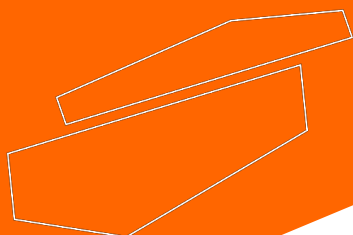




WB-S Bagno termostatico agitante

Prima dell'uso, leggere attentamente il manuale d'uso e seguire tutte le istruzioni operative e di sicurezza!



**Manuale
d'uso**
italiano

Manuale d'uso



WB-S Bagno termostatico con funzione di agitazione

Introduzione

Grazie per aver acquistato il nostro bagno termostatico con funzione di agitazione. Gli utenti sono tenuti a leggere attentamente il presente manuale, a seguire le istruzioni e le procedure in esso indicate e a conoscere tutte le precauzioni da adottare prima di utilizzare l'apparecchiatura.

Assistenza

Se si necessita di assistenza, è possibile contattare il proprio distributore oppure Labbox attraverso il sito www.labbox.com

Si prega di fornire al personale dell'Assistenza Clienti le seguenti informazioni:








- Numero di serie dell'apparecchiatura (situato nel pannello posteriore o sul fondo dell'apparecchiatura)
- Descrizione del problema
- I propri dati di contatto

Garanzia

Questa apparecchiatura è coperta da una garanzia di 24 mesi dalla data di fatturazione per difetti dei materiali e di fabbrica, in condizioni di uso normali. La garanzia si estende esclusivamente all'acquirente originario. La garanzia non si applica ad apparecchiature o componenti danneggiati a seguito di un'errata installazione, collegamenti impropri, uso improprio, incidente o condizioni di utilizzo non conformi.

Per i reclami in garanzia, si prega di contattare il proprio fornitore.

1. Istruzioni di sicurezza

	Collegare l'apparecchiatura a una presa con messa a terra per garantire la sicurezza del macchinario stesso e dell'esperimento. Accertarsi che la tensione della rete di alimentazione corrisponda a quella specificata nell'apparecchio.
	Questo apparecchio non deve essere utilizzato in un ambiente infiammabile, esplosivo, tossico o corrosivo, né entrare a contatto con sostanze pericolose.
	Posizionare l'incubatore su una superficie orizzontale, liscia, pulita, antiscivolo e stabile. Regolare la base di modo che poggi in maniera stabile.
	Questo prodotto deve essere utilizzato esclusivamente da personale qualificato e che abbia letto le istruzioni di funzionamento.
	Non collocare l'apparecchiatura in prossimità di fonti di calore. Tenerla lontana da campi elettromagnetici. Non introdurre nell'apparecchio sostanze volatili, infiammabili o esplosive, in quanto potrebbero provocare un'esplosione o un incendio.
	Lo strumento può essere smontato o riparato solo ed esclusivamente da personale qualificato.
	Prima di utilizzare l'apparecchiatura, leggere il manuale di istruzioni.


- Durante l'uso, utilizzare dispositivi di protezione individuale per evitare il rischio di:
 - Ustioni causate dal contatto con superfici o materiali a temperatura elevata
 - Ustioni da schizzi o evaporazione di liquidi
 - Intossicazione per emissione di gas tossici
- L'apparecchiatura e gli accessori devono essere controllati prima di ogni utilizzo. Non utilizzare componenti danneggiati.
- Prestare attenzione ai rischi causati da:
 - Materiali infiammabili o sostanze con un punto di ebollizione basso
 - Riempimento eccessivo dei contenitori
 - Contenitori non sicuri
- Non coprire l'apparecchiatura.
- Non esporre l'apparecchio a pioggia, umidità o schizzi, in quanto ciò potrebbe provocare una dispersione elettrica, un cortocircuito o una scarica elettrica.
- Qualora l'apparecchio sia lasciato in funzione senza la supervisione di un operatore, assicurarsi che la cupola sia ben chiusa.
- Per scollegare l'apparecchiatura, non tirare il cavo, bensì la spina.
- Non collegare la presa di corrente alla sezione centrale.
- Accertarsi che il cavo principale non tocchi la superficie dell'apparecchio.

- Non danneggiare il cavo e utilizzare sempre il cavo specificato. In caso di danneggiamento, il cavo deve essere sostituito.
- Non scollegare l'apparecchio dalla presa di corrente mentre è in funzione.
- Dopo l'utilizzo, prima di procedere a una manutenzione e in caso di funzionamento irregolare, scollegare sempre l'apparecchio.
- Non toccare la spina con le mani bagnate.
- Durante le operazioni di manutenzione e riparazione dell'apparecchio, indossare sempre i guanti.

Altre considerazioni necessarie:

- I parametri interni devono essere regolati dal personale incaricato dell'apparecchio, onde evitare che il corretto funzionamento ne venga inficiato a causa di un'impostazione sconosciuta.
- L'apparecchio deve essere collocato a una distanza di almeno 20 cm dalla parete e da qualunque altro oggetto.
- Aprire e chiudere la cupola con attenzione, per evitare di danneggiare l'apparecchio.
- Toccare con cautela la parete interna della cupola, in quanto potrebbe essere calda.
- Non esporre la superficie dell'apparecchio a sostanze volatili.
- Tenere puliti sia l'interno che l'esterno dell'apparecchio.

Allarmi di sicurezza:

- Nel caso di blocco del pannello di controllo, errore Holzer, bassa tensione, alta tensione o errore di comunicazione, la sezione della velocità mostrerà il codice di errore e il pannello di controllo si arresterà automaticamente.
- In caso di allarme di temperatura o di velocità, verrà mostrata la spia **ALM1** e il cicalino emetterà un segnale acustico di allarme. Per interromperlo, è sufficiente premere un qualsiasi pulsante.
- Prima di spegnere completamente l'apparecchio, premere sempre  per arrestare qualunque processo in corso.
- In caso di guasto al sensore di temperatura o al pannello di controllo, verrà mostrato il simbolo - . Controllare il sensore della temperatura e il relativo cablaggio.

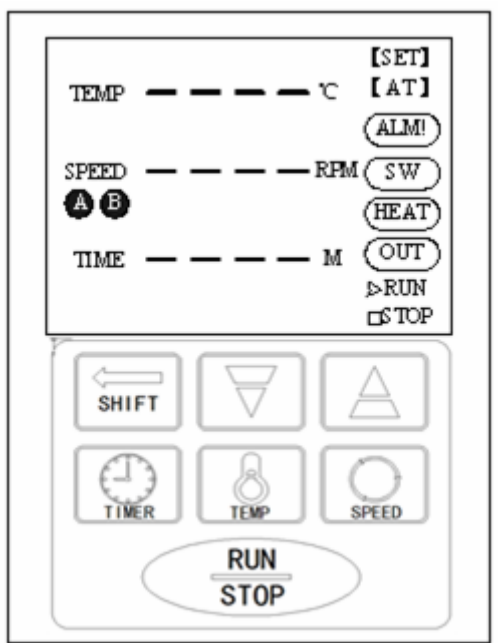
2. Descrizione

2.1. Specifiche tecniche

Modalità		Oscillazione + bagno termostatico
Funzione	Range della temperatura	RT~100°C
	Precisione della temperatura	0,1°C
	Deviazione della temperatura	±0,1°C
	Uniformità della temperatura	±0,2°C
	Ampiezza dell'oscillazione	16 o 24 mm (Imp. di fabbrica è 24 mm)
	Range di frequenze	20~200 (r/m)
	Deviazione della frequenza	±1 rpm
Struttura	Serbatoio dell'acqua	Acciaio inox a specchio
	Struttura esterna	Acciaio laminato a freddo con polverizzazione elettrostatica
	Coperchio superiore	Acciaio inox a specchio
	Isolamento termico	Poliuretano
	Riscaldamento	Riscaldamento in acciaio inox
	Motore	Albero motore + doppio link + quattro ruote
	Piastra	Acciaio inox a specchio
	Potenza nominale	1,5kW
Pannello di controllo	Modalità di controllo della	Controllo intelligente LCD PID
	Modalità di controllo dell'oscillazione	
	Modalità di impostazione	Pulsante touch
	Modalità di visualizzazione della temperatura	Schermo LCD
	Modalità di visualizzazione della velocità	
	Timer	0~9999 min
	Operatività	<ul style="list-style-type: none"> · funzionamento a valore fisso · funzione timer · auto stop · quick stop-start
	Sensore di temperatura	Pt100
	Sensore di velocità	Hoare
Funzioni aggiuntive	<ul style="list-style-type: none"> · correzione della deviazione · blocco dei tasti del menù · memoria di spegnimento 	

Sicurezza dell'apparecchio		<ul style="list-style-type: none"> · allarmi di temperatura · blocco del menù · protezione da serbatoio d'acqua pieno e serbatoio d'acqua vuoto · protezione da blocco dell'albero motore
Specifiche tecniche	Misure della camera interna (W*L*H) (mm)	500*310*200
	Misure esterne (W*L*H) (mm)	828*360*425
	Misure dell'imballaggio (W*L*H) (mm)	908*440*505
	Misure del cestello di ammortizzazione (mm)	395*250
	Misure massime del cestello di ammortizzazione (ml/pz)	100*12/250*8/500*6
	Volume interno	31L
	Capacità di carico del cestello di ammortizzazione	5kg/ripiano
	Capacità di corrente (50 Hz)	CA 220 V/6,8A
	Peso netto/Peso lordo (kg)	20/30
Accessori		<ul style="list-style-type: none"> · supporto per recipienti nel serbatoio dell'acqua · portaprovette

2.2. Pulsanti di comando







- ▲ – Premere per aumentare il valore del parametro di un'unità.
- ▼ – Premere per ridurre il valore del parametro di un'unità.
- ← – Premere per spostarsi tra i parametri.
- 🕒 – Premere per accedere alla modalità di modifica del valore tempo. Premere nuovamente per tornare alla schermata principale.
- 🌡️ – Premere per accedere alla modalità di modifica del valore temperatura. Premere nuovamente per tornare alla schermata principale.
- 🕒 – Premere per accedere alla modalità di modifica del valore velocità. Premere nuovamente per tornare alla schermata principale.
- 🛑 – Premere per mettere in moto le funzioni dell'apparecchio. Premere nuovamente per arrestarle.

3. Temperatura: modalità di impostazione dei parametri interni





3.1. Funzionamento

Per accedere alla modalità di impostazione dei parametri di temperatura, è necessario inserire il codice adeguato. Per farlo, seguire le istruzioni in basso:

1. Premere  per 3 secondi.
 - Il display mostrerà il comando **Lc**
 - La parte del display relativa alla velocità mostrerà il valore del codice.
2. Servirsi di   per scegliere il valore richiesto. Consultare i codici di seguito
3. Premere  per inserire il valore.

Se il codice è *errato*, il display tornerà alla schermata iniziale.

Se il codice è *corretto*, il display mostrerà la modalità di impostazione dei parametri di temperatura. In questo caso:

1. Premere  per modificare il singolo parametro.
2. Servirsi di   per selezionare il valore desiderato.
3. Premere  per 3 secondi per tornare alla schermata iniziale.

Se non si preme alcun pulsante per 1 minuto, l'apparecchio tornerà alla schermata iniziale.

3.2. Tabelle dei parametri interni

SIMBOLO	NOME	DESCRIZIONE DELLA FUNZIONE	VALORI
Lc	Codice	Il codice per modificare i parametri in questa tabella è Lc = 3	0
ALH	Allarme per deviazione superiore della temperatura	SE misurazione di > valore di temp. + AL temperatura scelto ALLORA · si accenderà la spia di allarme · il cicalino di allarme inizierà a suonare · il riscaldamento si scollegherà	(0~20,0°C) 5,0
T	Ciclo di controllo	Ciclo di controllo del riscaldamento	(1~60s) 5
P	Banda proporzionale	Regolazione proporzionale del tempo.	(0,1~50,0) 15,0
I	Tempo di integrazione	La funzione di integrazione è regolata.	(1~2000s) 380
d	Tempo differenziale	Regolazione dell'azione differenziale.	(0~2000s) 100

LT	Tempo della illuminazione	Tempo in cui rimane accesa l'illuminazione. Quando Lt=0 , l'intervallo non è valido e la lampada dovrà essere spenta manualmente.	(0~9999 min) 0
Pb	Regolazione del punto zero	Correzione degli errore dovuti a una misurazione molto bassa del sensore di temperatura. $Pb = \frac{\text{valore di temp. misurazione della temperatura} - \text{selezionato}}{\text{misurazione della temperatura}}$	(- 99,9~99,9°C) 0
PL	Regolazione dei valori alti	Correzione degli errori dovuti a una misurazione molto alta del sensore di temperatura. $PL = 1000 \left[\frac{\text{valore di temp. misurazione della temperatura} - \text{misurazione della temperatura}}{\text{misurazione della temperatura}} \right]$	(-999~999) 0





SIMBOLO	NOME	DESCRIZIONE DELLA FUNZIONE	VALORI
Lc	Codice	Il codice per modificare i parametri in questa tabella è Lc = 9	0
Pon	Funzione di memoria	0 : disattivata 1 : attivata – se si verifica un'interruzione di corrente, alla riaccensione dell'apparecchio riprenderanno le operazioni che erano in funzione prima dello spegnimento.	(0~1) 0
ruT	Ritardo pulsante RUN/STOP	Tempo necessario affinché la funzione del pulsante diventi effettiva RUN/STOP	(0~10s) 0
nP	Potenza massima	Percentuale massima di potenza di uscita del riscaldamento.	(0~100%) 100
Co	Deviazione di spegnimento del riscaldamento	SE misurazione della > valore di temp. + Co temperatura selezionato ALLORA il riscaldamento si spegne.	(0,0~20,0°C) 5,0
SPH	Regolazione della temperatura	Regolazione della temperatura massima	(0,0~200,0°C) 100,0
Adr	Indirizzo di posta	Indirizzo di posta ordinaria	(1~32) 1

SIMBOLO	NOME	DESCRIZIONE DELLA FUNZIONE	VALORI
Lc	Codice	Il codice per modificare i parametri in questa tabella è Lc = 18	0
rST	Ripristino delle impostazioni di fabbrica	0 : Non vengono ripristinate le impostazioni di fabbrica 1 : Vengono ripristinate le impostazioni di fabbrica per: · tabelle dei parametri 1, 2 e 6 · i parametri Fr , DB e dF della tabella 5	(0~1) 0

4. Velocità: modalità di impostazione dei parametri interni





4.1. Funzionamento

Per accedere alla modalità di impostazione dei parametri di temperatura, è necessario inserire il codice adeguato. Per farlo, seguire le istruzioni in basso:

4. Premere  per 3 secondi.
 - Il display mostrerà il comando **Lc**
 - La parte del display relativa alla velocità mostrerà il valore del codice.
5. Servirsi di   per scegliere il valore richiesto. Consultare i codici di seguito.
6. Premere  per inserire il valore.

Se il codice è *errato*, il display tornerà alla schermata iniziale.

Se il codice è *corretto*, il display mostrerà la modalità di impostazione dei parametri di temperatura. In questo caso:

4. Premere  per modificare il singolo parametro.
5. Servirsi di   per selezionare il valore desiderato.
6. Premere  per 3 secondi per tornare alla schermata iniziale.

Se non si preme alcun pulsante per 1 minuto, l'apparecchio tornerà alla schermata iniziale.

4.2. Tabelle dei parametri interni

SIMBOLO	NOME	DESCRIZIONE DELLA FUNZIONE	VALORI
Lc	Codice	Il codice per modificare i parametri in questa tabella è Lc = 3	0
Pd	Aumento proporzionale	Aumento proporzionale della velocità	(1~100) 10
Id	Coefficiente integrale	Coefficiente integrale velocità	(1~100) 5
InT	Tempo di accelerazione	Tempo impiegato dal motore per accelerare alla nuova velocità selezionata	(1~60) 10
dET	Tempo di decelerazione	Tempo impiegato dal motore per decelerare alla nuova velocità selezionata	(1~60) 10
SdL	Limite inferiore di velocità	Regolazione della velocità massima	(20~500) 20
SdH	Limite superiore di velocità	Regolazione della velocità minima	(20~500) 20






SIMBOLO	NOME	DESCRIZIONE DELLA FUNZIONE	VALORI
Lc	Codice	Il codice per modificare i parametri in questa tabella è Lc = 9	0
EAr	Rapporto di ingranaggio	EAr = $\frac{\text{diametro corona}}{\text{diametro pignone}}$	(1,0~10,0) 1,0
PoL	Numero di poli del motore	coppie di poli di motore senza spazzole a CC	(1~32) 4
dIF	Direzione di riferimento della rotazione	0: il senso orario è quello positivo 1: il senso antiorario è quello positivo	(0~1) 0
FdS	Feedback di velocità	Valore del coefficiente di feedback della velocità	(0,1~10,0) 1,0
FdC	Feedback di corrente	Valore del sistema di feedback della corrente	(0,1~10,0) 1,0
FrE	Frequenza portante	Frequenza portante del motore senza spazzole <u>Nota:</u> se si cambia questo parametro è necessario riavviare il motore.	(5~15) 15
Po	Potenza del motore	Potenza del motore senza spazzole <u>Nota:</u> questo parametro deve essere regolato in base alla potenza reale del motore.	(1~100) 60
CL	Coefficiente di sovraccarico di corrente	Coefficiente di corrente consentito per la protezione del motore in caso di sovraccarico di corrente.	(1,0~10,0) 5,0
Fr	Direzione di rotazione del motore	0: in avanti 1: all'indietro 2: in entrambe le direzioni <u>Nota:</u> consultare la sezione 5.1 per ulteriori informazioni	(0~2) 0
db	Area del display non sensibile	Area non sensibile del display della velocità	(0~100) 2
dF	Visualizzazione falsa dei valori di velocità	La visualizzazione dei valori non è valida	

5. Tempo: impostazioni interne


5.1. Come si utilizza

Impostare i tempi di rotazione

Quando $Fr = 0$ o $Fr = 1$, il motore lavora solo in una direzione, rispettivamente, in avanti o all'indietro. In questo caso, seguire le istruzioni di seguito per selezionare il tempo di rotazione:

1. Premere  → il numero sulla destra del display lampeggerà.
e
2. Servirsi di    per selezionare il tempo di funzionamento del motore.
3. Premere  per inserire il valore e tornare alla schermata iniziale.





Quando il timer scade, il cicalino emette un segnale acustico di allarme e sul display verrà visualizzato il messaggio **End**. Per interromperlo, è sufficiente premere un qualsiasi pulsante.

Per riavviare l'operazione, premere 





Nota: se il timer è impostato a 0, l'apparecchio opererà per un tempo indefinito, fino a quando non sarà arrestato manualmente da un operatore.

Quando $Fr = 2$, il motore alterna i due sensi di rotazione. Per scegliere i tempi di rotazione in ciascuna direzione e quelli di pausa, seguire le seguenti istruzioni:





1. Configurare il tempo di rotazione IN AVANTI:

- i. Premere  → apparirà il comando **Fd**.
e
- ii. Servirsi di   per selezionare il tempo di rotazione in avanti.
- iii. Premere  per inserire il valore.

2. Configurare il tempo di PAUSA:

- i. Premendo  verrà mostrato il comando **p**.
- ii. Servirsi di   per selezionare il tempo di pausa.
- iii. Premere  per inserire il valore.





3. Configurare il tempo di rotazione ALL'INDIETRO:

- i. Premendo  verrà mostrato il comando **Rd**.
- ii. Servirsi di   per selezionare il tempo di rotazione all'indietro.
- iii. Premere  per inserire il valore e tornare alla schermata iniziale.

Nota: i tempi di rotazione in avanti, all'indietro e di pausa vengono mostrati in minuti. Il tempo complessivo può essere configurato in ore o in minuti. Vedere in basso come selezionare le unità.





Modificare i parametri interni

Per accedere alla modalità di impostazione dei parametri di temperatura, è necessario inserire il codice adeguato. Per farlo, seguire le istruzioni in basso:

1. Premere  per 3 secondi.
 - Il display mostrerà il comando **Lc**
 - La parte del display relativa alla velocità mostrerà il valore del codice.
2. Servirsi di   per scegliere il valore richiesto. Consultare i codici di seguito.
3. Premere  per inserire il valore.

Se il codice è *errato*, il display tornerà alla schermata iniziale.

Se il codice è *corretto*, il display mostrerà la modalità di impostazione dei parametri di temperatura. In questo caso:

1. Premere  per modificare il singolo parametro.
2. Servirsi di   per selezionare il valore desiderato.
3. Premere  per 3 secondi per tornare alla schermata iniziale.

Se non si preme alcun pulsante per 1 minuto, l'apparecchio tornerà alla schermata iniziale.





5.2. Tabelle dei parametri interni

SIMBOLO	NOME	DESCRIZIONE DELLA FUNZIONE	VALORI
Lc	Codice	Il codice per modificare i parametri in questa tabella è Lc = 3	0
ndT	Modalità timer	0: quando scade il timer, arrestare solo la velocità, non la temperatura. 1: quando scade il timer, arrestare la velocità E la temperatura. 2: il timer della temperatura inizia a scorrere quando questa raggiunge il valore selezionato. Quando scade il timer, arrestare solo la velocità, non la temperatura. 3: il timer della temperatura inizia a scorrere quando questa raggiunge il valore selezionato. Quando scade il timer, arrestare la velocità E la temperatura. <u>Nota:</u> questo parametro non può essere modificato mentre l'apparecchio è in funzione. In caso contrario, il timer si riavvierà.	(0~3) 1
Hn	Unità di tempo totale	0: il tempo si misura in minuti – viene mostrato m . 1: il tempo si misura in ore – viene mostrato H . <u>Nota:</u> questo parametro non può essere modificato mentre l'apparecchio è in funzione	(0~1) 0

SPd	Deviazione costante della temperatura	SE misurazione della > valore di temp. - SPd temperatura selezionato ALLORA l'apparecchio entra in modalità di temperatura costante.	(0,1 ~ 100,0°C) 0,5
EST	Durata dell'allarme	Tempo durante il quale il cicalino di allarme emetterà un segnale acustico dopo lo scadere del timer. <u>Nota:</u> quando EST=9999 , la durata del segnale acustico è indefinita	(0 ~ 9999s) 60
rT	Correzione dell'errore di tempo totale	Correzione dell'errore valore di $10 \times \frac{\text{tempo trascorso (s)} - \text{tempo effettivo}}{\text{tempo effettivo (min)}}$ (min) correzione	(-999 ~ 999) 0

6. Autotuning

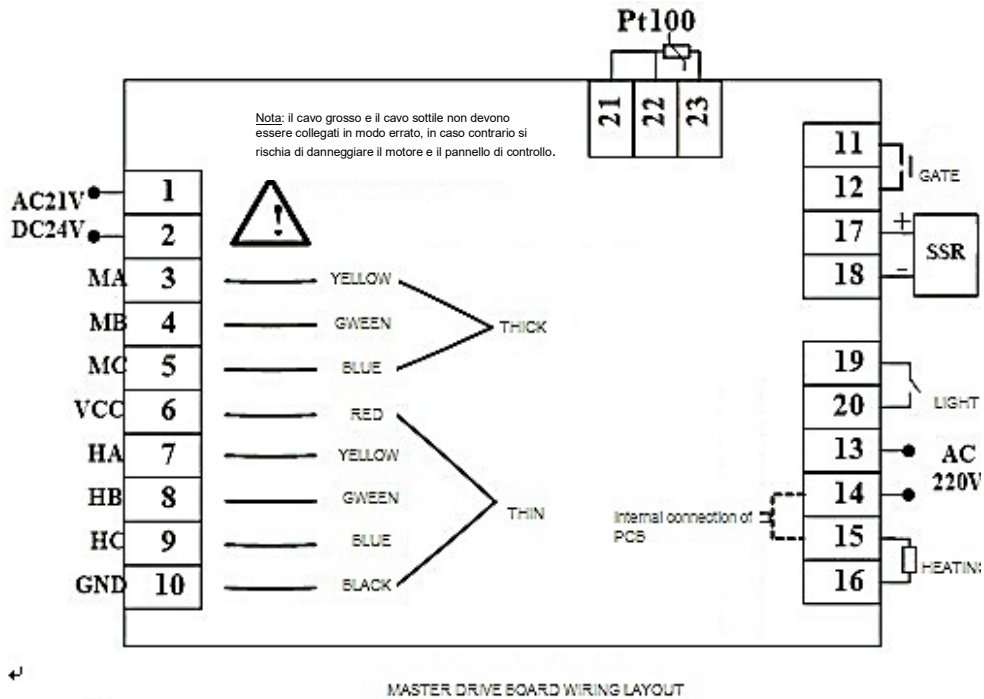
Il sistema è dotato di un'opzione di autoregolazione mediante la quale imposta automaticamente i valori dei parametri PID. Per usufruirne, seguire le istruzioni in basso

1. Premere  per 6 secondi → l'apparecchio entrerà nello stato di selezione della modalità di autotuning
 - La sezione del display relativa alla temperatura mostrerà la spia **AT**.
 - La sezione del display relativa alla velocità mostrerà **OFF**.
2. Servirsi di   per selezionare ON o OFF. Selezionare **ON** per attivare la funzione di autotuning.
3. Premere  per entrare → si avvierà l'autoconfigurazione.
 - La spia **AT** lampeggerà finché l'apparecchio non termina l'autoconfigurazione. Quando smette di lampeggiare, i valori verranno salvati automaticamente.

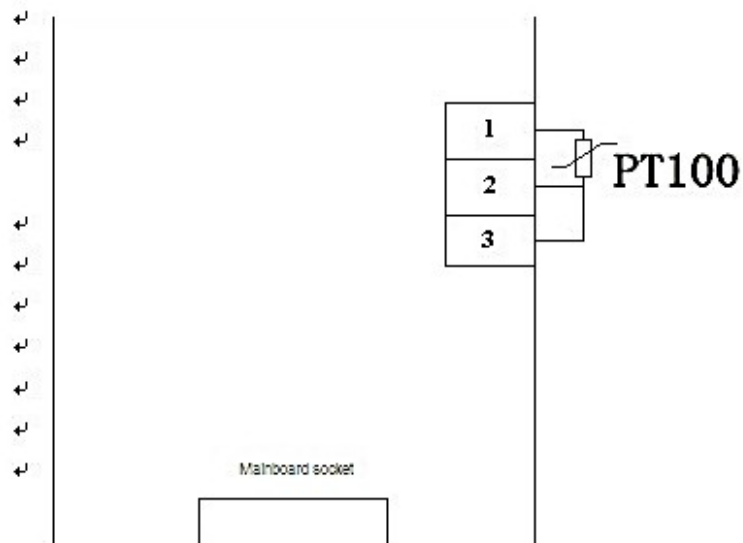
Per annullare l'operazione in qualunque momento, premere  per 6 secondi o spegnere il pannello di controllo.

Nota: durante questa operazione, i pulsanti di impostazione non funzionano.

7. Schema dei collegamenti



- Alimentazione tramite Trasformatore CA 24 V, indipendentemente dal valore di tolleranza più-meno in fase di collegamento
- Modello MTZSH5-C1005 senza funzione di illuminazione (senza terminale 19, 20)
- Con Tipo MTZB, il Sensore PT100 può essere collegato al terminale 21/22/23; Tipo MTZSH senza terminale 21/22/23, il sensore PT100 deve essere collegato dietro il pannello del display



8. Guasti generici

Guasto	Analisi	Risoluzione
L'apparecchio è acceso ma il display non funziona	La presa di corrente non è collegata	Verificare che l'impianto sia acceso
	La spina non è inserita bene	Verificare il contatto tra la spina e la presa di corrente
	L'interruttore non è acceso	Accendere l'interruttore posto sul lato destro dell'apparecchio
	Il fusibile è danneggiato	Sostituire il fusibile con un altro con le stesse caratteristiche tecniche
Importante abbassamento del livello dell'acqua nel serbatoio	Una temperatura elevata continua causa una rapida evaporazione dell'acqua	Rabboccare l'acqua del serbatoio prima che l'evaporazione sia eccessiva
	Perdita nella valvola di drenaggio	Riparare o sostituire la valvola di drenaggio
	Perdita nel serbatoio	Notificare il guasto al produttore per ottenere una riparazione
Instabilità del piatto di rotazione	Lo strumento è instabile	Regolare il piedino dello strumento per stabilizzarlo
	Oggetto estraneo sotto il piatto	Rimuovere l'oggetto
	Guasto del circuito di controllo	Notificare il guasto al produttore per ottenere una riparazione
La misurazione della temperatura è più alta rispetto alla temperatura configurata oppure l'apparecchio mostra l'allarme per eccesso di temperatura	La cupola non è ben chiusa	Chiudere la cupola completamente
	L'apparecchio non è ancora entrato in modalità di temperatura costante	Attendere un istante e verificare nuovamente
	Danno alla ventola	Notificare il guasto al produttore per ottenere una
	Guasto del sistema di refrigerazione	Notificare il guasto al produttore per ottenere una riparazione
La rumorosità dell'apparecchi o è molto elevata	Lo strumento non è collocato bene	Regolare il piedino per stabilizzare lo strumento
	La vite del supporto è troppo allentata	Rimuovere il contenitore e il piatto e stringere la vite
	Il piatto non è fissato saldamente	Stringere le 4 viti agli angoli del piatto
	Rigonfiamento nel piatto a causa di un oggetto estraneo	Rimuovere l'oggetto
	Guasto meccanico	Notificare il guasto al produttore per ottenere una riparazione

Nota importante para los aparatos electrónicos vendidos en España

Instrucciones sobre la protección del medio ambiente y la eliminación de aparatos electrónicos:



Los aparatos eléctricos y electrónicos marcados con este símbolo no pueden ser eliminados en forma de residuos urbanos.

De conformidad con la Directiva 2012/19/UE, los usuarios de la Unión Europea de aparatos eléctricos y electrónicos, tienen la posibilidad de devolver sus RAEE para su eliminación al distribuidor o fabricante del equipo después de la compra de uno nuevo. La eliminación ilegal de aparatos eléctricos y electrónicos es castigada con multa administrativa.

Remarque importante pour les appareils électroniques vendus en France

Informations sur la protection du milieu environnemental et élimination des déchets électroniques :



Les appareils électriques et électroniques portant ce symbole ne peuvent pas être jetés dans les décharges.

En réponse à la réglementation, Labbox remplit ses obligations relatives à la fin de vie des équipements électriques de laboratoire qu'il met sur le marché en finançant la filière de recyclage de ecosystem dédiée aux DEEE Pro qui les reprend gratuitement (plus d'informations sur www.ecosystem.eco).

L'élimination illégale d'appareils électriques et électroniques est punie d'amende administrative.

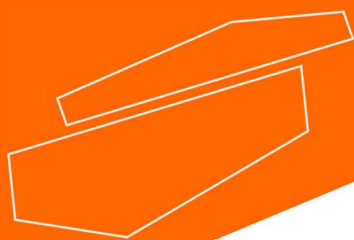
Nota importante per le apparecchiature elettroniche vendute in Italia

Istruzioni sulla protezione ambientale e sullo smaltimento dei dispositivi elettronici:



Le apparecchiature elettriche ed elettroniche contrassegnate con questo simbolo non possono essere smaltite come rifiuti urbani.

In conformità con la Direttiva 2012/19 / UE, gli utenti dell'Unione Europea di apparecchiature elettriche ed elettroniche hanno la possibilità di restituire i propri RAEE per lo smaltimento al distributore o al produttore di apparecchiature dopo averne acquistato uno nuovo. La rimozione illegale di apparecchiature elettriche ed elettroniche è punibile con una sanzione amministrativa.



www.labbox.com