



# Bluehelix K 50

Caldaie murali a condensazione con produzione sanitaria ad accumulo

ferrolì

## > 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. 25K

PER RISCALDAMENTO E  
PRODUZIONE DI ACQUA  
CALDA SANITARIA  
PORTATA TERMICA 25 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 in 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 (mod. a metano)
- > **Predisposizione** per attacchi di ricircolo
- > **By-pass** di serie
- > **Luogo di installazione:** anche per esterno in luogo parzialmente protetto fino a -5°C di serie



Apparecchio idoneo al funzionamento in **luogo parzialmente protetto** (EN297 pr A6) con temperatura minima di **-5°C di serie**



**Controllo remoto** dei parametri della caldaia tramite comando a distanza (ROME0)



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



**Scambiatore primario** monoterminico 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)

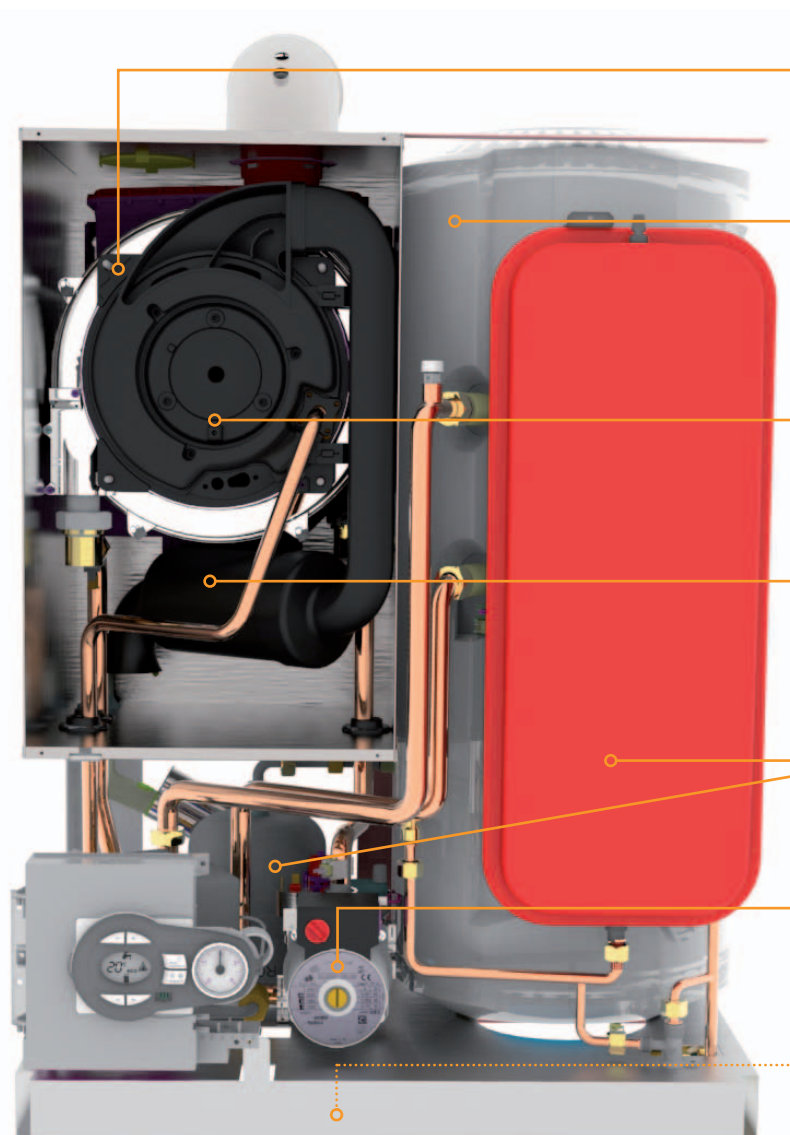


Apparecchio dotato di **circolatore riscaldamento** funzionante a **giri variabili**



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

## > COMPONENTI PLUS DI PRODOTTO



### SCAMBIATORE PRIMARIO

In acciaio inox AISI 316 TI ad alta efficienza brevettato

### 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

### VASI DI ESPANSIONE

8 litri per circuito riscaldamento e 2 litri per circuito sanitario

### CIRCOLATORE MODULANTE

In grado di adattare la portata termica della caldaia alle effettive esigenze dell'impianto

### ATTACCHI IDRAULICI NASCOSTI

Sono posizionati all'interno del profilo della caldaia. Qualora fosse necessaria una copertura totale, è disponibile come kit una lamiera verniciata

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



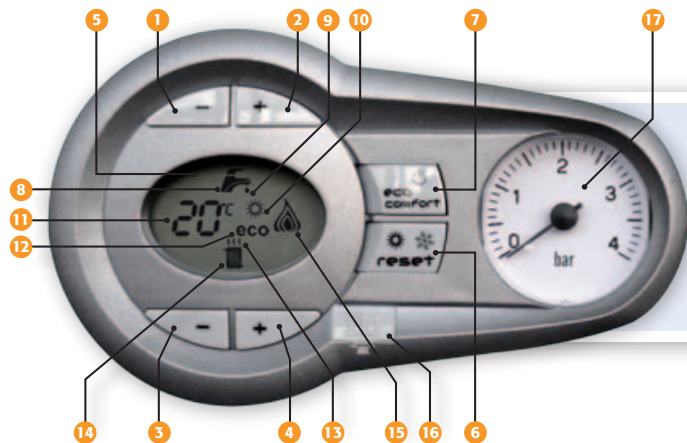
BRUCIATORE  
IN ACCIAIO INOX  
AD AMPIA SUPERFICIE  
A MICROFIAMMA FRONTALE



# BLUEHELIX K 50

## > IL CONTROLLO IN CALDAIA QUADRO COMANDI E FUNZIONI

L'elettronica di controllo e gestione di BLUEHELIX K 50 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

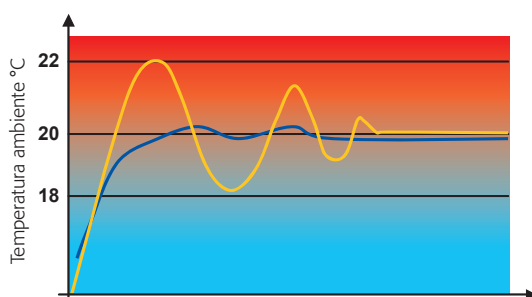
## > IL CONTROLLO IN REMOTO CRONOCOMANDO "ROMEO"

La caldaia BLUEHELIX K 50 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**

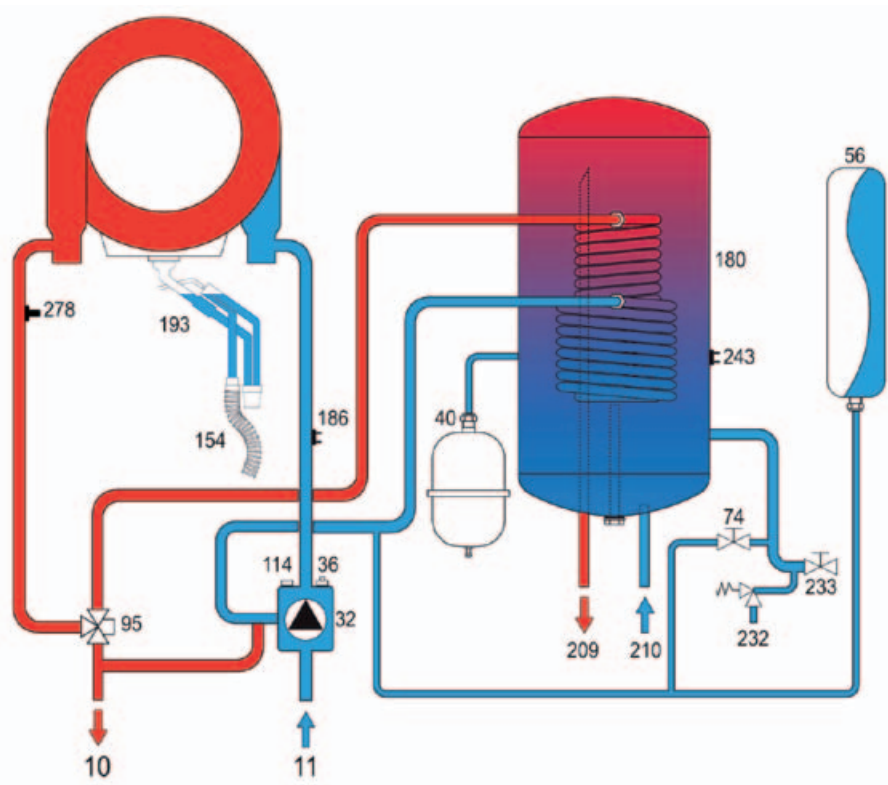
Nell'eventualità che la temperatura in caldaia scenda a 5°C, automaticamente si accende il bruciatore e si attiva il circolatore al fine di preservare l'apparecchio dai danni causati dal gelo. Tale funzione è attiva con la caldaia alimentata dal circuito gas e sotto tensione elettrica.

### > **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



### LEGENDA

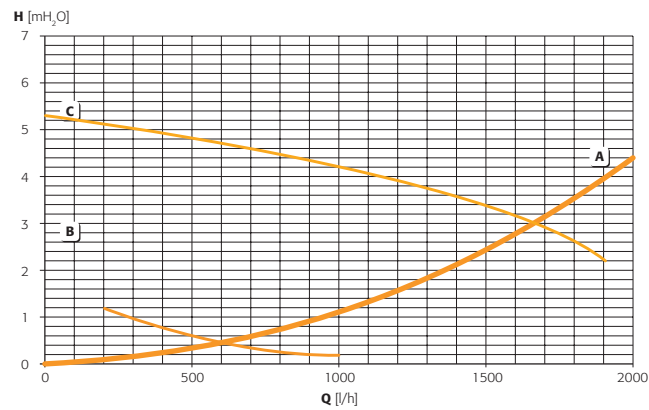
- 10** Mandata impianto
- 11** Ritorno impianto
- 32** Circolatore riscaldamento
- 36** Sfiato aria automatico
- 40** Vaso espansione sanitario
- 56** Vaso di espansione
- 74** Rubinetto di riempimento impianto
- 95** Valvola deviatrice
- 114** Pressostato acqua
- 154** Tubo scarico condensa
- 180** Bollitore
- 186** Sensore di ritorno
- 193** Sifone
- 209** Mandata bollitore
- 210** Ritorno bollitore
- 232** Valvola di sicurezza sanitario
- 233** Rubinetto scarico bollitore
- 243** Sensore di temperatura bollitore
- 278** Sensore doppio (Sicurezza + Riscaldamento)

## > DATI TECNICI TABELLA RIEPILOGATIVA

MODELLO			25 K 50	
Portata termica (P.C.I.)	Min	kW	5,8	
	Max Riscaldamento	kW	25,0	
	Max Sanitario	kW	27,5	
Potenza termica	80°C-60°C	Min	kW	5,7
		Max Riscaldamento	kW	24,5
		Max Sanitario	kW	27,0
	50°C-30°C	Min	kW	6,2
		Max Riscaldamento	kW	26,5
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	175	
	Δt 30°C	l/h	820	
Produzione sanitaria (EN 13203)			★★★	
Pressione di esercizio riscaldamento	Max	bar	3	
Pressione di esercizio sanitario	Max	bar	9	
Peso a vuoto		kg	50	
Grado di protezione		IP	X5D	

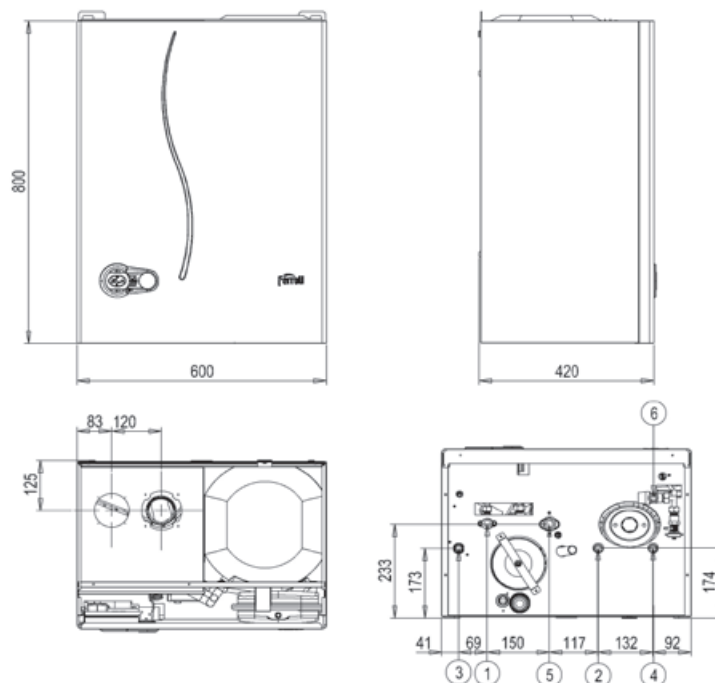
## > DATI TECNICI

### DIAGRAMMI PERDITE CARICO/PREVALENZA - DIMENSIONI



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

#### BLUEHELIX K 50



Vista superiore

Vista inferiore

#### LEGENDA

**1** mandata impianto riscaldamento  $\varnothing$  3/4" **2** uscita acqua sanitaria  $\varnothing$  1/2" **3** entrata gas  $\varnothing$  1/2" **4** entrata acqua sanitaria  $\varnothing$  1/2" **5** ritorno impianto riscaldamento  $\varnothing$  3/4" **6** scarico valvola di sicurezza

## 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.ferrolì.it](http://www.ferrolì.it).

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

Numero Verde  
**800-59-60-40**

CONSULENZA: [prevendita@ferrolì.it](mailto:prevendita@ferrolì.it)

POST-VENDITA: [postvendita@ferrolì.it](mailto:postvendita@ferrolì.it)

