



Bluehelix B / B K

Caldaie a basamento a condensazione con produzione sanitaria ad accumulo

ferroli

> EFFICIENZA, RAZIONALITÀ E ROBUSTEZZA

Nuova serie di caldaie a condensazione con la quale FERROLI intende soddisfare i sempre più severi limiti sui consumi energetici richiesti dalle recenti normative. La gamma di generatori è stata progettata con il nuovo scambiatore brevettato in acciaio inox AISI 316 TI in grado di garantire **efficienza energetica e prestazioni**, sia in riscaldamento che nell'erogazione di acqua calda sanitaria, **al top della sua categoria**.



> LA GAMMA

mod. B32 K 50

PER RISCALDAMENTO E PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA
PORTATA TERMICA 32 kW
ACCUMULO SANITARIO: 50 Litri

mod. B35

PER IL SOLO RISCALDAMENTO
PORTATA TERMICA 32 kW

- > **Corpo caldaia** con il nuovo scambiatore primario **brevettato** in acciaio inox AISI 316 TI ad elevato spessore
- > **Produzione istantanea** di acqua calda sanitaria con accumulo sanitario da 50 litri in acciaio inox
- > **Bruciatore a premiscelazione totale in acciaio inox**
- > **Modulazione elettronica** di fiamma sia in riscaldamento che in sanitario
- > **Pannello** di comando digitale
- > Abbinabile al **cronocomando remoto modulante**
- > **Circolatore** riscaldamento **modulante**
- > **Design raffinato e dimensioni compatte**
- > **Mantellatura** verniciata di bianco per anafresi a polveri epossidiche
- > **Comfort certificato a 3 stelle** in produzione sanitaria secondo EN 13203
- > **Funzionamento a temperatura scorrevole** tramite sonda esterna opzionale
- > **Controllo fiamma digitale** con tre tentativi di riaccensione in caso di blocco di funzionamento per mancanza rilevazione di fiamma
- > **Predisposizione** per attacchi di ricircolo
- > **By-pass** di serie
- > **Luogo di installazione:** interni



Apparecchio idoneo al funzionamento solo in **luogo interno**



Controllo remoto dei parametri della caldaia tramite comando a distanza (ROMEO)



Apparecchio appartenente alla **classe 5**, la più **ecologica** prevista dalle norme europee (UNI EN 297 e 483)



Scambiatore primario monotermico ad alte prestazioni in acciaio **inox AISI 316 TI brevettato**



Massimo **comfort sanitario** certificato a 3 stelle (EN 13203)



Apparecchio funzionante in **regolazione climatica** a temperatura di impianto scorrevole (sonda di temperatura esterna opzionale)



Apparecchio dotato di **circolatore riscaldamento** funzionante a **giri variabili**



Prodotti che rientrano nelle **agevolazioni fiscali** previste dalla Legge Finanziaria in vigore

BLUEHELIX B/B K

> COMPONENTI PLUS DI PRODOTTO

SCAMBIATORE PRIMARIO

In acciaio inox AISI 316 TI ad alta efficienza, brevettato

ATTACCO RICIRCOLO SANITARIO

Di serie solo per versioni B K

ACCUMULO SANITARIO

Bollitore a serpentino ad accumulo in acciaio inox AISI 316 da 50 litri, con copertura totale in poliuretano espanso

GRUPPO DI PREMISCELAZIONE / BRUCIATORE

Ventilatore, gruppo di premiscelazione aria/gas e bruciatore inox integrati

SILENZIATORE

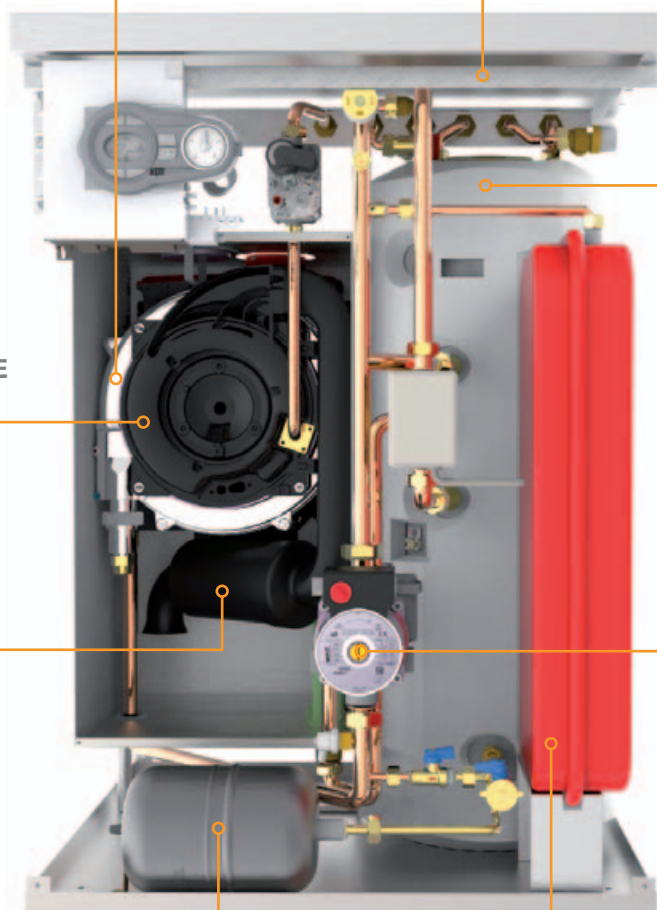
Condotto di aspirazione aria con gruppo silenziatore integrato per ridurre al minimo il rumore in ambiente

CIRCOLATORE MODULANTE

Adatta la portata termica della caldaia in funzione delle effettive esigenze dell'impianto

VASI DI ESPANSIONE

10 litri per circuito riscaldamento e 2 litri per circuito sanitario



SCAMBIATORE
IN ACCIAIO INOX AISI 316
TI AD ALTA EFFICIENZA
RESISTENTE ALLE
CONDENSE ACIDE DEI
FUMI, BREVETTATO

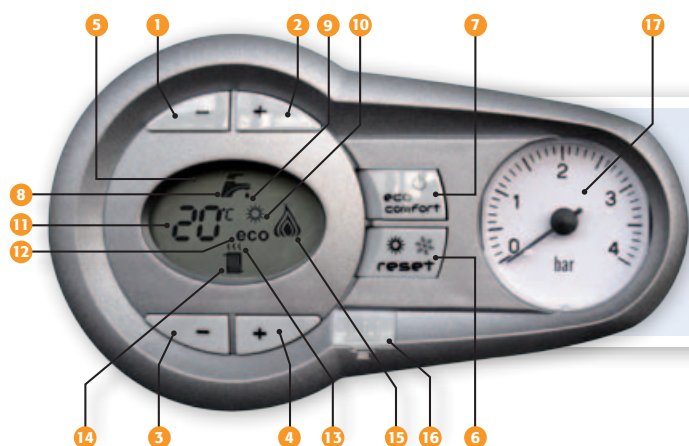


BRUCIATORE
IN ACCIAIO INOX
AD AMPIA SUPERFICIE
A MICROFIAMMA FRONTALE



> IL CONTROLLO IN CALDAIA QUADRO COMANDI E FUNZIONI

L'elettronica di controllo e gestione di BLUEHELIX B/B K permette all'utente di personalizzare il funzionamento dell'apparecchio in modo da gestire il comfort ambientale secondo le proprie esigenze. Il pannello di comando a tasti ed il semplice display LCD, rendono estremamente facili ed intuitive le operazioni di programmazione per la produzione di acqua calda, sia per il sanitario che per il riscaldamento.



1-2 Regolazione temperatura acqua calda sanitaria **3-4** Regolazione temperatura impianto riscaldamento **5** Display **6** Tasto Ripristino / Selezione modalità Estate-Inverno / Menù "Temperatura Scorrevole" **7** Tasto selezione modalità Economy-Comfort / on-off apparecchio **8** Simbolo acqua calda sanitaria **9** Indicazione funzionamento sanitario **10** Indicazione modalità Estate **11** Indicazione multi-funzione **12** Indicazione modalità Economy **13** Indicazione funzione riscaldamento **14** Simbolo riscaldamento **15** Indicazione bruciatore acceso e livello potenza attuale (lampeggiante durante funzione protezione fiamma) **16** Connessione Service Tool **17** Idrometro

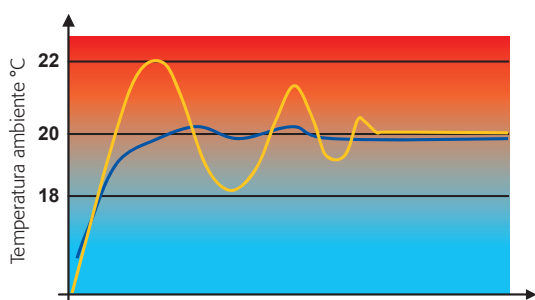
> IL CONTROLLO IN REMOTO CRONOCOMANDO "ROMEO"

La caldaia BLUEHELIX B/B K è abbinabile a un'ampia gamma di cronocomandi remoti che permettono la regolazione e la conduzione dell'apparecchio a distanza. La serie ROMEO è composta da 4 modelli, rispettivamente con programmazione del comfort settimanale o giornaliera e con la possibilità di scegliere per entrambi tra il collegamento a fili o di tipo wireless.



CON ROMEO PUOI

Regolare le temperature di riscaldamento e sanitaria | Conoscere lo stato di funzionamento della caldaia | Visualizzare le temperature interne ed esterne alla casa | Riavviare la caldaia in caso di blocco temporaneo | Programmare il comfort ambientale giornaliero o settimanale | Attivare/disattivare la funzione riscaldamento attraverso il telefono



La funzione modulante di ROMEO consente una modulazione della potenza della caldaia man mano che si raggiunge il valore della temperatura ambiente impostato. Ciò migliora la qualità del comfort eliminando i picchi di calore con un conseguente risparmio energetico.

CON CRONOCOMANDO REMOTO ROMEO

CON TERMOSTATO AMBIENTE NON MODULANTE

> **COMFORT E SICUREZZA** **FUNZIONI**

I progettisti hanno pensato ad una serie di funzioni in grado di garantire la qualità dell'acqua sanitaria, la miglior erogazione della potenza all'impianto di riscaldamento abbinati a una più lunga durata dell'apparecchio.

> **FUNZIONE ANTILEGIONELLA**

Al fine di mantenere il bollitore ad accumulo in condizioni igienico-sanitarie idonee, l'elettronica di prodotto è in grado di mantenerlo ad una temperatura di 65°C ad intervalli di tempo programmabili da uno a sette giorni.

> **FUNZIONE ANTIBLOCCAGGIO**

Al fine di evitare il bloccaggio ed il conseguente danneggiamento del circolatore riscaldamento e della valvola deviatrice a tre vie, dopo un periodo di inattività stabilito, l'elettronica di caldaia ne attiva il funzionamento per qualche secondo.

> **FUNZIONAMENTO IN TEMPERATURA SCORREVOLE**

Con l'installazione del kit "Sonda esterna" è possibile far funzionare la caldaia in temperatura scorrevole. Ciò significa che senza agire sui tasti di regolazione della temperatura di impianto, la caldaia si autoregolerà in funzione delle variazioni delle temperature esterne. Tutto questo si traduce in risparmio energetico pur garantendo il massimo comfort all'utente.

> **FUNZIONE ANTIGELO**

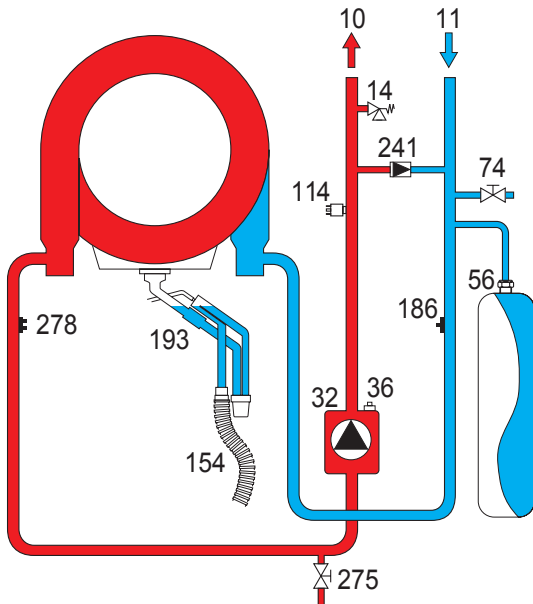
Nell'eventualità che la temperatura in caldaia scenda a 5°C, automaticamente si accende il bruciatore e si attiva il circolatore al fine di preservare l'apparecchio dai danni causati dal gelo. Tale funzione è attiva con la caldaia alimentata dal circuito gas e sotto tensione elettrica.

> **FUNZIONE ECONOMY/COMFORT**

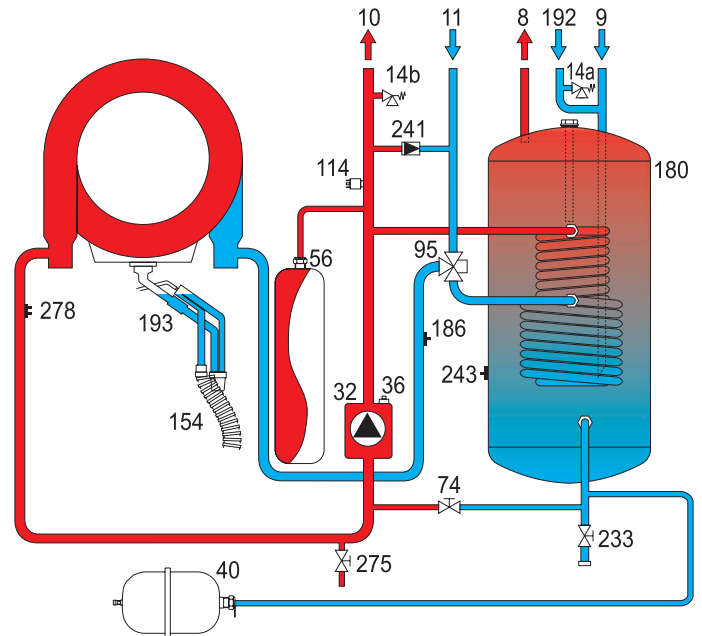
Attivando l'apposito tasto, il riscaldamento/mantenimento in temperatura può essere escluso dall'utente (Economy). Ciò consente di ridurre il consumo di combustibile durante i periodi di non utilizzo dell'acqua sanitaria.

> CARATTERISTICHE IDRAULICA - DIAGRAMMA PERDITE DI CARICO

BLUEHELIX B

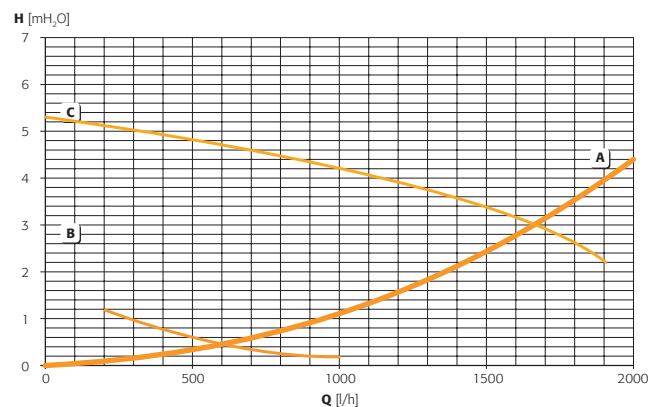


BLUEHELIX B K



LEGENDA

8 Uscita acqua sanitario 9 Entrata acqua sanitario 10 Mandata impianto 11 Ritorno impianto 14a Valvola di sicurezza sanitario 14b Valvola di sicurezza impianto 32 Circolatore riscaldamento 36 Sfiato aria automatico 40 Vaso espansione sanitario 56 Vaso di espansione 74 Rubinetto di riempimento impianto 81 Elettrodo d'accensione/ionizzazione 95 Valvola deviatrice 114 Pressostato acqua 145 Manometro 154 Tubo scarico condensa 180 Bollitore 186 Sensore di ritorno 192 Ricircolo 193 Sifone 233 Rubinetto scarico bollitore 241 Bypass automatico 243 Sensore di temperatura bollitore 275 Rubinetto di scarico impianto di riscaldamento 278 Sensore doppio (Sicurezza + Riscaldamento)

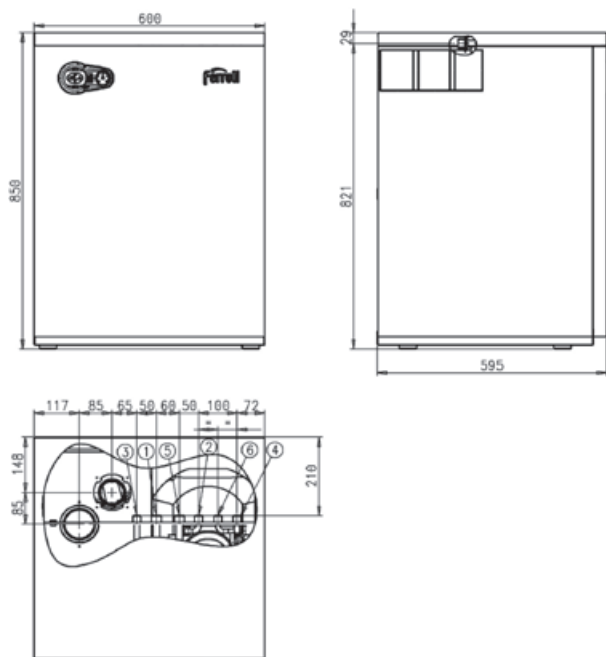


A Perdite di carico caldaia
B Velocità min circolatore
C Velocità max circolatore

BLUEHELIX B/B K

> DATI TECNICI DIMENSIONI - TABELLA RIEPILOGATIVA

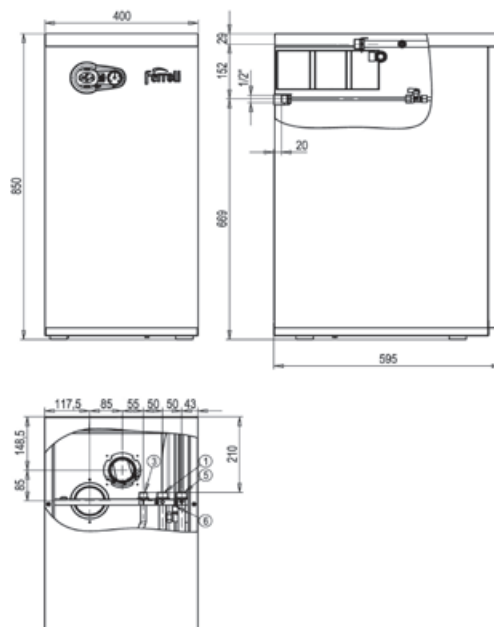
BLUEHELIX B K



LEGENDA

- 1 mandata impianto 3/4"
- 2 uscita acqua calda sanitaria 1/2"
- 3 ingresso gas 1/2"
- 4 entrata acqua fredda sanitaria 1/2"
- 5 ritorno impianto 3/4"
- 6 ricircolo 1/2"

BLUEHELIX B



LEGENDA

- 1 mandata impianto 3/4"
- 3 ingresso gas 1/2"
- 5 ritorno impianto 3/4"
- 6 scarico valvola di sicurezza

MODELLO		B K	
Portata termica (P.C.I.)	Min	kW	6,7
	Max Riscaldamento	kW	29,5
	Max Sanitario	kW	32,0
Potenza termica 80°C-60°C	Min	kW	6,6
	Max Riscaldamento	kW	28,9
	Max Sanitario	kW	31,4
Potenza termica 50°C-30°C	Min	kW	7,2
	Max Riscaldamento	kW	31,3
Rendimento termico utile	80°C-60°C	Pmax %	98,0
		Pmin %	97,8
	50°C-30°C	Pmax %	106,1
		Pmin %	107,5
Carico ridotto 30%	Pmax %	108,8	
Certificazione energetica (92/42 EEC)			★★★★
Classe di emissioni Nox		classe	5
Capacità bollitore		litri	50
Produzione acqua calda sanitaria	Δt 30°C	l/10 min	195
	Δt 30°C	l/h	945
Produzione sanitaria (EN 13203)			★★★
Pressione di esercizio riscaldamento	Max	bar	3
Pressione di esercizio sanitario	Max	bar	9
Peso a vuoto		kg	58
Grado di protezione		IP	X5D

MODELLO		B	
Portata termica (P.C.I.)	Min	kW	6,7
	Max Riscaldamento	kW	32,0
Potenza termica 80°C-60°C	Min	kW	6,6
	Max Riscaldamento	kW	31,4
Potenza termica 50°C-30°C	Min	kW	7,2
	Max Riscaldamento	kW	34,0
Rendimento termico utile	80°C-60°C	Pmax %	98,0
		Pmin %	97,8
	50°C-30°C	Pmax %	106,1
		Pmin %	107,5
Carico ridotto 30%	Pmax %	108,8	
Certificazione energetica (92/42 EEC)			★★★★
Classe di emissioni Nox		classe	5
Pressione di esercizio riscaldamento	Max	bar	3
Pressione di esercizio sanitario	Max	bar	9
Peso a vuoto		kg	50
Grado di protezione		IP	X5D

AVVISO PER GLI OPERATORI COMMERCIALI:
Nell'ottica della ricerca del miglioramento continuo della propria gamma produttiva, al fine di aumentare il livello di soddisfazione del Cliente, l'Azienda precisa che le caratteristiche estetiche e/o dimensionali, i dati tecnici e gli accessori possono essere soggetti a variazione.

Occorre pertanto prestare la massima cura affinché ogni documento tecnico e/o commerciale (listini, cataloghi, depliant ecc..) fornito al Cliente finale risulti essere aggiornato con l'ultima edizione. I prodotti del presente documento possono essere considerati coperti da garanzia se acquistati e installati in Italia.

L'Organizzazione Commerciale e quella dei Centri di Assistenza Tecnica sono reperibili sul sito internet www.ferroli.it.

**Per qualsiasi informazione riguardante
i prodotti e l'Assistenza Tecnica contattare:**

Numero Verde
800-59-60-40

CONSULENZA: prevendita@ferroli.it
POST-VENDITA: postvendita@ferroli.it

