

# Ferrolì



## Externo

Scaldacqua murale a gas di tipo Low NOx per installazioni esterne senza condotti fumi



# EXTERNO

## Lo scaldacqua LOW NOx da esterni



EXTERNO è uno scaldacqua a gas istantaneo di tipo A3 con lo scarico dei fumi frontale ed idoneo ad essere installato all'esterno senza condotti di evacuazione dei fumi.

Lo scaldacqua è equipaggiato con un gruppo di combustione che, in abbinamento ad un bruciatore a micro-fiamma di tipo LOW NOx, garantisce livelli inquinanti al di sotto dei parametri imposti dalle severe limitazioni dalla direttiva Europea ErP.

EXTERNO è stato progettato esclusivamente per installazioni esterne come su balconi, sottotetti o cavedi dedicati.

Il mantello è composto da due gusci stampati ed isolati IPX5D e il circuito dell'acqua all'interno dell'apparecchio è protetto con delle resistenze elettriche, montate di serie, e gestite dalla scheda elettronica.

Tali accorgimenti consentono ad EXTERNO il corretto funzionamento fino a condizioni estreme di -20°C.



Tutti gli apparecchi sono forniti di serie con il cronocomando remoto (e cavo di collegamento lungo 10 metri) dotato di ampio display di interfaccia e semplici tasti di comando, per rendere la regolazione facile ed intuitiva.

## LA GAMMA

### mod. 11



Classe Nox 6  
11 l/min  $\Delta t$  25°C  
Metano e GPL  
Modulazione 1:3

### mod. 16



Classe Nox 6  
16 l/min  $\Delta t$  25°C  
Metano e GPL  
Modulazione 1:3

### mod. 22



Classe Nox 6  
22 l/min  $\Delta t$  25°C  
Metano e GPL  
Modulazione 1:5

### mod. 26



Classe Nox 6  
26 l/min  $\Delta t$  25°C  
Metano e GPL  
Modulazione 1:5

## PRODOTTO IN PILLOLE



Apparecchio idoneo al funzionamento in luogo esterno con temperatura minima di -20°C di serie



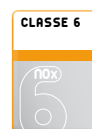
Controllo remoto dei parametri della caldaia tramite comando a distanza



Apparecchio appositamente progettato per avere una particolare semplicità di installazione e manutenzione



Apparecchio abbinabile con sistemi di preriscaldamento per l'acqua calda sanitaria



Minime emissioni inquinanti (classe 6 secondo EN 15502-1) già in linea da quanto previsto dalla direttiva ErP dal 26.09.2018 (emissioni NOx < 56mg/kWh)



# CARATTERISTICHE DI PRODOTTO

## Funzioni

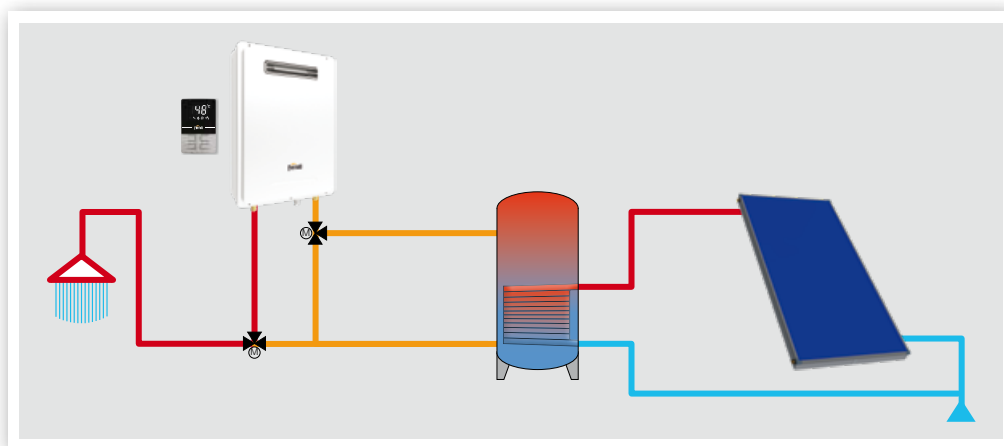
### FUNZIONE SOLARE

Tutti i modelli della gamma EXTERNO possono essere facilmente installati in abbinamento ad un impianto termico solare per la produzione di acqua calda sanitaria. Il circuito idraulico con i suoi componenti sono stati progettati per poter funzionare anche alle alte temperature dell'acqua in uscita dai pannelli.



**Scaldacqua EXTERNO installato a valle di un sistema solare naturale.**

Lo scaldacqua entrerà in funzione solamente se la temperatura dell'acqua in uscita dall'accumulo 'solare' non è sufficientemente calda per garantire un adeguato comfort.



**Scaldacqua EXTERNO installato a valle di un sistema solare forzato con accumulatore sanitario mono serpentino.**

Lo scaldacqua entrerà in funzione ad integrazione solamente se il sistema solare non sarà in grado di caricare il bollitore in tempi sufficientemente veloci per le esigenze dell'utente.



### FUNZIONE ECO

Tramite il comando remoto, è possibile attivare la funzione ECO. Durante il funzionamento in modalità ECO, lo scaldacqua EXTERNO imposterà automaticamente la temperatura di uscita dell'acqua calda a 42°C e ad una potenza ridotta pari a circa il 75% della potenza nominale.

### PROTEZIONE BAMBINI

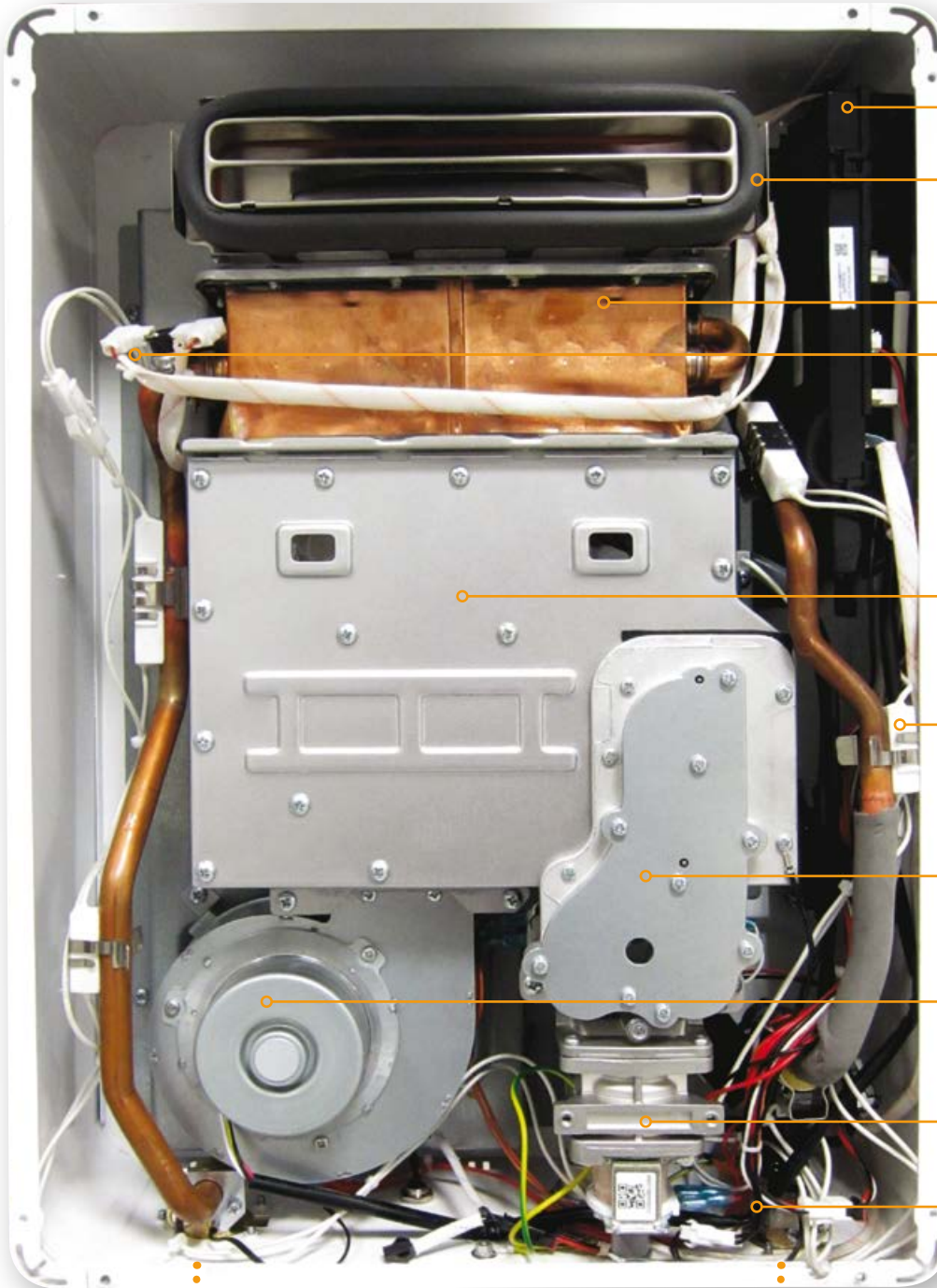
Nel caso di impostazione della temperatura dell'acqua calda ad un valore molto alto, ad ogni spegnimento (OFF) dello scaldacqua, la temperatura di erogazione sarà riportata autonomamente a 48°C in modo che il prelievo successivo avvenga in piena sicurezza.





# VISTO DA DENTRO

Componenti principali



Scheda elettronica di controllo

Uscita fumi frontale a doppia apertura

Scambiatore di calore  
ad alte prestazioni

Termostato sicurezza a 95°C

Camera di combustione

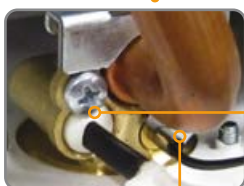
Kit resistenze protezione antigelo

Bruciatore Low NOx

Ventilatore

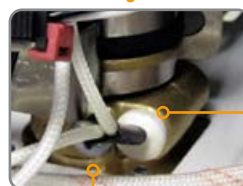
Valvola a gas

Flussostato acqua



Kit resistenze protezione antigelo

Sensore uscita acqua calda



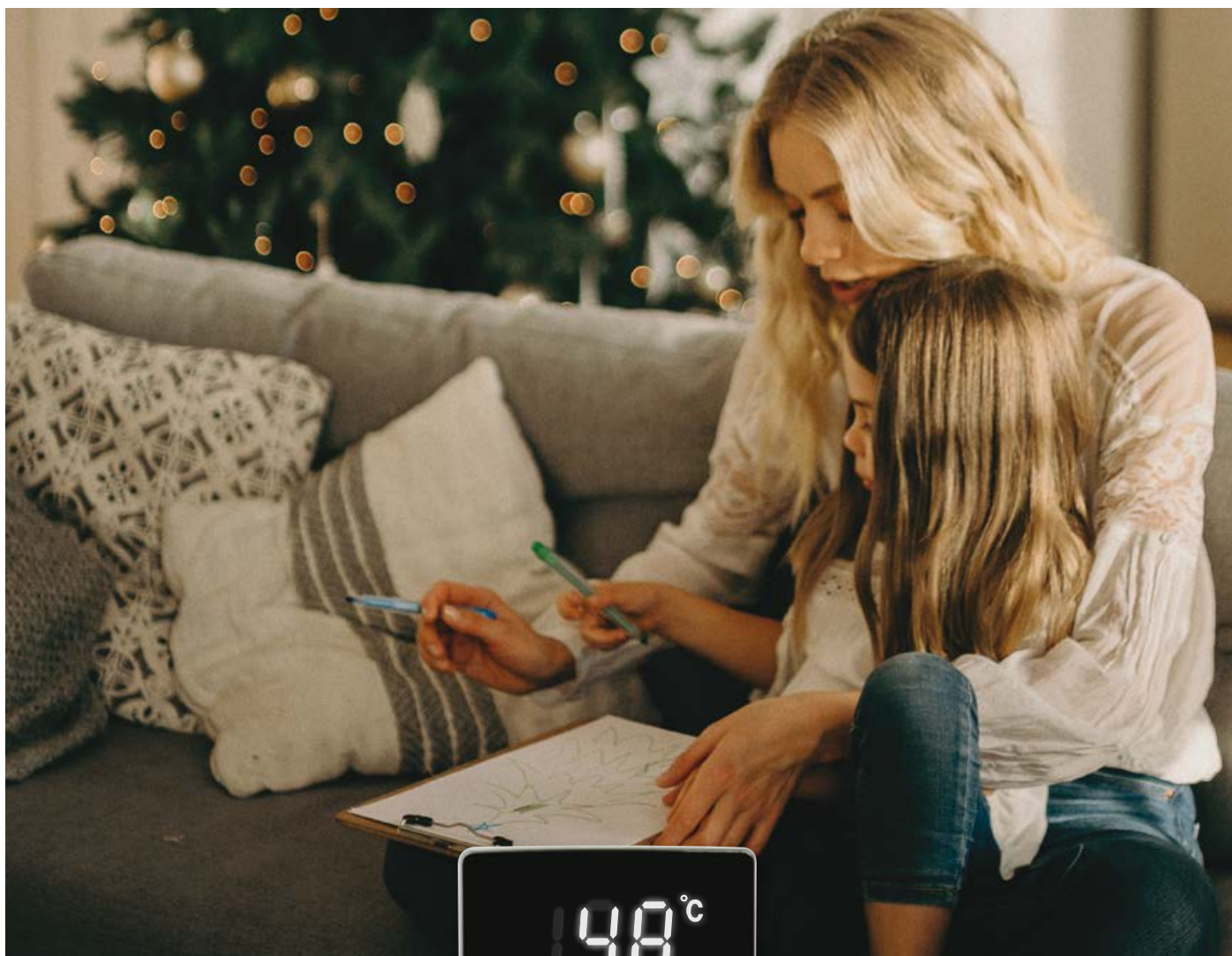
Kit resistenze protezione antigelo

Sensore ingresso acqua fredda



# PANNELLO DI COMANDO REMOTO

## Funzioni



Modalità ECO attiva

Bruciatore acceso

Attivazione modalità ECO

Prelievo ACS attivo - indicazione di flusso H<sub>2</sub>O

Ventilatore alimentato - fase di accensione

Tasti di regolazione e settaggio:  
Regolazione temperatura ACS  
Impostazione parametri

Tasto ON / OFF



La serie di scaldacqua EXTERNO è priva di comandi a bordo macchina. Le funzioni di controllo, di impostazione e di regolazione della temperatura dell'ACS sono delegate ad un comando remoto fornito di serie, completo del cavo di collegamento.

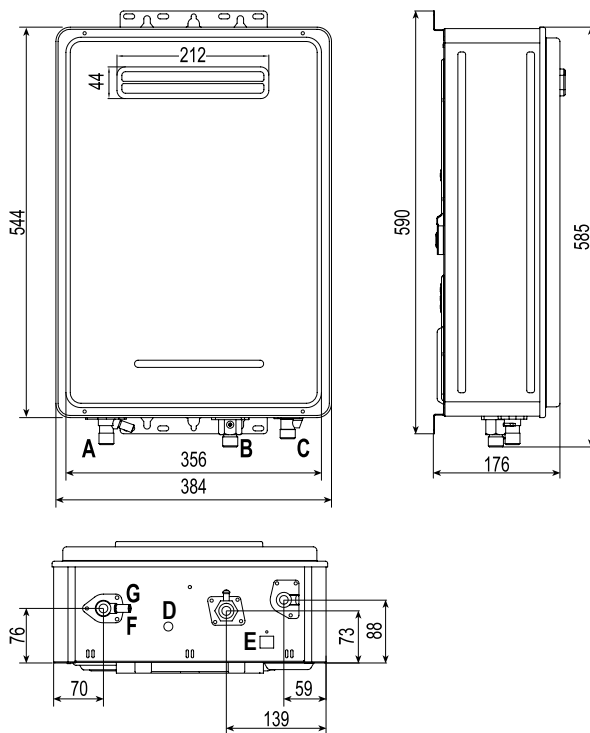
Il display di interfaccia ed i tasti di comando sono stati progettati per rendere l'utilizzo del comando il più semplice ed intuitivo possibile. In caso di anomalia e/o malfunzionamento dello scaldacqua l'indicazione a display è accompagnata da un segnale sonoro.



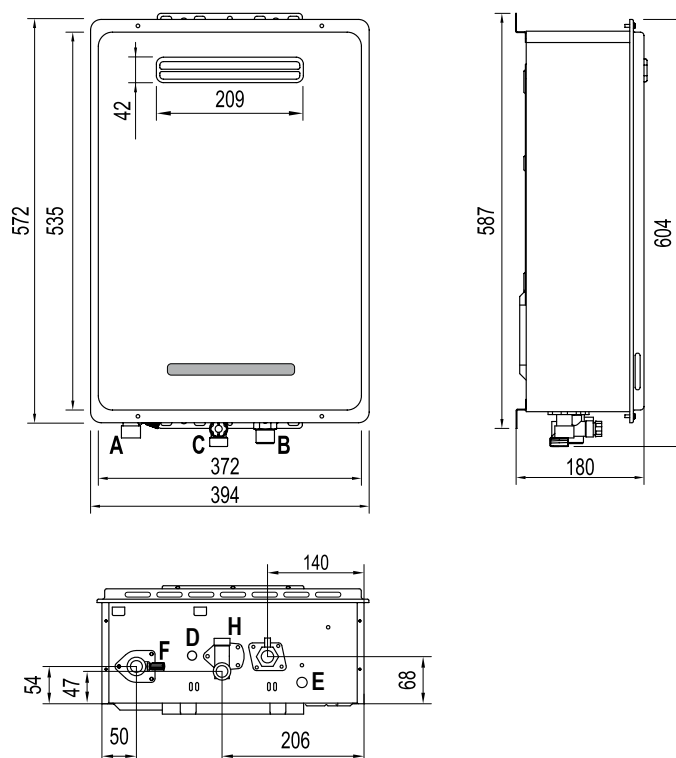
# DATI TECNICI

## Dati dimensionali

### MOD. 11 - 16



### MOD. 22 - 26












#### LEGENDA

- A Uscita acqua calda f 1/2"
- B Ingresso gas f 1/2"
- C Ingresso acqua fredda f 1/2"
- D Connettore cavo controllo remoto
- E Alimentazione elettrica
- F Scarico valvola di sicurezza
- G Valvola di scarico
- H Filtro ingresso acqua fredda



# DATI TECNICI

## Tabella riepilogativa

MODELLO			11 NG	16 NG	22 NG	26 NG
Classe ERP	 (Classe G - A)		 M  A	 XL  A	 XL  A	 XL  A
Portata termica nominale	Max / Min	kW	22 / 8	32 / 9,5	44 / 8,5	52 / 9,5
Potenza termica	Max / Min	kW	19,8 / 7,6	29,6 / 8,8	38,3 / 7,6	45,2 / 8,6
Classe NOx (secondo EN 15502)			6	6	6	6
Pressione massima di esercizio	Max / Min	bar	10 / 0,2	10 / 0,2	10 / 0,2	10 / 0,2
Produzione sanitaria	$\Delta t$ 25°C	l/min	11	16	22	26
	$\Delta t$ 30°C	l/min	9,7	14,1	18,3	21,6
Regolazione temperatura sanitaria	Min / Max	°C	65 / 35	65 / 35	65 / 35	65 / 35
Peso a vuoto		Kg	15,1	15,5	19,3	19,3
Alimentazione elettrica		V/Hz	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50
Grado di protezione elettrica		IP	X5	X5	X5	X5
Nr pezzi/pallet		nr	28	28	28	28

## VISTO DAL FONDO

### Collegamenti principali

Scarico valvola di sicurezza

Alimentazione elettrica

Uscita acqua calda

Filtro ingresso acqua

Collegamento cavo comando remoto

Ingresso acqua fredda

Alimentazione gas





#### 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.com](http://www.ferroli.com)

#### Consulenza Prodotti e Assistenza Tecnica



[prevendita@ferroli.com](mailto:prevendita@ferroli.com)

#### Sportello incentivi



[sportelloincentivi@ferroli.com](mailto:sportelloincentivi@ferroli.com)

#### Ferrolì SpA

37047 San Bonifacio (VR) Italy  
Via Ritonda 78/A  
tel. +39.045.6139411  
fax +39.045.6100933  
[www.ferroli.com](http://www.ferroli.com)