



## BLUEHELIX PRO

caldaie murali a condensazione, premiscelate a camera  
stagna con produzione sanitaria istantanea



# BLUEHELIX PRO

## > EFFICIENZA, RAZIONALITÀ E ROBUSTEZZA ... A TUTTA CONDENSAZIONE

BLUEHELIX PRO è stata progettata per garantire la **massima efficienza energetica** e prestazioni sia in **riscaldamento** che nell'erogazione di **acqua calda sanitaria** grazie al nuovo scambiatore bivalente brevettato in acciaio inox AISI 316 TI. Questo nuovo scambiatore integra in un unico elemento il circuito di riscaldamento e la produzione di acqua calda sanitaria ottimizzando così il fenomeno della condensazione.



### > LA GAMMA

funzionamento sia a metano che a gpl

#### **mod. 25C**

PER RISCALDAMENTO E PRODUZIONE ISTANTANEA DI ACQUA CALDA SANITARIA PORTATA TERMICA 27 kW A.C.S. 15,5 l/min a  $\Delta t$  25°C



Apparecchio idoneo al funzionamento in **luogo parzialmente protetto** (EN297 pr A6) con temperatura minima di **-5°C** di serie e, se dotato dell'apposito kit antigelo, fino a **-15°C**



**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)



Apparecchio abbinabile con sistemi di **preriscalo** per l'acqua calda sanitaria



**Scambiatore primario** bivalente 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**

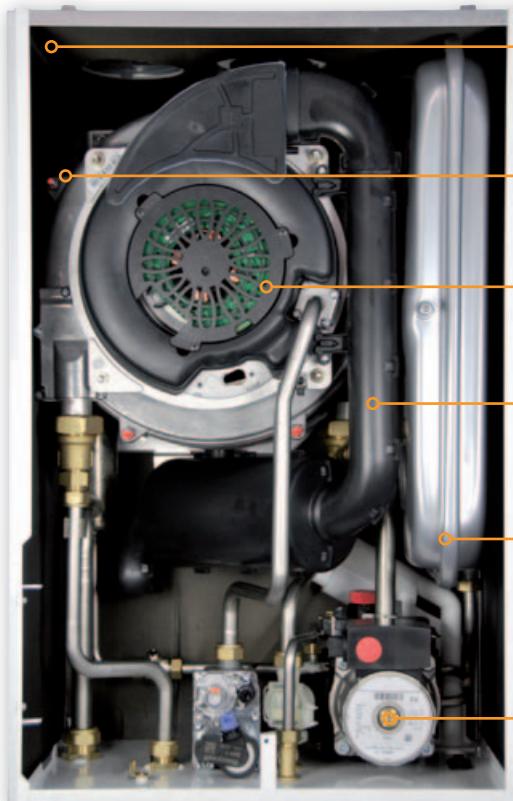


Prodotti che rientrano nelle **agevolazioni fiscali** previste dalla Legge Finanziaria in vigore

- >**Nuovo scambiatore** primario bivalente in acciaio inox AISI 316 TI con funzione "SELF-CLEANING", **brevettato**
- >**Elevati rendimenti** sia in **riscaldamento** che in **produzione sanitaria**
- >**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 anaforesi a polveri epossidiche
- >Elevata facilità di **accesso ai componenti** interni per eventuali manutenzioni
- >**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 impianti solari:** predisposta per la produzione di acqua calda sanitaria combinata con impianti a pannelli solari
- >**By-pass** di serie
- >**Luogo di installazione:** anche per esterno in luogo parzialmente protetto fino a -5°C di serie e fino a -15°C con l'ausilio del kit resistenze antigelo opzionale

# BLUEHELIX PRO

## > COMONENTI PLUS DI PRODOTTO



### COIBENTAZIONE TOTALE

Rivestimento interno termoisolante e fonoassorbente per ridurre il rumore in ambiente ed aumentare l'efficienza termica del prodotto

### SCAMBIATORE PRIMARIO BIVALENTE

In acciaio inox AISI 316 TI ad alta efficienza brevettato. Funzione "SELF CLEANING"

### 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

### VASO DI ESPANSIONE

Capacità di 8 litri

### CIRCOLATORE MODULANTE

Circolatore modulante in grado di adattare la portata termica della caldaia alle effettive esigenze dell'impianto



Funzione "**SELF-CLEANING**". Grazie alla forma a "spirale", il passaggio dell'acqua sanitaria all'interno dello scambiatore produce un **effetto "centrifugo"** di autopulizia sulle pareti interne che tende ad asportare eventuali depositi di calcare.

**... A TUTTA CONDENSAZIONE:** L'integrazione in un unico blocco sia dello scambiatore sanitario che di quello primario riduce le temperature medie di esercizio anche durante la produzione di acqua calda sanitaria. Ciò favorisce la condensazione e conferisce alla caldaia **elevati rendimenti** non solo in **riscaldamento** ma anche in **produzione sanitaria**.

**L'assenza di circuiti in parallelo**, sia sul lato riscaldamento che sanitario, rende estremamente agevoli le eventuali operazioni di "lavaggio" dello scambiatore e l'eliminazione di eventuale aria presente nel circuito d'impianto.



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

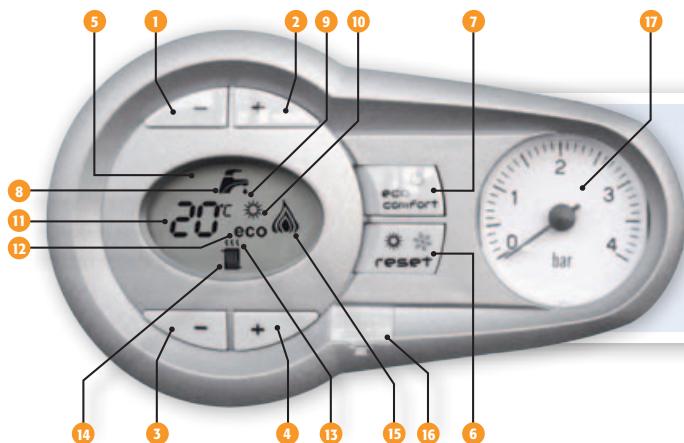


BRUCIATORE  
IN ACCIAIO INOX  
AD AMPIA SUPERFICIE  
A MICROFIAMMA FRONTALE

# BLUEHELIX PRO

## > IL CONTROLLO IN CALDAIA QUADRO COMANDI E FUNZIONI

L'elettronica di controllo e gestione di BLUEHELIX PRO 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 Scorrivole" 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

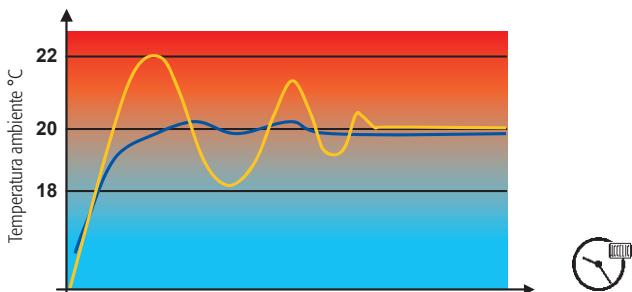
## > IL CONTROLLO IN REMOTO CRONOCOMANDO "ROMEO"

La caldaia BLUEHELIX PRO 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.

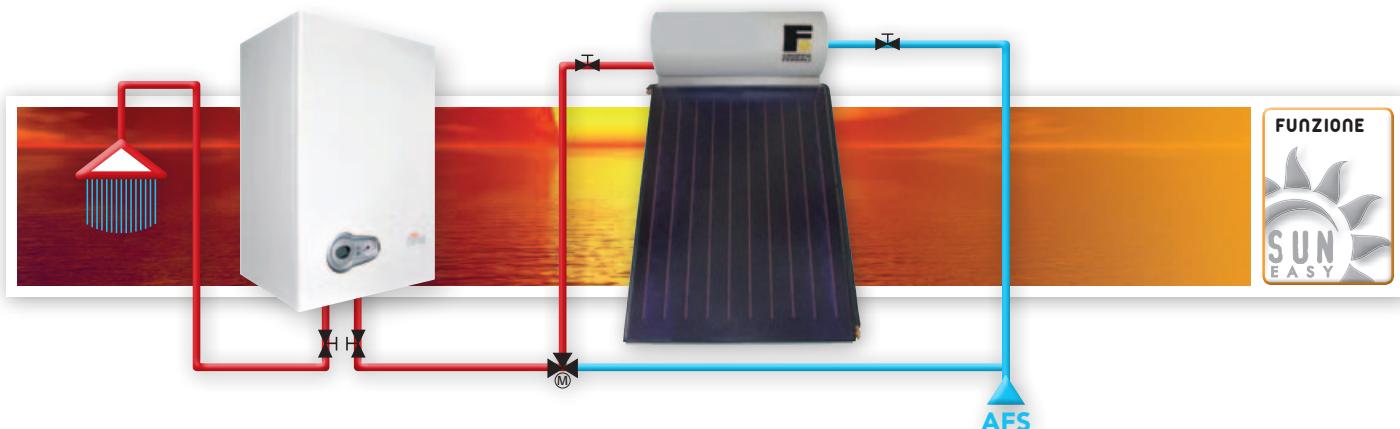
**CON CRONOCOMANDO REMOTO ROMEO**

**CON THERMOSTATO AMBIENTE NON MODULANTE**

# BLUEHELIX PRO

## > CON I SISTEMI SOLARI FUNZIONE SUN EASY

BLUEHELIX PRO è stata progettata per essere facilmente inserita negli impianti realizzati con le più recenti tecnologie. Il sistema SUN EASY, di serie sulla caldaia, si avvale di un'elettronica che semplifica l'abbinamento con i pannelli solari sia a circolazione naturale che forzata. Tramite un sensore posto sul circuito sanitario controlla in maniera continua la temperatura dell'acqua proveniente dai pannelli solari prevedendo l'accensione del bruciatore solo nel caso che quest'ultima scenda sotto il livello necessario a garantire il comfort ottimale all'utente.



## > 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 ECO-COMFORT

In funzionamento COMFORT, grazie al particolare sistema di mantenimento in temperatura dello scambiatore di calore, l'erogazione di acqua calda sanitaria diventa ancora più rapida e confortevole. In funzionamento ECO la produzione di acqua calda sanitaria avviene secondo gli standard tradizionali.

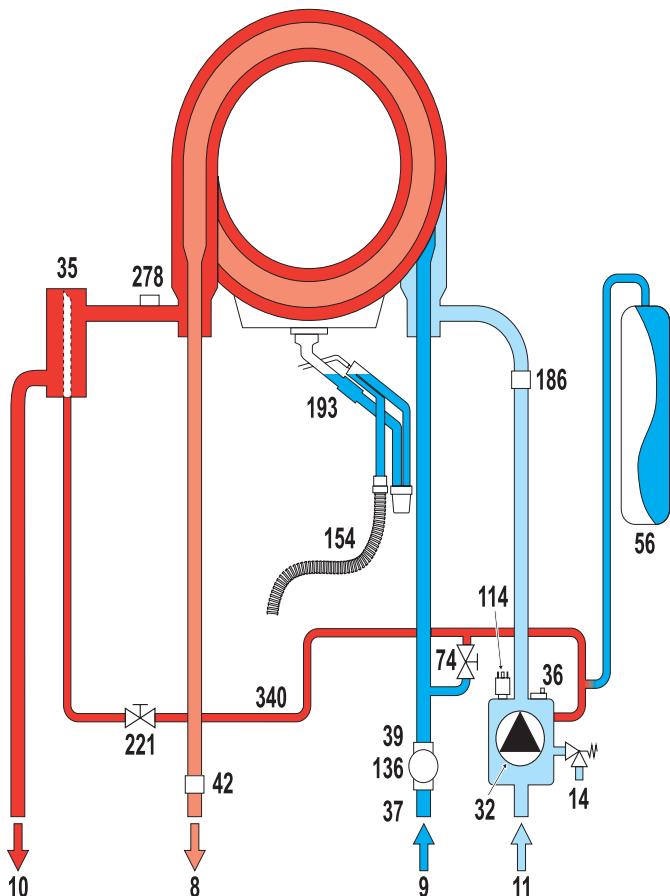
## > FUNZIONAMENTO IN TEMPERATURA SCORREVOLE

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.

# > CARATTERISTICHE IDRAULICA



### **LEGENDA**

- 8** Uscita acqua sanitaria
  - 9** Entrata acqua sanitaria
  - 10** Mandata impianto
  - 11** Ritorno impianto
  - 14** Valvola di sicurezza
  - 32** Circolatore riscaldamento
  - 35** Separatore d'aria
  - 36** Sfiato aria automatico
  - 37** Filtro entrata acqua fredda
  - 39** Regolatore di portata
  - 42** Sonda temperatura sanitario
  - 56** Vaso di espansione
  - 74** Rubinetto di riempimento impianto
  - 114** Pressostato acqua
  - 136** Flussometro
  - 154** Tubo scarico condensa
  - 186** Sensore di ritorno
  - 193** Sifone condensa
  - 221** Rubinetto di bypass
  - 278** Sensore doppio (Sicurezza + Riscaldamento)
  - 340** Tubo bypass

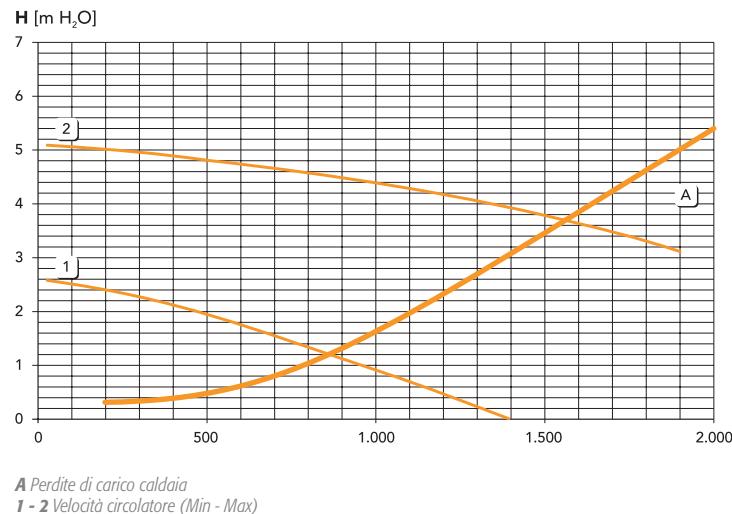
## > DATI TECNICI

### TABELLA RIEPILOGATIVA

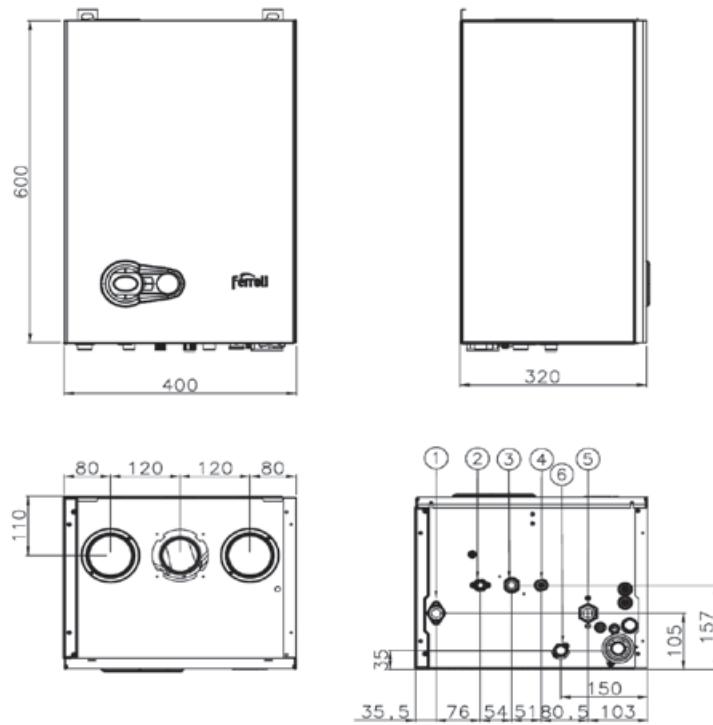
<b>MODELLO</b>				<b>25 C</b>
Portata termica (P.C.I.)	Min	kW		5,8
	Max Riscaldamento	kW		25,0
	Max Sanitario	kW		27,0
Potenza termica 80°C-60°C  50°C-30°C	Min	kW		5,7
	Max Riscaldamento	kW		24,5
	Max Sanitario	kW		27,0
	Min	kW		6,2
	Max Riscaldamento	kW		26,5
Rendimento termico utile	80°C-60°C	Pmax %		98,0
		Pmin %		97,8
	50°C-30°C	Pmax %		106,1
		Pmin %		107,5
Certificazione energetica (92/42 EEC)	Carico ridotto 30%	Pmax %		108,8
				★★★★
Produzione acqua calda sanitaria	Δt 30°C	l/min		12,9
	Δt 25°C	l/min		15,5
Pressione di esercizio riscaldamento	Max	bar		3
	Min	bar		0,8
Peso a vuoto		kg		29
Grado di protezione		IP		X5D

# BLUEHELIX PRO

## > DATI TECNICI DIAGRAMMA PERDITE CARICO/PREVALENZA



## > DATI TECNICI DIMENSIONI



Vista superiore

Vista inferiore

**LEGENDA**

1 mandata impianto riscaldamento ø 3/4" 2 uscita acqua sanitaria ø 1/2" 3 entrata gas ø 1/2" 4 entrata acqua sanitaria ø 1/2" 5 ritorno impianto riscaldamento ø 3/4" 6 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, deplianti 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](http://www.ferroli.it).

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

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

**CONSULENZA:** [prevendita@ferroli.it](mailto:prevendita@ferroli.it)

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



Ferroli spa — 37047 San Bonifacio (Verona) Italy — Via Ritonda 78/A  
tel. +39.045.6139411 — fax +39.045.6100933 — [www.ferroli.it](http://www.ferroli.it)