



# TEST-8

**INDICE****TABLE OF CONTENTS**

<b>ISTRUZIONI PER L'USO TEST-8 .....</b>	<b>3</b>
<b>1. Informazioni per l'Utente.....</b>	<b>3</b>
1.1. Importante .....	3
1.2. Significato dei pittogrammi e dei termini utilizzati nel manuale .....	3
1.3. Avvertenze .....	3
1.4. Avvisi di sicurezza .....	4
1.5. Caratteristiche del TEST-8.....	4
1.6. Smaltimento rifiuti.....	5
1.7. Garanzia.....	5
1.8. Trasporto ed immagazzinamento .....	5
<b>2. Descrizione .....</b>	<b>5</b>
2.1. Descrizione generale .....	5
2.2. Dotazione del TEST-8 .....	5
2.3. Etichetta dati .....	6
<b>3. Funzionamento.....</b>	<b>6</b>
3.1. Descrizione del pannello anteriore.....	6
3.2. Istruzioni per l'uso.....	7
3.3. Manutenzione .....	7
<b>4. Risoluzione dei problemi.....</b>	<b>8</b>
<b>INSTRUCTIONS FOR USE.....</b>	<b>9</b>
<b>1. Information to the user.....</b>	<b>9</b>
1.1. Notice .....	9
1.2. Meaning of the Pictograms and Terms Used in This Manual .....	9
1.3. Warnings.....	9
1.5. Characteristics of the TEST-8 .....	10
1.6. Waste disposal.....	11
1.7. Guarantee .....	11
1.8. Transport and storage .....	11
<b>2. Description.....</b>	<b>11</b>
2.1. General description .....	11
2.2. Equipment of the TEST-8.....	11
2.3. Data label .....	12
<b>3. Functioning.....</b>	<b>12</b>
3.1. Description of the front panel.....	12
3.2. Instruction for use.....	13
3.3. Maintenance .....	13
<b>4. Troubleshooting .....</b>	<b>14</b>



# ISTRUZIONI PER L'USO TEST-8

## INCUBATORE DI SPORE

### 1. Informazioni per l'Utente

#### 1.1. Importante



##### Nota bene.

Questa versione in lingua Italiana del manuale è la versione master da cui derivano tutte le traduzioni.

**Leggere queste istruzioni per l'installazione, l'uso e la manutenzione dell'apparecchio prima di metterlo in funzione, al fine di evitarne un uso improprio o danni di qualsiasi genere.**

#### 1.2. Significato dei pittogrammi e dei termini utilizzati nel manuale

<p><b>Attenzione!</b> Queste caselle contengono avvertimenti di sicurezza.</p>	<p><b>Attenzione superficie calda!</b> Non toccare superficie calda</p>
<p><b>Attenzione elettricità!</b> Queste caselle contengono avvertimenti di sicurezza elettrica.</p>	<p><b>Nota bene!</b> Queste caselle contengono informazioni operative</p>
<p><b>Attenzione pericolo biologico!</b> Queste caselle contengono avvertimenti di sicurezza Biologica.</p>	

#### 1.3. Avvertenze

Queste istruzioni per l'uso sono redatte per il TEST-8.

Il dispositivo è progettato per l'incubazione degli indicatori biologici (Bacillus Stearothermophilus) usati per la verifica delle autoclavi o delle sterilizzatrici a Ossido di Etilene.

Questo dispositivo deve essere utilizzato da personale sanitario professionale all'interno di ambulatori o studi dentistici.

Il Fabricante del dispositivo è:

**Silfradent S.r.l.**

VIA G. Di Vittorio N°35/37

47018 S. Sofia (FC), ITALY

Tel. +39 0543 970684

Fax +39 0543 970770

WEB: [www.silfradent.com](http://www.silfradent.com) E-mail: [info@silfradent.com](mailto:info@silfradent.com)

**La Silfradent S.r.l. si complimenta e ringrazia per la scelta di questo dispositivo.**

E' importante accertarsi che all'interno della confezione sia contenuto il certificato di garanzia compilato e timbrato dal rivenditore.

Dopo avere estratto l'apparecchio dall'imballo, controllare che non vi siano danni derivanti dal trasporto, in tal caso rivolgersi immediatamente al rivenditore.

La Silfradent S.r.l. ha redatto le presenti istruzioni per l'uso con lo scopo di aiutare l'utilizzatore e facilitare l'avviamento e il funzionamento dell'apparecchiatura.

Ogni apparecchiatura è fornita di una copia del presente libretto.

L'osservanza delle istruzioni contenute in questo documento è condizione necessaria ad un corretto utilizzo.

E' assolutamente da evitare l'uso del dispositivo per scopi diversi da quelli indicati nelle istruzioni d'uso e dépliant.

L'inosservanza delle istruzioni qui contenute determina la cessazione immediata della garanzia.



#### **Nota bene.**

Per qualsiasi richiesta indicare sempre:

La data d'acquisto, il modello ed il numero di matricola dell'apparecchio, che si trovano nella targhetta dati situata sulla parte inferiore dell'apparecchio.

La rimozione della targhetta dati farà decadere la garanzia.

### **1.4. Avvisi di sicurezza**

Verificare che la tensione di alimentazione riportata sulla targhetta dati posta dietro l'apparecchio corrisponda a quella della rete elettrica

Prima dell'utilizzo, controllare sempre le condizioni dell'apparecchio.

Interrompere l'uso nel caso vi siano dei componenti non in perfetto stato.

Prima di lasciare l'apparecchio incustodito disinserire l'interruttore generale ed eventualmente staccare il cavo di alimentazione dalla presa di rete.



#### **Attenzione elettricità!**

Per evitare il rischio di shock elettrico questo apparecchio deve essere collegato esclusivamente ad una presa dotata di collegamento alla terra di protezione.

Rimuovere sempre il cavo di alimentazione prima di eseguire qualsiasi operazione di manutenzione o pulizia.

Mai estrarre o maneggiare il cavo di rete con le mani bagnate

Mai utilizzare solventi o materiali infiammabili vicino a questo o altri apparecchi elettrici.

Controllare sempre il cavo di rete prima dell'utilizzo.

Durante la pulizia o la disinfezione fare attenzione che il liquido non penetri all'interno dell'apparecchio.

Non immergere il dispositivo né versarvi sopra liquidi, è costituito da componenti elettrici. Se il dispositivo si bagna, asciugarlo e riporlo in un luogo asciutto per almeno un giorno prima di utilizzarlo.



#### **Nota bene.**

Staccare il cavo di alimentazione dalla presa oppure dal connettore dietro l'apparecchio per isolare il dispositivo dalla rete elettrica.



#### **Attenzione superfici calde!**

Mai toccare la superficie del riscaldatore in alluminio durante il funzionamento



#### **Attenzione!**

Non è ammessa alcuna modifica dell'apparecchio.

### **1.5. Caratteristiche del TEST-8**

Tensione (Vac)	230 Vac +/-10%
Frequenza (Hz)	50/60
Potenza nominale (W)	50
Fusibili Esterni	
in vetro Dim. Ø 5 x 20mm accessibile dal retro della	1x T 0,4 A L 250 V
Classe di isolamento	1
Interfaccia operatore	Un tasto tre LED
Fusibili interni	
(sostituibili solo dal personale di assistenza tecnica)	1 x T 0,1 A L 250 V
Dimensioni apparecchio P x L x A (mm)	180 x 175 x 80
Peso dell'apparecchio (kg)	1
Condizioni ambientali di funzionamento	Uso interno, Altitudine fino a 2000 m s.l.m., Umidità fino a 80% Temperatura ambiente compresa tra 2 e 40°C

## 1.6. Smaltimento rifiuti



L'apparecchiatura non deve essere considerata un rifiuto solido urbano, si tratta di una apparecchiatura elettrica ed elettronica (RAEE).

Può essere consegnato ai centri per la raccolta selettiva di apparecchiature elettriche ed elettroniche o consegnato al distributore al momento dell'acquisto di un prodotto equivalente.

Per maggiori informazioni, consultare il più vicino ufficio Silfradent S.r.l.



### Attenzione pericolo biologico!

Lo smaltimento delle fiale del materiale per il test biologico deve essere fatto in conformità alle istruzioni del produttore delle medesime.

## 1.7. Garanzia

La Silfradent S.r.l. garantisce all'acquirente di riparare oppure, a sua discrezione, di sostituire qualsiasi pezzo che si rivelasse difettoso in relazione alla costruzione o ai materiali, in normali condizioni d'uso per il periodo di un anno dalla data identificabile nell'etichetta dati posta sotto l'apparecchio.

- La Silfradent S.r.l. non è responsabile dei danni dipendenti da:
- Cause esterne (qualità scadente dei liquidi o installazione non corretta)
- Uso dell'apparecchiatura in modo non conforme alle norme.
- Riparazioni non idonee

Le modifiche apportate da terzi non autorizzati annullano qualsiasi garanzia sul dispositivo.

Riparazione e manutenzione dell'apparecchio sono compito dei tecnici di Silfradent S.r.l. o del personale da lei autorizzato.



### Nota bene.

Per riparare il TEST-8 devono essere utilizzati solo pezzi di ricambio originali

La sostituzione dei componenti deve essere fatta con parti fornite o consigliate da Silfradent S.r.l.

La garanzia è fornita franco sede Silfradent S.r.l..

La garanzia non copre i difetti o danni risultanti da:

- Cadute, danni dovuti a calore eccessivo, fuoruscite o penetrazione di liquidi, disastri naturali.
- Utilizzo non conforme alle istruzioni di questo manuale.
- Manutenzione impropria o inadeguata da parte dell'utente.
- Apertura non autorizzata degli involucri esterni.
- Manomissioni o modifiche non autorizzate
- Utilizzo non conforme alle specifiche ambientali indicate per il prodotto.
- Utilizzo di accessori non originali.
- Pulizia con prodotti non idonei.

## 1.8. Trasporto ed immagazzinamento

In caso di reso imballare correttamente il prodotto utilizzando, se possibile, l'imballaggio originale.

E' consigliabile assicurare la spedizione.

La responsabilità per danni derivanti da un imballaggio inadeguato è del cliente.

Il trasporto e l'immagazzinamento dell'apparecchio **DEVONO ESSERE FATTI** in ambiente con temperatura compresa tra -40°C e +70°C, con umidità relativa di 10 ÷ 90% e pressione compresa tra 500 e 1060 HPA.

## 2. Descrizione

### 2.1. Descrizione generale

L'incubatore biologico TEST-8 è un apparecchio progettato per l'incubazione degli indicatori biologici che dovrebbero essere usati periodicamente per la verifica dell'efficienza delle sterilizzatrici a ossido di etilene e delle autoclavi.

È progettato per funzionare alle temperature di 37°C o 57°C, ha otto fori dove inserire le fiale di test, all'interno di un gruppo riscaldante in alluminio.

Deve lavorare su un piano orizzontale.

### 2.2. Dotazione del TEST-8

1 **TEST-8**

1 **Cavo di alimentazione**

1 **Certificato di garanzia**

1 **Dichiarazione di conformità**

1 **Istruzioni per l'uso**

## 2.3. Etichetta dati

 <b>Silfradent srl</b> via G. di Vittorio 35/37 S.SOFIA - FORLÌ' - ITALY	Indirizzo del fabbricante.	230 Vac 50/60 Hz 50VA Fuse T 400 mA 250V	Campo di tensione e potenza nominale e tipo dei fusibili
 YYYY-MM	Mese di produzione		
<b>REF TEST-8</b>	Codice dispositivo		
<b>SN XXXX-YYY-ZZZ</b>	Numero di serie		
Made in Italy	Paese di costruzione		 Non smaltire come rifiuti solidi urbani, servirsi dei centri di raccolta.
<b>REF TEST-8</b> <b>SN XXXX-YYY-ZZZ</b> 230 Vac 50/60 Hz 50VA Fuse T 400 mA 250V  YYYY-MM  <b>Silfradent srl</b> via G. di Vittorio 35/37 S.SOFIA - FORLÌ' - ITALY			L'apparecchiatura risponde alle caratteristiche di conformità CE.
			Fare riferimento al manuale e alle norme di sicurezza.
			Leggere le istruzioni per l'uso
			Superficie calda, non toccare (questa etichetta è sulla parte anteriore dell'apparecchio)

## 3. Funzionamento

### 3.1. Descrizione del pannello anteriore

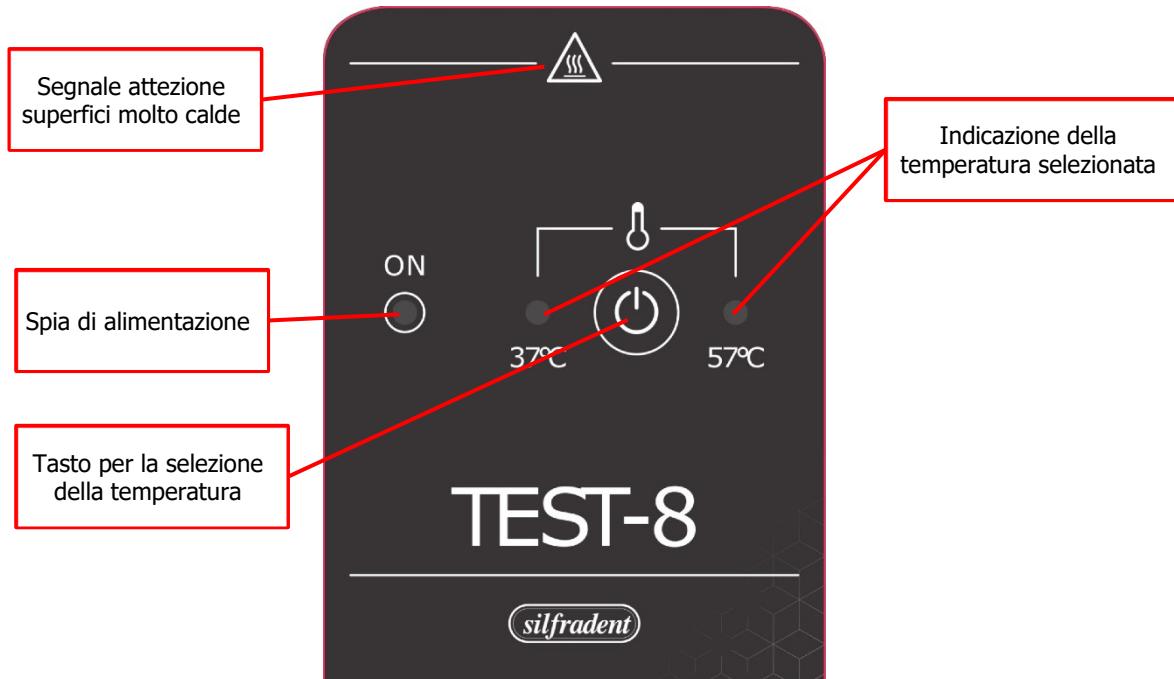
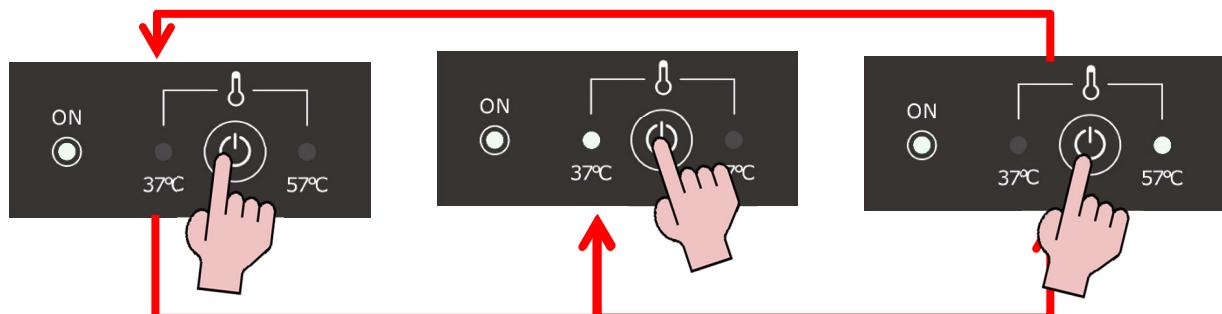


Fig. 1 pannello anteriore

### 3.2. Istruzioni per l'uso

Quando si accende il dispositivo il LED **ON** si accende

Per iniziare a lavorare vedi sotto



Premere il tasto una prima volta si seleziona la temperatura 37°C, comincia il riscaldamento e il LED 37°C comincia a lampeggiare.

Raggiunta la temperatura smette di lampeggiare e rimane acceso.

Premere il tasto la seconda volta, si seleziona la temperatura 57°C comincia il riscaldamento e il LED 57°C comincia a lampeggiare.

Raggiunta la temperatura smette di lampeggiare e rimane acceso.

Premere il tasto la terza volta, si spegne il gruppo riscaldante.

Rimane accesa solo la spia dell'alimentazione (ON)

- Inserire le fiale dell'indicatore biologico nella sterilizzatrice assieme al carico di sterilizzazione
- Alla fine del ciclo di sterilizzazione prelevare l'indicatore biologico dalla sterilizzatrice e lasciarlo raffreddare alcuni minuti (tipicamente 8/10).
- Attivare le fiale, comprimendole fino alla rottura dell'ampolla interna, in modo che il dischetto contenente le spore rimanga immerso nel brodo di coltura.
- Eseguire la stessa operazione con una fiala non sterilizzata da usare come fiala di controllo
- Collegare il cavo di alimentazione del TEST-8 alla presa di alimentazione, si accende la spia di alimentazione.
- Inserire le fiale dell'indicatore biologico prelevato dalla sterilizzatrice e quella di controllo nelle sedi del gruppo riscaldante dell'TEST-8 (vedi figura sopra).
- Premere il pulsante di selezione temperatura per scegliere la temperatura di incubazione necessaria.
- La selezione della temperatura attiva il ciclo di riscaldamento e la spia della temperatura selezionata

- comincia a lampeggiare; la temperatura del gruppo riscaldante sale.
- Attendere il tempo necessario all'incubazione delle spore; è indicato dal produttore degli indicatori biologici.
- Alla fine del tempo necessario per spegnere il riscaldamento premere il pulsante di selezione due volte se è selezionata la temperatura 37°C oppure una volta se è selezionata quella a 57°C
- Confrontare i colori delle fiale in prova con il colore di quella di controllo
- Se durante il tempo di incubazione necessario l'incubatore viene trovato fermo (LEDs della temperatura spenti) la prova non è da considerare valida e deve essere ripetuta.

Durante lo svolgimento della prova effettuare delle verifiche periodiche per verificare se ci siano variazioni nel colore dei campioni.

### 3.3. Manutenzione



#### Nota bene!

Non usare i detersivi abrasivi.



#### Attenzione elettricità!

Durante la pulizia o la disinfezione, prestare attenzione che nessun liquido entri nel dispositivo.

Mai utilizzare prodotti infiammabili per pulire il dispositivo o i suoi accessori.

Mai eseguire operazioni di manutenzione o pulizia senza staccare il cavo di alimentazione.

La pulizia della superficie esterna si può eseguire con un panno morbido inumidito d'acqua e detergente neutro, asciugare con un panno morbido asciutto.

Il contenitore non è impermeabile, il liquido potrebbe penetrare durante la pulizia.

Non usare prodotti abrasivi sulla superficie esterna della macchina potrebbe rigarsi.

Attendere che l'apparecchio si sia raffreddato prima di pulirlo.

## 4. Risoluzione dei problemi

	<b>Attenzione!</b> L'accesso alle parti interne dell'apparecchiatura deve essere fatto esclusivamente dal personale tecnico autorizzato da Silfradent S.r.l. Per riparazioni o ulteriori informazioni contattare Silfradent S.r.l.
	<b>Attenzione!</b> Mai tentare di aprire il <b>TEST-8</b> , al suo interno sono presenti tensioni elettriche pericolose. Rimuovere sempre il cavo di alimentazione prima di eseguire qualsiasi intervento sull'apparecchio.
	<b>Nota bene.</b> Gli schemi elettrici e le informazioni tecniche sono a disposizione del personale preposto. Per riparazioni e ulteriori informazioni è necessario contattare Silfradent S.r.l.

PROBLEMA	POSSIBILE CAUSA	SOLUZIONE
La spia di alimentazione non si accende	Il cavo di alimentazione non è inserito bene .  Si è interrotto il fusibile nel connettore di alimentazione dietro l'apparecchio  Si è interrotto il fusibile interno	Controllare che sia la presa verso l'apparecchio che la spina di rete siano inserite correttamente.  Sostituire il fusibile con uno uguale, il valore è riportato nel par. 1.5  Contattare l'assistenza tecnica della Silfradent S.r.l.
Si è interrotto il ciclo durante il funzionamento	C'è stata una interruzione della fornitura elettrica	Il risultato della prova in corso è da considerare non valido.



# INSTRUCTIONS FOR USE

## Spore Incubator

### 1. Information to the user

#### 1.1. Notice



##### Please Note.

The Italian version of this manual is the master from which translations derive.  
In case of any discrepancy, the binding version is the Italian text.

**You are advised to carefully read these instructions for installation, use and maintenance of the equipment before operating it, in order to avoid misuse or damage of any kind.**

#### 1.2. Meaning of the Pictograms and Terms Used in This Manual



##### Warning!

This box contains safety warnings.



##### Warning hot surface!

Hot surface, do not touch.



##### Warning electricity!

This box contains electric safety warnings.



##### Please note

This box contains operational information



##### Warning biohazard!

This box contains biological safety warnings

#### 1.3. Warnings

These instructions for use are drafted for the TEST-8.

The device is designed for the incubation of biological indicators (Bacillus Stearothermophilus) used for the verification of autoclaves or ethylene oxide sterilizers.

This device must be used by trained healthcare personnel in the clinic or the dental office.

The manufacturer of the device is:

**Silfradent S.r.l.**

Via G. Di Vittorio N°35/37

47018 S. Sofia (FC), ITALY

Tel. +39 0543 970684      Fax +39 0543 970770

WEB: [www.silfradent.com](http://www.silfradent.com) E-mail: [info@silfradent.com](mailto:info@silfradent.com)

**Silfradent S.r.l. congratulates and thanks you for buying this equipment.**

It is important that you make sure that the package contains the guarantee certificate and that this is filled in and stamped by the retailer.

After removed the device from package, place it on a plane and check for no damages due to transport, otherwise immediately advise the retailer.

Silfradent S.r.l. has drafted these instructions for use with the aim to help the user and facilitate the start up and operation of the equipment.

A copy of this manual is provided together with each device.

Compliance with the instructions contained in this technical document is necessary for correct operation.

The use of the equipment for uses different from those indicated in these instructions and in the brochures is absolutely forbidden.

Non-compliance with the instructions herein contained results in the immediate termination of the guarantee.



#### **Please note!**

For any request please always indicate:

the date of purchase, model and serial number of the equipment that are on the data label located on the bottom side of the device.

The removal of the data label will result in the expiration of the guarantee.

## **1.4. Safety Warnings**

Before use, always check the operation and condition of the device and the power cord.

If the equipment or the power cord is damaged, do not use it and contact the technical assistance service.

Before leaving the equipment unattended, turn off the main switch and, if necessary, disconnect the power supply cable from the mains socket.



#### **Warning electricity!**

To avoid the risk of electric shock this device must only be connected to a socket equipped with a protective earth connection.

Durante la pulizia o la disinfezione fare attenzione che il liquido non penetri all'interno dell'apparecchio.

Always remove the power cord before carrying out any maintenance or cleaning operations.

Never pull out or handle the power cord with wet hands

Never use solvents or flammable materials near this or other electrical appliances.

Always check the power cord before use.

During cleaning or disinfection, make sure that the liquid does not enter the inside of the device.

Do not immerse the APAG or pour liquids over it, it is made up of electrical components. If the device gets wet, dry it and store it in a dry place for at least one day before using it.



#### **Please note!**

To isolate the device from mains, remove the power cord from the outlet or from the connect-or in the back of the equipment.



#### **Warning hot surface!**

Never touch the surface of the aluminum heater during operation.



#### **Warning!**

No modification of this equipment is allowed.

## **1.5. Characteristics of the TEST-8**

Nominal voltage (Vac)	230 Vac +/-10%
Nominal frequency (Hz)	50/60
Rated power (W)	50
External fuses	
Glass type Ø 5 x 20mm	1x T 0,4 A L 250 V
Insulation class	1
User interface	Un tasto tre LED
Internal fuses	
(replaceable only by service personnel)	1 x T 0,1 A L 250 V
Dimensions of the device L x W x H (mm)	180 x 175 x 80
Weight (kg)	1
Environmental operating conditions	Indoor use, Altitude up to 2000 m a.s.l., Humidity up to 80% Ambient temperature between 2 and 40 ° C

## 1.6. Waste disposal



The device must not be considered as solid urban waste, it is electrical and electronic equipment (WEEE).

It can be delivered to centers for the selective collection of electrical and electronic equipment or delivered to the distributor when purchasing an equivalent product.

For more information, consult the nearest Silfradent S.r.l. office.



### Warning biohazard!

Disposal of biological indicators vials must be done in accordance with their manufacturer's instructions.

## 1.7. Guarantee

Silfradent S.r.l. guarantees to the purchaser that it will repair or - to its sole discretion - replace any part which is defective with regard to construction or materials, in normal conditions of use, for the period of one year from the date shown on the data label on the bottom of the equipment.

Silfradent S.r.l. is not liable for any damage depending on:

- External causes (poor quality of liquids or incorrect installation)
- Use of incorrect information
- Use of the equipment not in compliance with the regulations in force.
- Unsuitable repair.

The changes made by unauthorized third parties void any equipment guarantee.

Repair and maintenance of the device are the responsibility of the Silfradent's technicians or the authorized personnel.

The guarantee is provided ex-factory Silfradent S.r.l.

The guarantee does not cover defects or damage arising from:

- Falls, damage due to excessive heat, spills or penetration of liquids, natural disasters.
- Use not in compliance with the instructions of this manual.
- Incorrect or unsuitable maintenance by the user.
- Unauthorized opening of the external casing.
- Unauthorized tampering or changes.
- Operation not in compliance with the environment specifications indicated for the product.
- Use of non original accessories.
- Cleaning with unsuitable products.



### Nota bene.

Only original spare parts must be used to repair the TEST-8

The replacement of components must be done with parts supplied or recommended by Silfradent S.r.l.

## 1.8. Transport and storage

In the case of return shipment, wrap the product correctly by using the original package, if possible.

It is advisable to insure the package.

The customer has full responsibility for damages arising from unsuitable packaging.

Transport and storage of the equipment **MUST BE CARRIED OUT** into original packaging at a temperature range of -40 to +70 °C, with relative humidity 10 to 90% and pressure ranging between 500 and 1060 HPA.

## 2. Description

### 2.1. General description

The TEST-8 biological incubator is a device designed for the incubation of biological indicators that must be used periodically to check the efficiency of ethylene oxide sterilizers and autoclaves.

It is designed to work at temperatures of 37° C or 57° C, has eight holes for inserting the test vials, inside an aluminum heating unit.

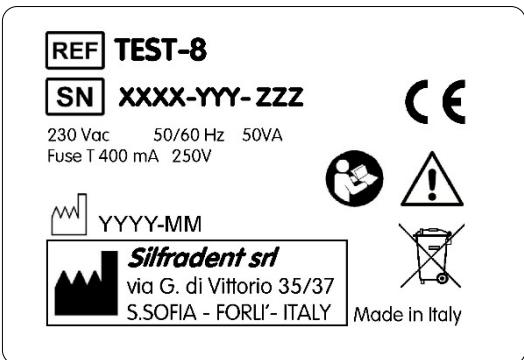
It has to work on a horizontal plane.

### 2.2. Equipment of the TEST-8

- |          |                                 |
|----------|---------------------------------|
| <b>1</b> | <b>TEST-8</b>                   |
| <b>1</b> | <b>Power cord</b>               |
| <b>1</b> | <b>Certificate of guarantee</b> |

- |          |                                  |
|----------|----------------------------------|
| <b>1</b> | <b>Declaration of conformity</b> |
| <b>1</b> | <b>Instruction for use</b>       |

## 2.3. Data label

 <b>Silfradent srl</b> via G. di Vittorio 35/37 S.SOFIA - FORLÌ- ITALY	Address of the manufacturer	230 Vac 50/60 Hz 50VA Fuse T 400 mA 250V	Rated voltage and nominal power, and type of fuses
 YYYY-MM	Month of production		
<b>REF TEST-8</b>	Device code		
<b>SN XXXX-YYY-ZZZ</b>	Serial number		
Made in Italy	Country of manufacture		Do not dispose of as solid urban waste, use collection centers.
 <p><b>REF TEST-8</b> <b>SN XXXX-YYY-ZZZ</b> 230 Vac 50/60 Hz 50VA Fuse T 400 mA 250V  YYYY-MM  <b>Silfradent srl</b> via G. di Vittorio 35/37 S.SOFIA - FORLÌ- ITALY</p>			The equipment meets the EU compliance characteristics.
			Refer to the manual and safety information
			Read the instructions for use
			Hot surface (this symbol is in the front part of the device)

## 3. Functioning

### 3.1. Description of the front panel

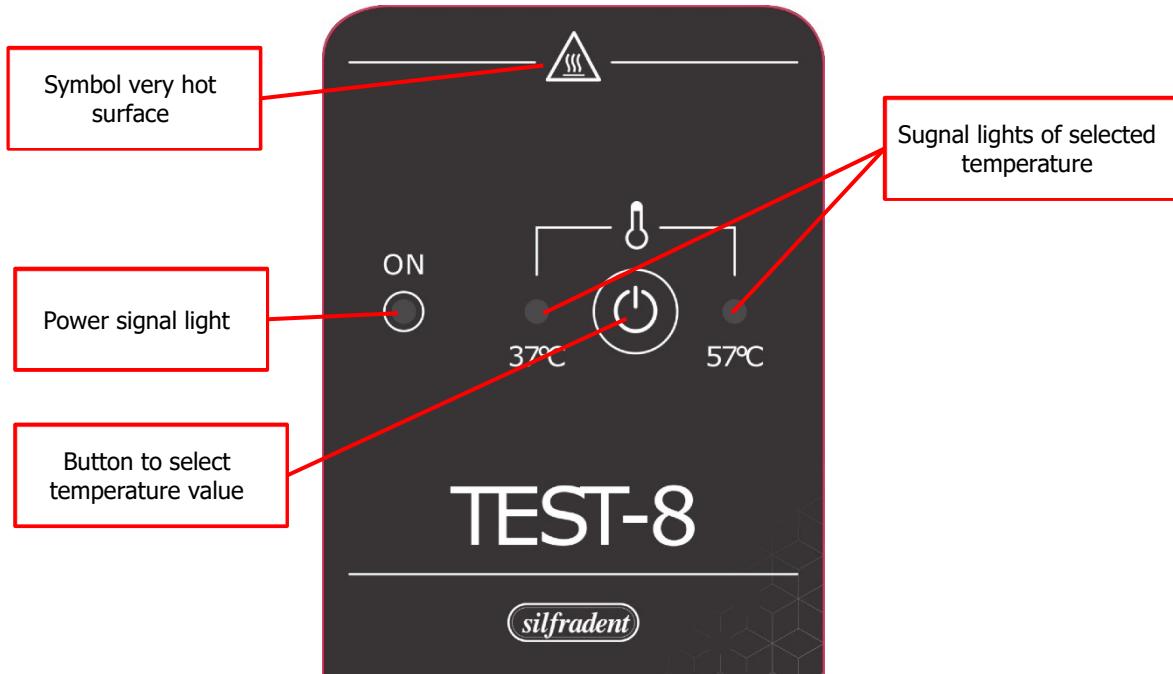
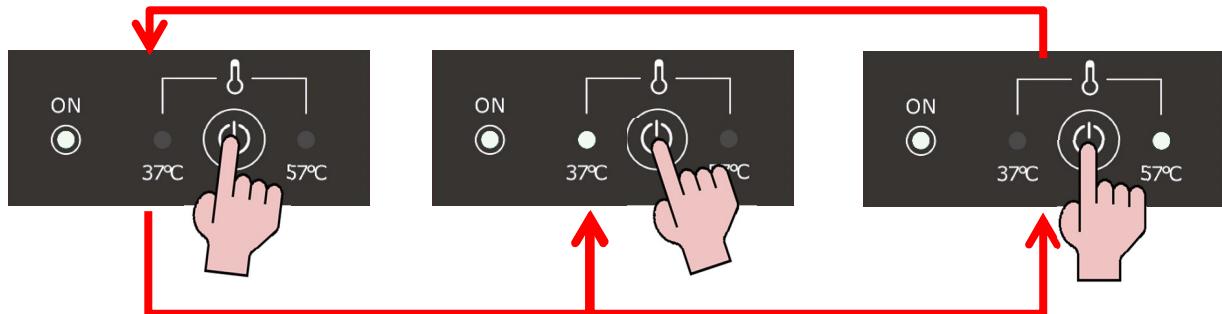


Fig. 2 front panel

### 3.2. Instruction for use

When turn on the device the LED **ON** lit

To start operation see below



Press the button once to select the temperature 37°C, the heating starts and the 37°C LED starts blinking.

When the temperature is reached it stops flashing and stays on.

- Insert the biological indicator vials into the sterilizer together with the sterilization load
- At the end of the sterilization cycle, take the biological indicator from the sterilizer and let it cool for a few minutes (typically 8/10).
- Activate the vials, compressing them until the internal ampoule breaks, so that the disk containing the spores remains immersed in the culture broth.
- Do the same with an unsterilized vial to use as a control vial
- Connect the power cable of the TEST-8 to the power socket, the power indicator lights up.
- Insert the vials of the biological indicator taken from the sterilizer and the control one into the seats of the TEST-8 heating unit (see figure above).
- Press the temperature selection button to choose the required incubation temperature.
- The selection of the temperature activates the heating cycle and the light of the selected temperature

Press the button the second time, the temperature 57°C is selected, the heating starts and the LED 57°C starts blinking.

When the temperature is reached it stops flashing and stays on.

- starts to blink; the temperature of the heating group rises.
- Wait for the time necessary for the spores to incubate; it is indicated by the manufacturer of the biological indicators.
- At the end of the time required to switch off the heating, press the selection button twice if 37 ° C is selected or once if 57 ° C is selected
- Compare the colors of the test vials with the color of the control one
- If during the necessary incubation time the incubator is found to be stopped (temperature LEDs off) the test is not considered valid and must be repeated.

During the test, carry out periodic checks to check if there are any variations in the color of the samples.

### 3.3. Maintenance

 <b>Please Note!</b> Do not use abrasive cleaners..	 <b>Warning electricity!</b> During cleaning or disinfection, pay attention that no liquid enters the device. Never use flammable products to clean the device or its accessories. Never carry out any maintenance or cleaning without removing the power cord.
--	--

The external surface can be cleaned with a soft cloth moistened with water and neutral detergent, dry with a soft dry cloth.

The enclosure is not waterproof, liquid can penetrate during cleaning.

Do not use abrasive products on the external surface of the machine, it could get scratched.

Wait for the device to cool down before cleaning it.

## 4. Troubleshooting

	<b>Warning!</b> Only Silfradent S.r.l. authorised technicians have access to the internal parts of the equipment.	
	<b>Warning electricity!</b> Do not try to open <b>the TEST-8</b> , dangerous high voltage is present inside the equipment. Before carrying out any maintenance or repair, always remove the power cord.	
	<b>Please Note.</b> The wiring diagrams and technical support information are available to the personnel responsible. For repairs and additional information is required to contact Silfradent S.r.l.	
PROBLEM	POSSIBLE CAUSE	SOLUTION
The ON LED does not light.	The power cord is not plugged in properly.  The fuse in the power connector on the back of the device has blown  The internal fuse has blown	Check that both the socket towards the appliance and the mains plug are inserted correctly.  Replace the fuse with an identical one, the value is shown in par. 1.5  Contact the technical assistance of Silfradent S.r.l.
The cycle was interrupted during operation	There was an interruption in the electricity supply	The result of the test in progress is to be considered invalid.

Via G. Di Vittorio N°35/37 47018 S. Sofia (FC), ITALY  
TEL +39 0543 970684 FAX +39 0543 970770  
WEB: [www.silfradent.com](http://www.silfradent.com)  
E-mail: [info@silfradent.com](mailto:info@silfradent.com)