

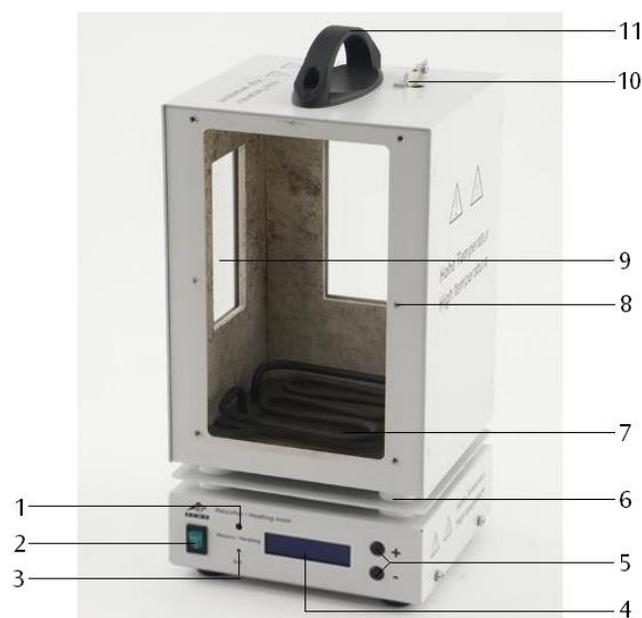
Forno

1006796 (115 V, 50/60 Hz)

1012820 (230 V, 50/60 Hz)

Istruzioni per l'uso

10/15 ALF



- 1 Indicatore di funzionamento
- 2 Interruttore di rete
- 3 Tasto "SET"
- 4 Display
- 5 Tasti "+/-"
- 6 Isolamento termico
- 7 Radiatore a tubi
- 8 Filettatura per il fissaggio della piastra anteriore
- 9 Finestra di ispezione
- 10 Supporto molla di serraggio per termometro
- 11 Maniglia di trasporto

1. Norme di sicurezza

L'apparecchio risponde alle disposizioni di sicurezza per apparecchi elettrici di misura, di comando, di regolazione e da laboratorio della norma DIN EN 61010 parte 1 ed è realizzato in base alla classe di protezione I. L'apparecchio è pensato per l'utilizzo in ambienti asciutti, adatti per strumenti o dispositivi elettrici.

Un utilizzo conforme garantisce il funzionamento sicuro dell'apparecchio. La sicurezza non è tuttavia garantita se l'apparecchio non viene utilizzato in modo appropriato o non viene trattato con cura. Se si ritiene che non sia più possibile un funzionamento privo di pericoli, l'apparecchio deve essere messo immediatamente fuori servizio (p. es. in caso di danni visibili) e al sicuro da ogni funzionamento involontario.

Nelle scuole e negli istituti di formazione l'utilizzo dell'apparecchio deve essere controllato responsabilmente da personale addestrato.

- Prima della prima messa in funzione controllare se l'apparecchio è predisposto per la tensione di rete locale.
- Prima di iniziare l'esperimento controllare l'apparecchio per verificare l'eventuale presenza di danni.

- In caso di danni visibili o di disturbi nel funzionamento mettere l'apparecchio fuori servizio.
- Collegare l'apparecchio solo a prese con conduttore di protezione collegato a terra.
- Fare aprire l'apparecchio solo da un elettricista specializzato.
- Fissare la piastra anteriore al forno utilizzando tutte e sei le viti a testa zigrinata.

Attenzione Pericolo di ustioni! Durante il funzionamento, le pareti del forno e le finestre trasparenti possono raggiungere temperature fino a 300°C.

- Posizionare il forno su una base resistente alle alte temperature.
- Durante il funzionamento trasportare il forno afferrandolo esclusivamente con l'apposita maniglia isolata.
- Prima dello smontaggio dell'esperimento, lasciare raffreddare l'apparecchio.

2. Descrizione

Il forno viene utilizzato per eseguire in modo sicuro l'esperimento di Franck-Hertz e l'esperimento della fluorescenza di risonanza del sodio.

È costituito da un alloggiamento in lamiera di acciaio verniciata a polvere con due finestre di ispezione. La piastra anteriore viene fissata all'alloggiamento mediante sei viti a testa zigrinata.

Il riscaldamento del forno avviene attraverso un radiatore a tubi presente sul fondo del forno. Regolazione e misurazione della temperatura avvengono tramite microcontrollore integrato e sensore di misurazione PT100. La visualizzazione digitale della temperatura consente di leggere la temperatura nominale e reale. Tramite il tasto "SET" è possibile scegliere se visualizzare la temperatura in °Celsius oppure °Fahrenheit. I tasti "+/-" servono per impostare la temperatura nominale in passi da 1 K.

Sulla parte superiore si trovano un'apertura con supporto con molla di serraggio per un termometro e una maniglia di trasporto isolata.

È possibile fissare al forno il tubo di Franck-Hertz riempito con Hg e il tubo per fluorescenza del sodio sulla parete del forno (1000913).

Il forno 1006796 è progettato per una tensione di rete di 115 V ($\pm 10\%$), 1012820 per 230 V ($\pm 10\%$).

3. Dati tecnici

Tensione di alimentazione: ved. retro dell'alloggiamento

Apertura sul lato anteriore: ca. 230 x 160 mm²

Potenza calorifica: 800 W (230 V, 50/60 Hz)
400 W (115 V, 50/60 Hz)

Temperatura massima: 300° C (230 V, 50/60 Hz)
250° C (115 V, 50/60 Hz)

Costanza della temperatura: ca. $\pm 1^\circ$ C

Dimensioni: ca. 335x180x165 mm³

Peso: ca. 5,6 kg

4. Utilizzo

- Sistemare la piastra anteriore con il tubo di Franck-Hertz riempito con mercurio oppure con il tubo per fluorescenza del sodio presso il lato aperto del forno e fissare con 6 viti a testa zigrinata.
- Cablare in base all'esperimento da eseguire.
- Accendere il forno.
- Con il tasto "SET" selezionare la visualizzazione della temperatura in °Celsius o °Fahrenheit.
- Utilizzare i tasti "+/-" per impostare la temperatura nominale desiderata.

La temperatura reale (T-actual) viene visualizzata nella riga superiore del display. La riga inferiore mostra invece la temperatura nominale (T-nominal). La temperatura nominale selezionata da ultimo viene salvata al momento dello spegnimento ed è nuovamente disponibile alla successiva accensione.

5. Cura e manutenzione

- Prima della pulizia, scollegare l'apparecchio dall'alimentazione.
- Per la pulizia utilizzare un panno morbido e umido.

6. Smaltimento

- Smaltire l'imballo presso i centri di raccolta e riciclaggio locali.
- Non gettare l'apparecchio nei rifiuti domestici. Per lo smaltimento delle apparecchiature elettriche, rispettare le disposizioni vigenti a livello locale.

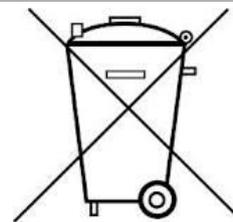


Fig. 1 Forno con il tubo di Franck-Hertz riempito con Hg (115 V: 1006794, 230 V: 1006795)



Fig. 2 Forno con il tubo per fluorescenza del sodio (1000913)