

**Ziro s.r.l.**  
80126 Napoli - Italy  
via Dell'Epomeo, 175  
P.IVA IT 04832431219

R.E.A. NA n.717049  
e-mail: [info@ziroweb.com](mailto:info@ziroweb.com)  
[www.ziroweb.com](http://www.ziroweb.com)



**A NEW VISION FOR THE TOTAL CERAMIC WORK**

**New serie Forni elettrici a carica frontale serie It/ht**



Mod. ZIRO 3/P con basamento

**Ziro s.r.l.**

80126 Napoli - Italy  
via Dell'Epomeo, 175  
P.IVA IT 04832431219

R.E.A. NA n.717049  
e-mail: info@ziroweb.com  
www.ziroweb.com



## A NEW VISION FOR THE TOTAL CERAMIC WORK



manopola chiusura registrabile



camera interna

### **Forni elettrici per la cottura di ceramica, gress, porcellana, colori per vetro.**

- dettagli tecnico-progettuali che li rendono idonei ad un uso professionale.
- Compatti e di ridotto ingombro e facili da installare
- Basamento su richiesta.
- Assorbimento elettrico inferiore ai 3,0 kw nei mod. ZIRO 1, ZIRO 2P, ZIRO 2 . per uso domestico, scuole, piccoli laboratori artistici.
- Carpenteria ventilata per ridurre la temperatura esterna del forno e consentire la fuoriuscita di umidità del materiale in cottura
- Apertura e carica frontale
- Porta a bandiera, con doppio sistema di bloccaggio tramite manopola registrabile.
- Spioncino frontale sulla porta.
- Isolamento multistrato con pannelli di fibre ceramiche di alta densità e qualità, per garantire un notevole risparmio energetico e una elevata densità di carico.
- Riscaldamento **su 3 lati** tramite resistenze inserite nelle scanalature delle pareti (di facile sostituzione e agevole manutenzione) e calcolate per garantire la massima uniformità di temperatura nella camera.
- Gestione del Raffreddamento Rapido tramite una valvola di sfiato superiore e, anche inferiore nel mod. ZIRO .
- Quadro di comando con programmatore ATR 620 (15 programmi e 20 spezzate) per gestire in automatico il ciclo di cottura e funzione di riaccensione in caso di mancanza di corrente.
- Dispositivo di sicurezza antimanomissione per l'interruzione automatica della tensione all'apertura della porta e piena conformità alla normativa CE.
- Temperatura max d'esercizio 1200°C nei forni per ceramica, 1300°C nei forni per porcellana.

**Ziro s.r.l.**

80126 Napoli - Italy  
via Dell'Epomeo, 175  
P.IVA IT 04832431219

R.E.A. NA n.717049  
e-mail: info@ziroweb.com  
www.ziroweb.com



A NEW VISION FOR THE TOTAL CERAMIC WORK

## Microprocessore Atr 620



### Settori di applicazione

Forni per Ceramica  
Forni per vetro  
Forni trattamento termico  
Forni per metalli  
Essicatori industriali  
Incubatori CO2  
Camere Climatiche  
Forni continui fino a 32 zone.

- **Descrizione**

Programmatore multifunzione di cicli a step/spezzate nel formato standard 72x72mm. L'ATR620 è lo strumento più indicato per l'automazione di forni nei settori del vetro, della ceramica e per i trattamenti termici più disparati. Il doppio display consente di visualizzare il processo, i setpoint, il ciclo in esecuzione, la temperatura di fine step, la percentuale dell'uscita di comando, il tempo trascorso dallo start, lo step in esecuzione ed il consumo in KWh. Le funzionalità di scorrimento veloce del tempo di ciclo ed il controllo manuale dell'uscita di comando garantiscono il completo controllo dell'impianto. Per applicazioni dove sia necessario tenere sotto controllo due zone (ad esempio forni con camera estesa), la funzionalità "doppio loop" garantisce (collegando due sonde) l'allineamento delle stesse e la cottura uniforme entro tutto il volume. Programmazione di 20 step/spezzate per ogni ciclo, tempo di attesa fine step programmabile (utile nel caso l'impianto non riesca a raggiungere la temperatura voluta nel tempo previsto), recupero ciclo interrotto in caso di power-off, con gradiente impostabile o automatico, per le applicazioni più complesse. Altre funzioni aumentano la flessibilità dello strumento: 2 ingressi digitali programmabili per allarmi/Start/Stop, funzione di regolatore semplice e partenza ciclo da Set reimpostato, uscite a relè/SSR per comando resistenze o bruciatori a gas ed allarmi ausiliari, partenza ritardata (utile per cicli notturni) e modalità Master/Slave per gestione dati da linea seriale (RS485 prot. ModBus, fino a 32 loop di regolazione).

## A NEW VISION FOR THE TOTAL CERAMIC WORK

### MODELLI:

1200°C	Capacità litri	Camera (cm) LxHxP	Ingombro (cm) LxHxP	Potenza (kw) 1200°C
ZIRO 1 LT	52	35 x 42 x 35	80 x 85x 80	2.5
ZIRO 2/P LT	72	40 x 45 x 40	85 x 88 x 85	2.8
ZIRO 2 LT	90	44 x 40 x 50	90 x 80 x 98	3
ZIRO 3/P LT	100	40 x 60 x 40	85 x 104 x 85	3.1
ZIRO 3 LT	106	42 x 60 x 42	85 x 104 x 85	4.5
ZIRO 4 LT	150	50 x 60 x 50	95 x 104 x 95	5.8
ZIRO 5 LT	300	60x 85 x 60	105 x 168 x 108	9

1300°C	Capacità litri	Camera (cm) LxHxP	Ingombro (cm) LxHxP	Potenza (kw) 1300°C
ZIRO 1 HT	52	35 x 42 x 35	80 x 85x 80	3.5
ZIRO 2/P HT	72	40 x 45 x 40	85 x 88 x 85	4.5
ZIRO 2 HT	90	44 x 40 x 50	90 x 80 x 98	5
ZIRO 3/P HT	100	40 x 60 x 40	85 x 104 x 85	6
ZIRO 3 HT	106	42 x 60 x 42	85 x 104 x 85	6
ZIRO 4 HT	150	50 x 60 x 50	95 x 104 x 95	7.5
ZIRO 5 HT	300	60x 85 x 60	105 x 168 x 108	13

**Ziro s.r.l.**

80126 Napoli - Italy  
via Dell'Epomeo, 175  
P.IVA IT 04832431219

R.E.A. NA n.717049  
e-mail: info@ziroweb.com  
www.ziroweb.com



## A NEW VISION FOR THE TOTAL CERAMIC WORK

**accessori di cottura e Basamento Hobby:**

Il costo del forno non è compreso di accessori. Viene fornito esclusivamente con una piastra refrattaria di base. Gli altri accessori refrattari (come colonnine, piastre, porta caselle, treppiedi, ..) sono forniti separatamente.

Il costo del basamento per i forni hobby è a parte.

**Tempi di consegna:** vengono indicati al momento della richiesta dell'offerta. Di norma per i forni hobby sono necessari da 15 a 20 gg lavorativi.

**Ordini:** gli ordini vengono gestiti per iscritto, attraverso un meccanismo di "offerta-accettazione", e la decorrenza dell'ordine è subordinata alla ricezione della relativa Conferma d'ordine a mezzo fax, e-mail o posta.

**Pagamenti:** è previsto un acconto all'ordine del 40% del totale con bonifico bancario/ contanti. (Ad eccezione che per Scuole ed Enti pubblici). In caso di pagamento in contrassegno, il corriere calcola una commissione del 4% del totale.

**Costi complementari:**

Trasporto: può avvenire con corriere.

Il relativo costo viene preventivato di volta in volta, e varia in base alla destinazione, al volume e peso degli articoli, alla presenza di servizi accessori come contrassegno, sponda mobile, consegna su appuntamento,....

Scarico: Lo scarico del forno dall'automezzo del ns. corriere deve avvenire con mezzi propri. I forni fino a 100/120 kg sono "scaricabili" anche a mano in due/tre persone. E' eventualmente disponibile il servizio di trasporto con "sponda mobile", per fare scendere a terra il collo. Questo servizio viene addebitato al costo e deve essere richiesto al momento dell'ordine.

Installazione: se richiesta, il costo viene preventivato in base al luogo di consegna e posizionamento del forno.

Può essere non necessaria per i modelli hobby, mentre è fortemente consigliata per i modelli professionali, in particolare se a carrello estraibile.

**Ricambi:** Le resistenze ed i ricambi più comuni (es. fibra, mattoni refrattari, colla refrattaria, termocoppia, programmatore, ecc..) sono sempre disponibili presso il nostro magazzino. La spedizione può essere effettuata in 2/3 giorni lavorativi.

Nei forni hobby le resistenze possono essere facilmente sostituite senza l'intervento di tecnici o elettricisti. Questo permette di annullare i costi di intervento per il cliente.

**Ziro s.r.l.**

80126 Napoli - Italy  
via Dell'Epomeo, 175  
P.IVA IT 04832431219

R.E.A. NA n.717049  
e-mail: info@ziroweb.com  
www.ziroweb.com



## A NEW VISION FOR THE TOTAL CERAMIC WORK

**Ricezione del forno:** (in caso di spedizione con corriere)

Ogni forno viene spedito con un imballaggio accurato, completamente protetto ed ancorato ad una pedana.

Su di esso sono riportate le indicazioni per il trasporto: fragile - non sovrapporre - non poggiare peso (NB. Si consiglia di conservare l'imballaggio, per rispedire il forno, per eventuali future assistenze).

Alla ricezione del forno è cura del cliente accertarsi che non vi siano danni palesi o parti mancanti.

Se così non fosse, bisogna firmare i documenti di consegna al trasportatore con la clausola « con riserva ».

Successivamente, aperto l'imballo e verificato il danno, è necessario inoltrare una pratica di reclamo completa di documentazione fotografica entro 8 gg dal ricevimento.

In caso di ritardo o di mancato inoltro, il reclamo non verrà accettato.

**Manuale del forno e Certificato di Conformità CE**

Tutti i forni sono costruiti secondo la normativa CE in vigore, sono corredati di Certificato di Conformità e Certificato di Collaudo e targhetta CE (riportante tutti i dati tecnici del forno).

All'interno del forno vi sono un dettagliato manuale di uso e manutenzione e un manuale per il microprocessore. In caso di necessità, la programmazione e lo start del primo ciclo di cottura può essere fatta con consulenza telefonica con nostro tecnico.

Può inoltre essere richiesto che il forno venga inviato con alcuni programmi già memorizzati - su indicazione del cliente.

**Prima di installare il forno**

I forni elettrici possono essere installati solo in locali interni.

L'impianto elettrico deve avere un efficiente scarico di terra ed è consigliabile fare installare una presa interbloccata di tipo industriale di portata adeguata alla potenza del forno e la linea deve essere protetta da un interruttore magnetotermico differenziale.

È sconsigliato utilizzare adattatori o prolunghe, se non in via transitoria.

**Prima Cottura del forno**

È necessario eseguire una prima cottura con il forno vuoto al fine di eliminare l'umidità e bruciare il legante organico contenuto nella parte isolante.

Attenzione! Solo durante questa prima cottura il forno emetterà del fumo. Raccomandiamo, di eseguirla in locali ben ventilati.