

# ferroli

## DOMItech

Caldaie murali a gas istantanee  
predisposte per l'abbinamento  
con impianti solari termici





La serie **DOMItech** è un generatore di calore per il riscaldamento e la produzione di acqua calda sanitaria istantanea. È stata pensata in ogni suo componente per avere prestazioni al vertice della sua categoria pur mantenendo la semplicità di esercizio caratteristica dei nostri prodotti.

L'elettronica di controllo del generatore è stata pensata per realizzare il più semplice e funzionale abbinamento con sistemi a collettori solari.

La serie **DOMItech** è composta di quattro modelli:

- **C24 - C32** camera aperta, tiraggio naturale con produzione di acqua calda sanitaria
- **F24 - F32** camera stagna, tiraggio forzato con produzione di acqua calda sanitaria.

Tutti i modelli sono predisposti in linea per funzionare a Metano oppure a GPL.

L'efficienza di **DOMItech** è la massima per la sua categoria.

È infatti certificata a 3 stelle secondo la Direttiva 92/42 EEC per la classificazione energetica (solo mod. F).



Ferroli

*Progettate utilizzando tecnologie d'avanguardia,  
frutto dell'esperienza storica di FERROLI  
nel settore riscaldamento e costruite in stabilimenti  
che applicano un sistema di gestione per la qualità  
certificato ISO UNI EN 9001:2000,  
le caldaie DOMItech omologate CE,  
sono per l'utente sinonimo di sicurezza e affidabilità.*



## POZZETTI PER ANALISI DI COMBUSTIONE

Esterni e accessibili senza dover smontare il mantello.

## VASO D'ESPANSIONE

Vaso d'espansione incorporato da 7 litri per i mod. 24 kW e da 10 litri per i mod. 32 kW

## SCAMBIATORE

La caldaia è dotata dell'efficientissimo e collaudatissimo scambiatore bitermico lamellare in rame FERROLI.

## CIRCOLATORE

Circolatore a tre velocità con sfiato e rubinetto di scarico impianto incorporati.

## SENSORE ECO/COMFORT

Sensore di temperatura riscaldamento in funzione eco/comfort sanitario.

## Il cuore



**DOMItech** è equipaggiata con l'efficiente e affidabile **doppio scambiatore integrato brevettato FERROLI**.

Costruito interamente in rame è caratterizzato da una struttura a lamelle tra loro saldobrasate, che consentono un elevato scambio di calore pur mantenendo un basso carico termico. Lo scambiatore è ricoperto con un particolare smalto ecologico a base di alluminio per renderlo resistente all'ossidazione nel tempo.

Lo scambio diretto tra l'acqua e la fiamma attraverso lo scambiatore **garantisce tempi estremamente rapidi di messa a regime dell'impianto** e l'erogazione di **acqua calda sanitaria abbondante e costante**.

Lo scambiatore integrato equipaggia sia le caldaie per il mercato Italiano sia quelle per i mercati esteri. Dalla sua prima produzione è stato oggetto di costanti migliorie che lo hanno portato ad essere il vanto ed il simbolo della tradizione tecnica del Gruppo Ferroli.

# Il controllo in caldaia



- 1-2 Regolazione temperatura acqua calda sanitaria
- 3-4 Regolazione temperatura impianto riscaldamento
- 5 Display
- 6 Tasto selezione estate/inverno e reset
- 7 Tasto selezione economy/comfort e modalità OFF
- 8 Acqua calda SANITARIO
- 9 Modalità SANITARIO attiva

- 10 Modalità Estate (Riscaldamento disattivato)
- 11 Temperatura sensori e cosici anomalie
- 12 Modalità Economy (Comfort disattivato)
- 13 Modalità RISCALDAMENTO attiva
- 14 Acqua calda RISCALDAMENTO
- 15 Accensione e potenza del bruciatore
- 16 Idrometro

# Il controllo in remoto ROMEO

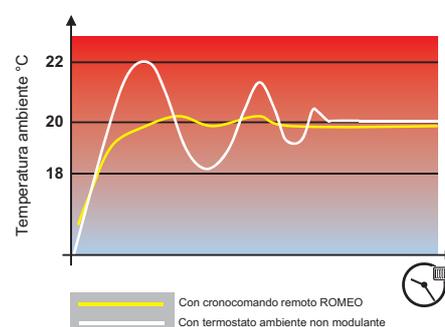
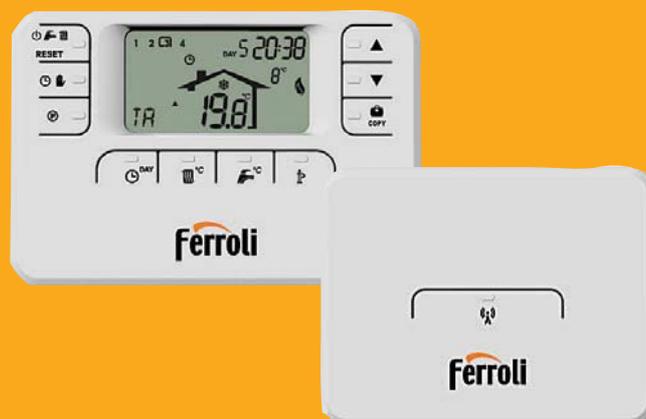
La caldaia DOMItech è abbinabile ad un'ampia gamma di cronocomandi remoti che permettono la regolazione e la conduzione dell'apparecchio a distanza.

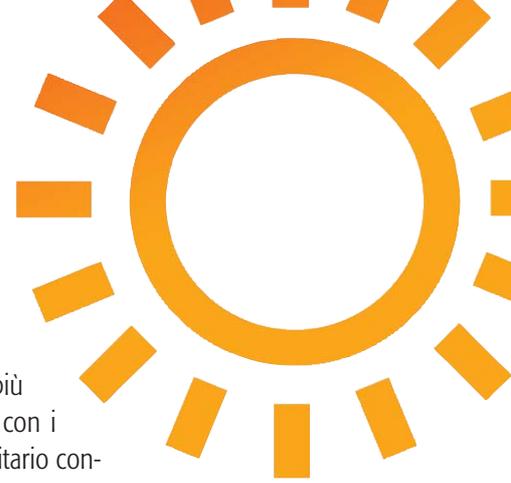
La serie ROMEO è composta da 4 modelli, rispettivamente con programmazione del comfort settimanale o giornaliera e con la possibilità di scegliere per entrambi tra il collegamento a fili o di tipo wireless.

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
- Accendere e spegnere la caldaia attraverso il telefono

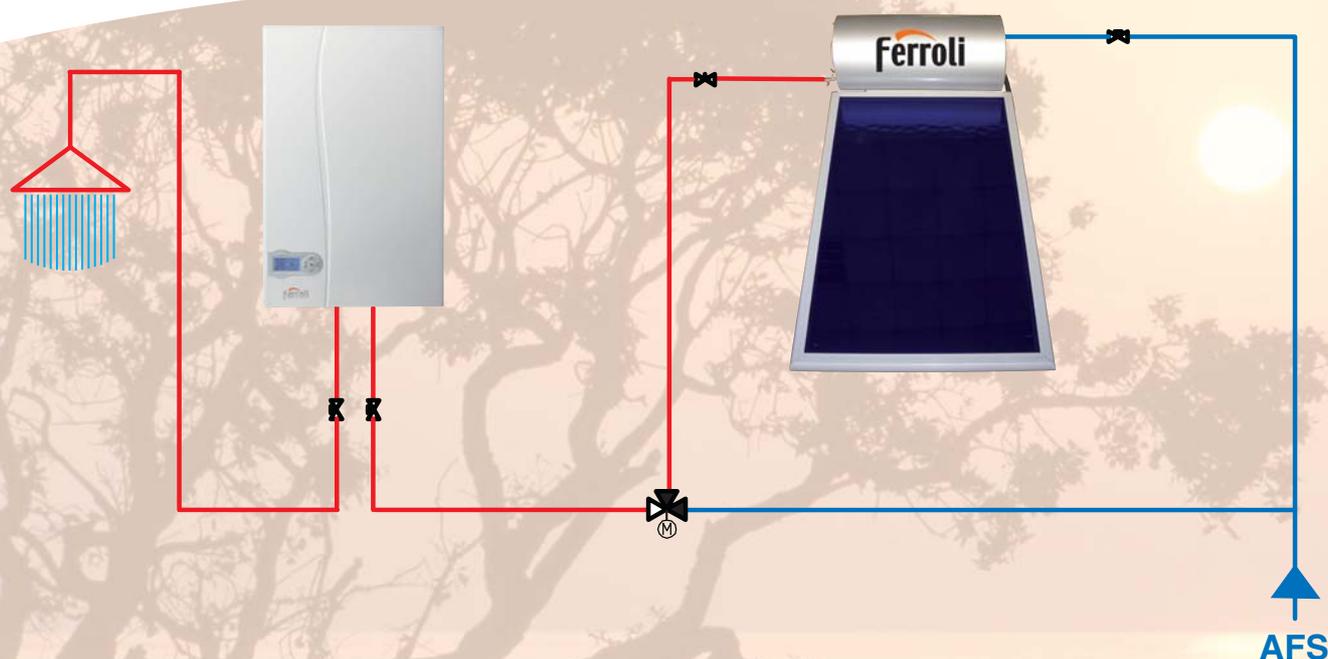
La **funzione modulante di ROMEO** consente una modulazione della potenza della caldaia man mano che si tende a raggiungere il valore della temperatura ambiente impostato. Ciò migliora la qualità del comfort eliminando i picchi di calore e permette un certo risparmio energetico.





# Con i sistemi solari...

**DOMItech** è stata progettata per essere facilmente inserita negli impianti realizzati con le più recenti tecnologie. La caldaia è infatti dotata 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

**I progettisti di DOMItech 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.**

### **MODALITÀ 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.

### **DISPOSITIVO DI POST CIRCOLAZIONE**

Tutti i modelli sono dotati di tale particolare dispositivo a tempo che consente, dopo lo spegnimento del bruciatore in funzionamento riscaldamento, di recuperare tutto il calore accumulato per inerzia termica dallo scambiatore, trasferendolo ai corpi scaldanti e quindi agli ambienti da riscaldare.

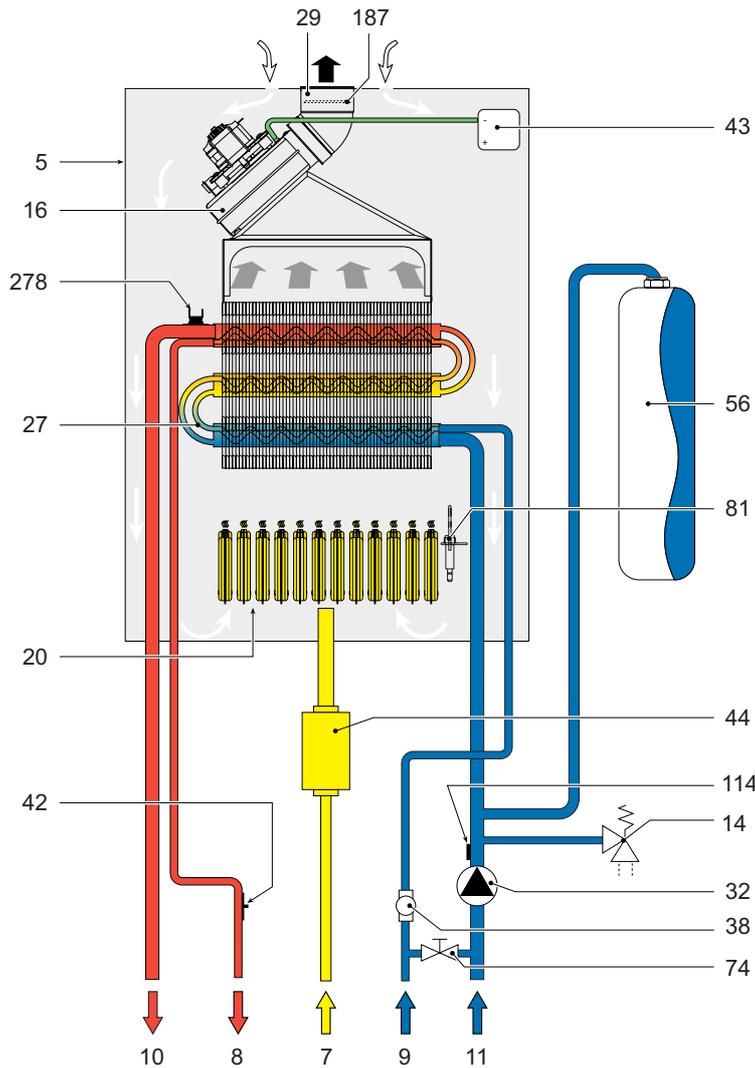
### **FUNZIONE ANTIGELO**

Anche in modalità stand-by, cioè in mancanza di richiesta di calore, se **DOMItech** rileva una temperatura dell'acqua di 5°C, attiva la protezione antigelo accendendo il bruciatore alla minima potenza, al fine di evitare danneggiamenti per congelamento.

### **DISPOSITIVO ANTIBLOCCAGGIO CIRCOLATORE**

Dopo 24 ore di inattività, il circolatore di caldaia viene automaticamente avviato per circa 5 secondi per evitare che, dopo lunga inattività (vedi periodo estivo), si possa bloccare.



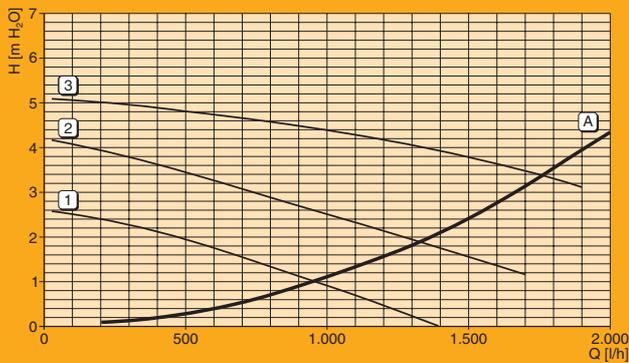


### LEGENDA

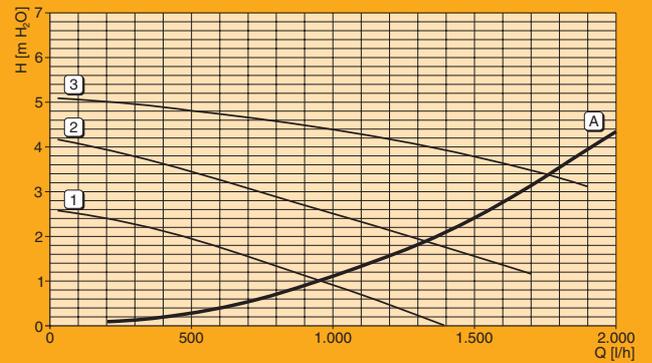
- 7 Entrata gas
- 8 Uscita acqua sanitario
- 9 Entrata acqua sanitario
- 10 Mandata impianto
- 11 Ritorno impianto
- 14 Valvola di sicurezza
- 20 Gruppo bruciatori
- 27 Scambiatore integrato
- 32 Circolatore riscaldamento
- 38 Flussostato
- 42 Sonda di temperatura sanitario
- 44 Valvola gas
- 56 Vaso di espansione
- 74 Rubinetto di riempimento impianto
- 81 Elettrodo d'accensione e rilevazione
- 114 Pressostato acqua
- 278 Sensore sicurezza e riscaldamento

# Diagrammi perdite di carico/prevalenza circolatori

**Modello 24 kW**



**Modello 32 kW**

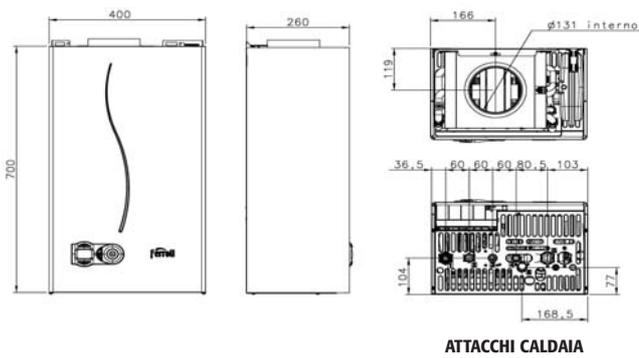


### LEGENDA

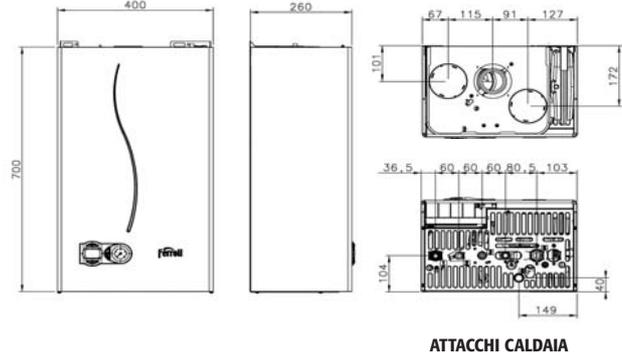
- 1 - 2 - 3 = Velocità circolatore
- A = Perdite di carico caldaia

# Dimensioni e dati tecnici

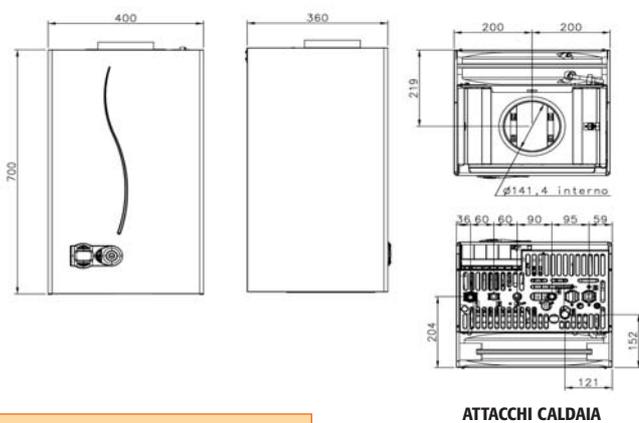
## DOMItech C24



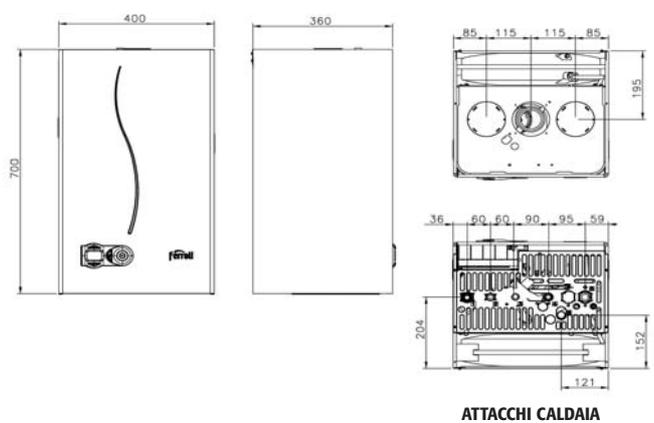
## DOMItech F24



## DOMItech C32



## DOMItech F32



### 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"

DOMItech			C24		C32		F24		F32	
<b>Potenze</b>			<b>Pmax</b>	<b>Pmin</b>	<b>Pmax</b>	<b>Pmin</b>	<b>Pmax</b>	<b>Pmin</b>	<b>Pmax</b>	<b>Pmin</b>
Portata termica (Potere Calorifico Inferiore - Hi)		kW	25,8	8,3	34,4	11,5	25,8	8,3	34,4	11,5
Potenza termica utile 80 - 60°C		kW	23,5	7,0	31,3	9,7	24,0	7,2	32,0	9,9
Potenza termica sanitario		kW	23,5	7,0	31,3	9,7	24,0	7,2	32,0	9,9
Marchatura energetica (Direttiva 92/42 EEC9)			★★		★★		★★★		★★★	
Rendimento a Pmax (80-60°C)		%	90,5		90,5		93,0		93,1	
Classe emissione NOx			3 (<150 mg/kWh)		3 (<150 mg/kWh)		3 (<150 mg/kWh)		3 (<150 mg/kWh)	
<b>Riscaldamento</b>										
Temperatura massima di esercizio riscaldamento		°C	90		90		90		90	
Pressione massima di esercizio riscaldamento		bar	3		3		3		3	
Valvola di sicurezza		bar	3		3		3		3	
Pressione minima di esercizio riscaldamento		bar	0,8		0,8		0,8		0,8	
Capacità vaso di espansione		litri	8		8		10		10	
Pressione di precarica vaso di espansione		bar	1		1		1		1	
Contenuto d'acqua calda		litri	1		1,2		1		1,2	
<b>Sanitario</b>										
Produzione sanitaria massima	$\Delta t$ 25°C	l/min	13,4		17,9		13,4		18,3	
	$\Delta t$ 30°C	l/min	11,2		14,9		11,4		15,2	
Pressione di esercizio sanitario	massima	bar	9		9		9		9	
	minima	bar	0,25		0,25		0,25		0,25	
Contenuto acqua sanitario		litri	0,5		0,8		0,5		0,8	
<b>Alimentazione elettrica</b>										
Massima potenza elettrica assorbita		W	80		90		110		135	
Massima potenza elettrica assorbita sanitario		W	15		15		40		55	
Tensione di alimentazione/frequenza		V / Hz	230 / 50		230 / 50		230 / 50		230 / 50	
Indice di protezione elettrica		IP	X5D		X5D		X5D		X5D	
Peso senza imballo		kg	25		30		30		35	



## 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 sulle PAGINE GIALLE ☎ alle voci "CALDAIE A GAS" e "CONDIZIONAMENTO ARIA", sul sito internet [www.ferroli.it](http://www.ferroli.it).

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

