



Controllo remoto
programmabile con
termoregolazione
m o d u l a n t e
(secondo DL 311/06)
D I S E R I E

Caldaie murali
a condensazione

La condensazione secondo Baxi: il comfort sostenibile di oggi e di domani



Baxi soluzioni a condensazione

Baxi è convinta che il futuro dipenda dal costante sviluppo di prodotti a tecnologia avanzata. Valendosi di ingegneri qualificati dedicati esclusivamente all'attività di ricerca e sviluppo, Baxi produce una gamma completa di caldaie a condensazione, murali e a terra,

ad elevato valore tecnologico che si distingue per l'alto rendimento (109,8%), il risparmio energetico (riduzione del 35% della spesa annua per il gas*) e le basse emissioni inquinanti (-80% NOx, -90% CO*).

* Rispetto ad una caldaia tradizionale



Baxi ha ampliato la gamma di caldaie Luna3 Comfort con le soluzioni a condensazione Luna3 Comfort HT, dotate sempre di pannello comandi remotabile di serie (via fili) che, oltre ad una facile programmazione e ad una diagnostica immediata, permette all'utente finale di interagire facilmente con la caldaia.

Le caldaie HT sfruttano la moderna tecnologia della condensazione recuperando efficientemente il calore latente presente nei gas combusti. Questa caldaia coniuga la facilità d'interazione utilizzatore/caldaia con quanto richiesto dal DlgS 311/06, poiché la centralina di termoregolazione programmabile, fornita con il generatore di calore, ha una regolazione di tipo modulante che garantisce rendimenti elevati: massima efficienza che equivale ad una notevole riduzione dei consumi.

Luna3 Comfort HT

240	20 kW 24 kW	in riscaldamento in sanitario	III	
280	24 kW 28 kW	in riscaldamento in sanitario	III	
330	28 kW 33 kW	in riscaldamento in sanitario	III	
1.120	12 kW	solo riscaldamento	III	
1.240	24 kW	solo riscaldamento	III	
1.280	28 kW	solo riscaldamento	III	

La tecnica della condensazione

La tecnica della condensazione rappresenta sicuramente l'innovazione più recente nel campo del riscaldamento. L'utilizzo di soluzioni a premiscelazione di fiamma consente migliori prestazioni grazie al recupero del calore latente di condensazione che, nelle caldaie tradizionali, va disperso con i gas di scarico.



Nel pieno rispetto dell'ambiente

La caldaia a condensazione a premiscelazione di fiamma è di fatto sinonimo di risparmio energetico e basse emissioni. Usata in impianti a bassa temperatura assicura fino ad un 35% di risparmio energetico (che significa una riduzione del 35% nella spesa annua per il gas). L'evidente riduzione delle emissioni inquinanti (80% di NOx e 90% di CO), resa possibile grazie alla premiscelazione aria/gas e allo speciale bruciatore, rende queste caldaie altamente rispettose dell'ambiente. NOx e CO sono infatti agenti inquinanti che possono avere un forte impatto sull'ambiente. Con i suoi prodotti, Baxi si impegna costantemente a trovare le migliori soluzioni per la salvaguardia ambientale.

Comfort sotto controllo

Il pannello comandi remoto in dotazione con Luna3 Comfort HT consente la gestione totale del comfort. I tasti dedicati 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 modulante e dispone di un programmatore settimanale a 2 livelli.

Elevate prestazioni

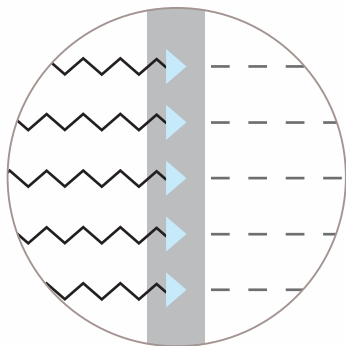


Ampio campo di modulazione

Luna3 Comfort HT è dotata di un **campo di modulazione** molto ampio (1÷6) per ridurre continue accensioni e spegnimenti della caldaia grazie alle potenze minime ridotte: oltre ad avere un miglior funzionamento dell'apparecchio, si ha una riduzione

dei consumi e un conseguente risparmio sulla spesa del gas.

Questa caratteristica risulta vantaggiosa anche nella soluzione integrata caldaia istantanea/solare: il funzionamento regolare della caldaia garantisce acqua calda e comfort in ogni momento.



La silenziosità HT

Grazie ad interventi apportati alla coibentazione della camera di combustione e alla speciale componentistica sviluppata (convogliatore d'aria, ventilatore modulante e miscelatore aria/gas), Luna3 Comfort HT risulta particolarmente silenziosa nella fase di accensione e spegnimento.



Gruppo idraulico

In Luna3 Comfort HT 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. Nelle versioni solo riscaldamento, il gruppo idraulico è già predisposto per il collegamento con un bollitore esterno grazie alla valvola a 3 vie elettrica di serie.



Elevati rendimenti

Le caldaie Luna3 Comfort HT hanno rendimenti energetici premiati con le 4 stelle (★★★★) e soddisfano ampiamente quanto previsto dal decreto DL 311/06.



Sonda esterna

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



Impianti ad alta e a bassa temperatura

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



Connessione al solare

I modelli combinati istantanei sono predisposti per essere abbinati al sistema **solare integrato Baxi**. 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 Comfort HT 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 sovratemperature dello scambiatore acqua/fumi
- Pressostato idraulico che blocca il gas in caso di mancanza d'acqua
- 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





Scambiatore primario acqua/gas
in acciaio inox AISI 316 L, con rivestimento in materiale composito con caratteristiche di elevata resistenza al calore e alla corrosione.



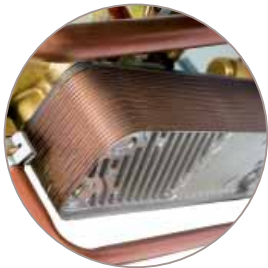
Convogliatore aria
grazie alla sua particolare struttura cava, la caldaia è in grado di funzionare a potenze molto ridotte garantendo una notevole riduzione della rumorosità.



Bruciatore
in acciaio inox AISI 316L a doppia camera per l'ottimizzazione della combustione



Ventilatore modulante
per ottenere una perfetta miscelazione aria/gas.



Scambiatore secondario acqua/gas
a piastre maggiorato in acciaio inox per garantire la condensazione anche in sanitario



Valvola 3 vie elettrica
protezione antigelo totale e funzione preriscaldamento



Valvola a gas
pneumatica con doppio solenoide di sicurezza



Pompa a 3 velocità
a basso consumo energetico con dispositivo antibloccaggio



Gruppo idraulico
in ottone per garantire affidabilità nel tempo



Scarico condensa
facilmente ispezionabile



Vaso di espansione
fino a 10 litri di capacità, per impianti ad alto contenuto d'acqua.



Presa d'aria fumi
removibile senza attrezzi facile accesso per analisi di combustione

Pannello comandi remoto: controllo e diagnostica immediati

Le caldaie a condensazione di nuova generazione sono dotate di un ampio pannello comandi (con display LCD e collegamento via fili) che garantisce la gestione della caldaia a distanza. Le regolazioni vengono effettuate direttamente sul controllo remoto. L'evoluta elettronica permette di gestire impianti ad alta e bassa temperatura.



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



Funzione speciale

Direttamente dal pannello comandi l'utente può attivare il TASTO DOCCIA, variando così momentaneamente la temperatura dell'acqua calda sanitaria, che poi tornerà al valore impostato abitualmente.

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
- Diagnostica e registrazione delle ultime anomalie rilevate.
- Controllo valvola di zona impianto riscaldamento tramite l'elettronica in caldaia.
- Gestione elettronica della regolazione climatica di impianti a "temperatura scorrevole". Nel caso in cui la sonda esterna 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 riscaldamento settimanale su 2 livelli (comfort/economy) sia per giorni singoli che per gruppi di giorni consecutivi.
- Programmazione sanitario su 4 fasce orarie giornaliere (modelli solo riscaldamento con bollitore indiretto collegato).
- Selezione funzione riscaldamento temporizzata: possibilità di forzare temporaneamente il funzionamento automatico (es. impostazione funzione vacanze, tasto presenza).
- Abilitazione 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



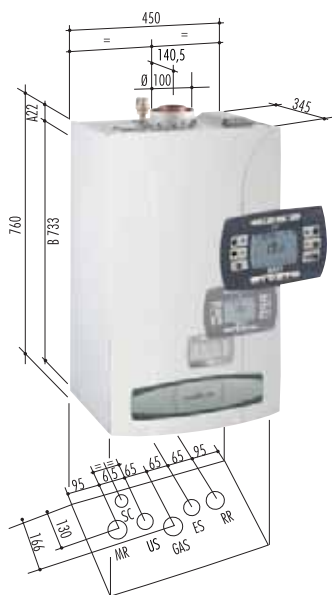
		Riscaldamento e produzione istantanea ACS			Solo riscaldamento		
		240	280	330	1.120	1.240	1.280
Portata termica nominale sanitario	kW	24,7	28,9	34	-	-	-
Portata termica nominale riscaldamento	kW	20,5	24,7	28,9	12,4	24,7	28,9
Potenza termica nominale sanitario	kW	24	28	33	-	-	-
Potenza termica nominale risc. 80/60 °C	kW	20	24	28	12	24	28
Potenza termica nominale risc. 50/30 °C	kW	21,6	25,9	30,3	13	25,9	30,3
Potenza termica ridotta risc. 80/60 °C	kW	4	4,8	5,6	2*	4,8	5,6
Potenza termica ridotta risc. 50/30 °C	kW	4,3	5,1	6,1	2,2*	5,1	6,1
Rendimento energetico (92/42/CEE)		★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★
Rendimento medio (DIN 4702-T8)	%	109,8	109,8	109,8	109,8	109,8	109,8
Rendimento nominale 80/60 °C	%	97,6	97,6	97,6	97,6	97,6	97,6
Rendimento nominale 50/30 °C	%	105,1	105	105	105,2	105,1	105
Rendimento al 30%	%	107,5	107,5	107,3	107,5	107,5	107,3
Classe NOx (EN 483)		5	5	5	5	5	5
Temperatura minima di funzionamento	°C	-5	-5	-5	-5	-5	-5
Capacità vaso espansione/pre-carica	l/bar	8/0,5	8/0,5	10/0,5	8/0,5	8/0,5	10/0,5
Reg. temperatura acqua circuito risc.	°C	20/80	20/80	20/80	20/80	20/80	20/80
Regolazione temperatura acqua sanitaria	°C	35/60	35/60	35/60	35/60	35/60	35/60
Produzione acqua sanitaria ΔT 25°C ⁽¹⁾	l/min	13,8	16,1	18,9	-	-	-
Portata minima acqua sanitaria	l/min	2	2	2	-	-	-
Pressione minima circuito sanitario	bar	0,15	0,15	0,15	-	-	-
Pressione massima acqua circuito risc.	bar	3	3	3	3	3	3
Pressione massima circuito sanitario	bar	8	8	8	-	-	-
Lunghezza massima tubo scarico-aspirazione concentrico Ø 60/100	mm	10	10	10	10	10	10
Lunghezza massima tubo scarico-aspirazione sdoppiato Ø 80	mm	80	80	80	80	80	80
Portata massica fumi max	kg/s	0,012	0,014	0,016	0,006	0,012	0,014
Portata massica fumi min	kg/s	0,002	0,002	0,003	0,001	0,002	0,003
Temperatura fumi max	°C	73	75	75	73	73	70
Dimensioni (h x l x p)	mm	760x450x345					
Peso netto	kg	44,5	45,5	46,5	44	45	46
Tipo di gas	Met./GPL	Met./GPL	Met./GPL	Met./GPL	Met./GPL	Met./GPL	Met./GPL
Potenza elettrica	W	150	155	160	150	150	155
Grado di protezione		IPX5D	IPX5D	IPX5D	IPX5D	IPX5D	IPX5D

*con caldaia funzionante a metano. In caso di conversione a GPL la potenza minima è di 3,9 kW (80/60°C) e 4,2 (50/30°C).
 (1) Senza limitatore di portata

Scarico fumi

Luna3 Comfort HT
240, 280, 330

Luna3 Comfort HT
1.120, 1.240, 1.280

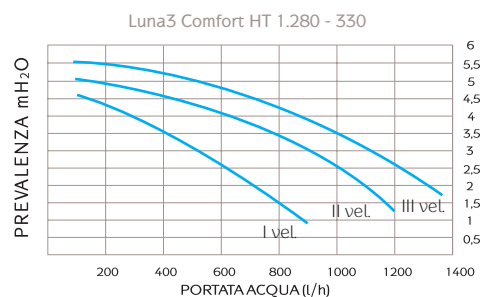
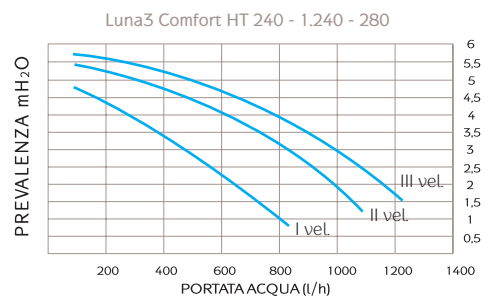
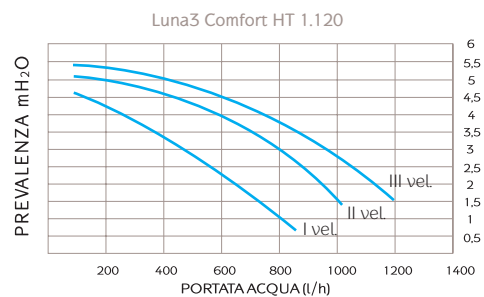


- MR Mandata radiatori G 3/4
- US Uscita sanitario G 1/2
- MB mandata bollitore G 3/4
- GAS Entrata gas G 3/4
- ES Entrata sanitario G 1/2
- RR Ritorno radiatori G 3/4
- SC Scarico condensa innestabile su tubo $\varnothing$ 21
- A Punti aggancio caldaia.
Distanza punti aggancio caldaia: 425 mm
- B Distanza asse punti di aggancio/asse raccordi

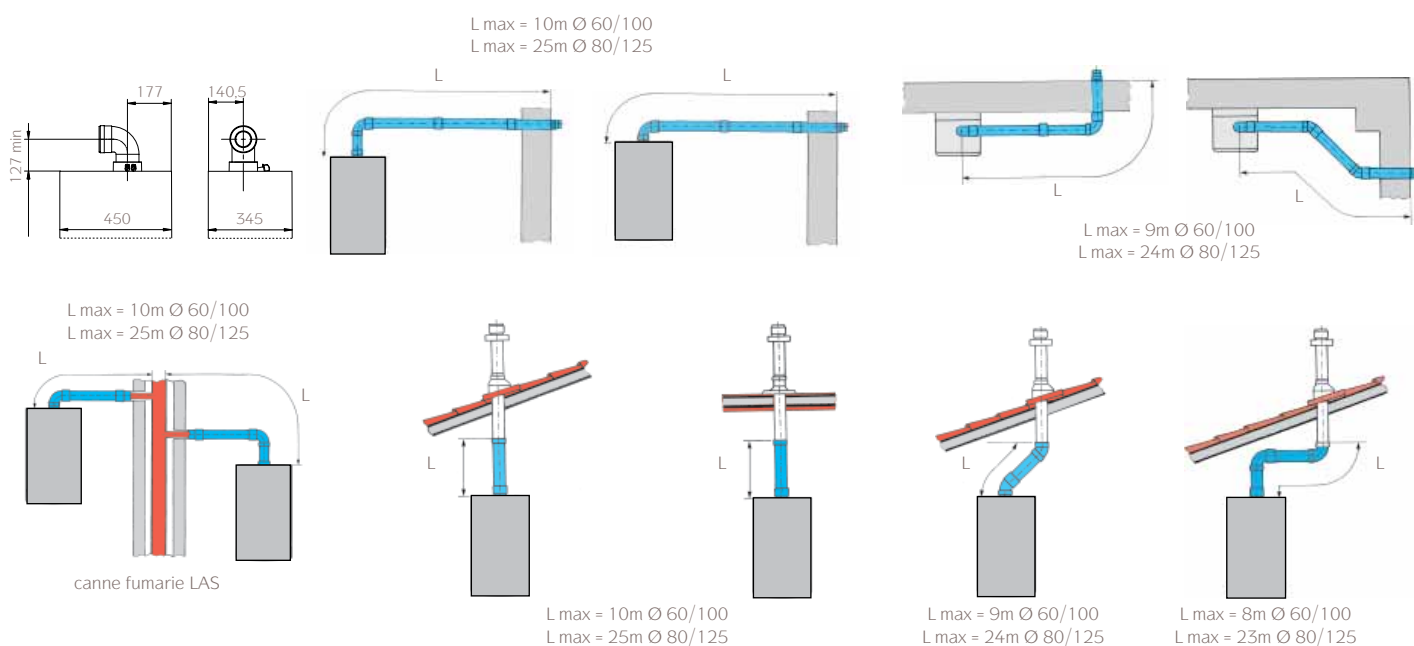
Accessori a corredo

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

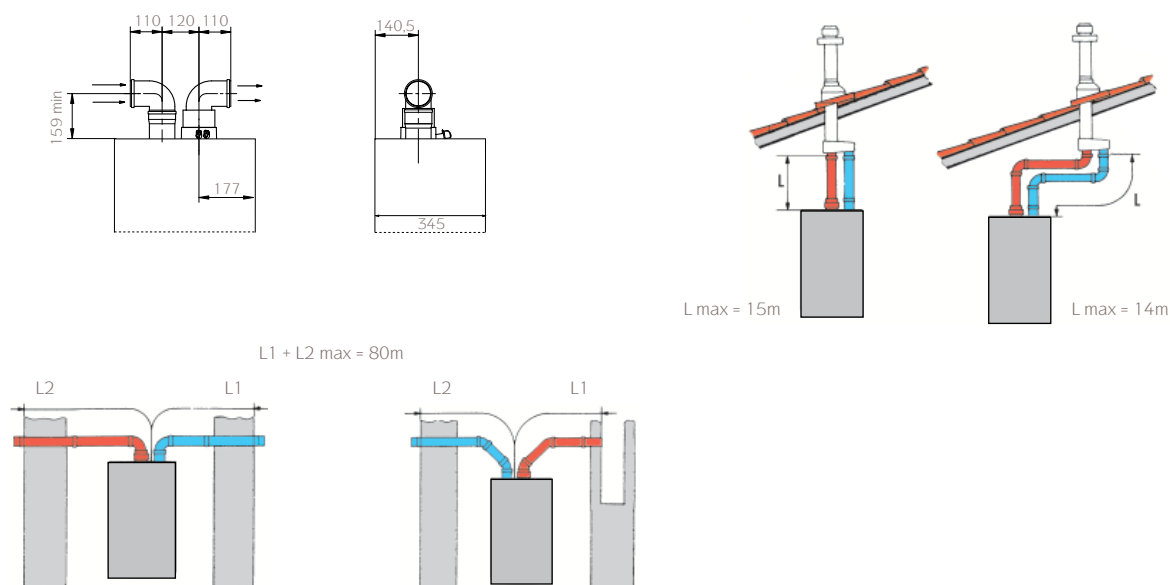
A richiesta rubinetti mandata/ritorno riscaldamento



Condotto di scarico / aspirazione coassiale



Condotto di scarico / aspirazione separati



Il condotto di aspirazione deve avere una lunghezza massima di 15m.

Tipi di condotti		Lunghezza max condotti (m)	Rid. lunghezza per inserimento curva 90° (m)	Rid. lunghezza per inserimento curva 45° (m)	Diametro condotto esterno Ø (mm)
Condotto coassiale	Ø 60/100	10	1	0,5	100
	Ø 80/125	25	1	0,5	125
Condotti separati	installazione con terminale Ø 60	30	3	1,25	60
	installazione con terminale Ø 80	80	0,5	0,25	80
	installazione con terminale camino	15	0,5	0,25	133

Accessori a richiesta

Condotto coassiale



Tubi coassiali con
terminale
60/100 HT
KHG 714059611



Terminale camino
verticale coassiale HT
KHG 714093510
(+ KHG 714093910)



Prolunga tubi coassiali
60/100 HT
L=1000 KHG 714059513



Tegola tetti piani HT
Ø 125
KHG 714093610



Curva coassiale 60/100
87° HT
KHG 714059714



Tegola tetti inclinati HT
Ø 125
KHG 714093710



Curva coassiale 60/100
45° HT
KHG 714059814



Rosone Ø 100
per interno
KHG 714017710

Condotti separati



Kit scarichi separati Ø 80
KHG 714059112



Tubo Ø 80
L = 1000 KHG 714059411
L = 500 KHG 714059910

Tubo Ø 60
L = 1000 KHG 714075310
L = 500 KHG 714075210



Rosone Ø 80 per interno
KHG 714018510



Raccordo riduzione
da Ø 80 a Ø 60
KHG 714075610

Condotti separati



Terminale camino
Ø 80/125

KHG 714093510
(+ KHG 714093810)



Kit centraggio tubo
conf. da 5 pezzi

Ø 80 KHG 714037411
Ø 60 KHG 714051510



Tegola tetti piani Ø 125

KHG 714093610



Kit adattatore da
sdoppiato a coassiale

KHG 714093810



Fascetta serraggio
innesti Ø 80

KHG 714106110



Tegola tetti inclinati
Ø 125
L'inclinazione
è regolabile da 15°
a 45°

KHG 714093710



Kit scarico verticale
Ø 80 tipo B23

KHG 714111010



Staffa di sostegno tubo Ø
80 conf. da 5 pezzi

KHG 714037310



Terminale scarichi
separati ø 125

Ø 80 KHG 714010410
Ø 60 KHG 714037210



Curva Ø 80

87° KHG 714059211
45° KHG 714059311

Curva Ø 60

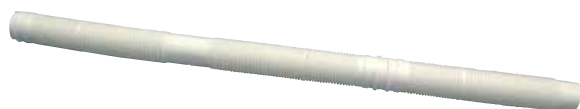
90° KHG 714075410
45° KHG 714075510



Rosone Ø 80 per esterno

KHG 714018411

Scarico intubato flessibile



Kit tubo flessibile
Ø 80

L=1,5 m KHG714105710
L=20 m KHG714105810



Kit raccordo a T con
mensola di supporto
e raccordo scarico
condensa

KHG714105910



Kit curva 90° Ø 80 con
mensola di supporto

KHG714106010



Kit centratore flessibile
Ø 80
confezione da 3 pezzi

KHG714106210



Kit guarnizioni a triplo
labbro Ø 80
confezione da 5 pezzi

KHG714111210



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

BAXI s.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. 02-08 (A)

 **A BAXI GROUP** company