min	$^{\circ}\text{C}$	100	110	110
Dimensioni (hxbxp)	mm	1170x600x240	1170x600x240	1170x600x240
Peso netto (senza cassa)	kg	38	39	37
Tipo di gas		Metano/GPL	Metano/GPL	Metano/GPL
Potenza elettrica nominale	W	135	165	165
Grado di protezione		IPX5D	IPX5D	IPX5D

Disegni tecnici

Scarico intubato flessibile per Luna3 Comfort IN HT

Lo scarico intubato flessibile permette di riutilizzare lo spazio all'interno di camini già esistenti, soprattutto nei casi di sostituzione della caldaia. Questo sistema notevolmente flessibile rappresenta la soluzione ideale per camini non perfettamente lineari.



L'impianto di scarico fumi e della condensa dovrà essere realizzato secondo UNI 11071

Per facilitare lo smontaggio della caldaia in caso di interventi di manutenzione, è disponibile uno speciale kit prolunga telescopica KHG71409410



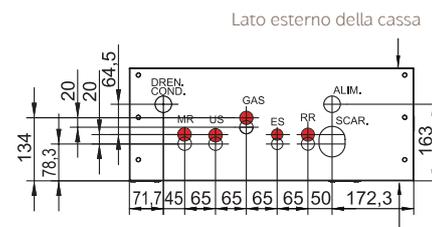
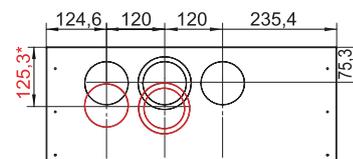
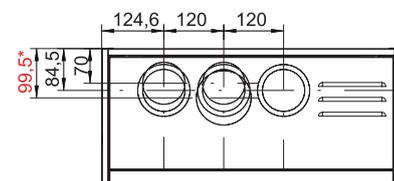
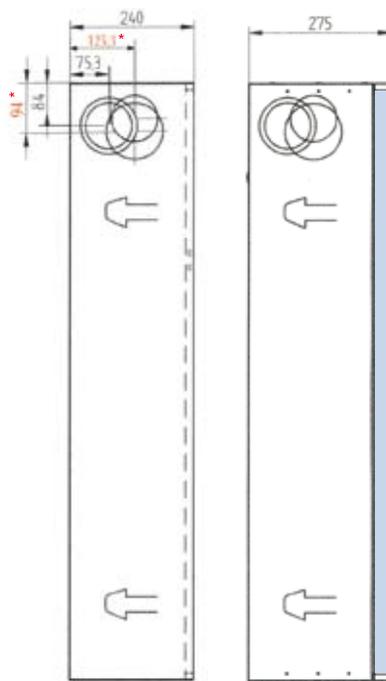
(*) Per installazioni tipo B23 è disponibile il kit KHG714111010



Luna3 Comfort IN HT / IN

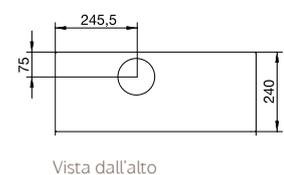
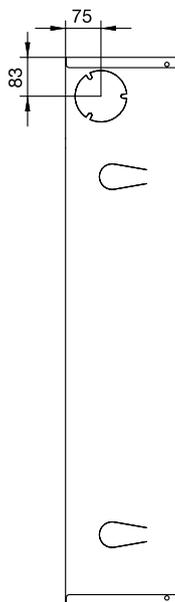
Luna3 Comfort IN HT/IN è composta da 2 colli forniti separatamente:

- cassa-dima (optional)
- caldaia, completa di raccordi idraulici e controllo remoto

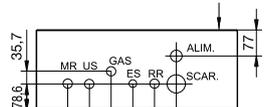


Indicati in rosso Lato interno cassa
gli attacchi idraulici vista inferiore
HT 300

- MR Mandata radiatori G3/4
- US Uscita acqua calda sanitaria G 1/2 e G 3/4 per modello 1.240
- GAS Entrata gas alla caldaia G 3/4
- ES Entrata acqua fredda sanitario G 1/2
- RR Ritorno impianto di riscaldamento G 3/4
- SCAR Scarico valvola di sicurezza
- DREN COND Drenaggio condensa fumi

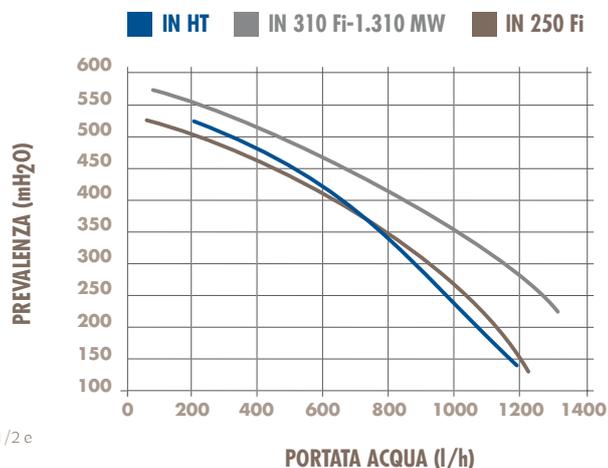


Lato esterno della cassa



- MR Mandata radiatori G3/4
- US Uscita acqua calda sanitaria G 1/2 e G 3/4 per modello 1.310 Fi MV
- GAS Entrata gas alla caldaia G 3/4
- ES Entrata acqua fredda sanitaria G 1/2
- RR Ritorno impianto di riscaldamento G 3/4

Grafico Pompa





Qualità
Ambiente
Sicurezza

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

www.baxi.it
www.baxigroup.com

BAXIs.p.A.

36061 BASSANO DEL GRAPPA (VI) Italy
Via Trozzetti, 20
Tel. +39 0424 517111 - Fax: +39 0424 38089
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.

Baxi S.p.A. 01-08 (C)


A BAXI GROUP company