



GreenLine

serie W - WR 90 - 102
camere termostatiche/incubatori
di precisione
con volano termico di acqua

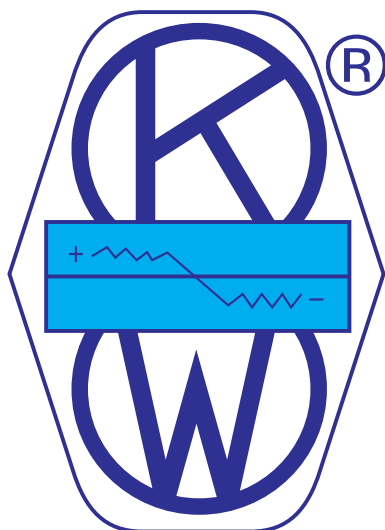


APPARECCHI SCIENTIFICI

KW[®]

APPARECCHI SCIENTIFICI

KW



Contatti:

Direzione generale: management@kwkw.it

Responsabile ufficio tecnico di produzione: technician@kwkw.it

Responsabile ufficio commerciale: sales@kwkw.it

Ufficio Commerciale gare: commerciale@kwkw.it

Export: expdpt@kwkw.it

Assistenza tecnica e ricambi: assistenza@kwkw.it

Service line: service@kwkw.it

Ufficio logistica e spedizioni: delivery@kwkw.it

Amministrazione: administration@kwkw.it



Lavoriamo per costruire un futuro migliore





serie W - WR 90 - 102
camere termostatiche/incubatori di precisione
con volano termico di acqua



WR102



W90



W102

serie W - WR 90 - 102

camere termostatiche/incubatori di precisione con volano termico di acqua

**INCUBATORI CON VOLANO TERMICO D'ACQUA
PER IL MODERNO LABORATORIO BIOMEDICO
E SCIENTIFICO CON CONTROLLO TOTALMENTE PID**

KW ha sviluppato un aggiornamento tecnologico dei propri incubatori con volano termico d'acqua.

Essi costituiscono un'alternativa alla serie ventilata W-WR-LAB. Hanno una camicia d'acqua, nella quale sono posti gli scambiatori di calore (resistenze scaldanti ed evaporatore); hanno il vantaggio di possedere un grande volano termico, utile per mantenere costante la T interna, anche in caso di black out o di guasto all'impianto di termostatazione; tale volano termico garantisce altresì una notevole stabilità di T interna.

Esse, attorno alla camera di lavoro, presentano una parete d'acqua che ha una grande capacità termica ed un'ottima azione coibente verso l'ambiente esterno. All'esterno della parete d'acqua, hanno uno spessore isolante costituito da fibre minerali a bassissima conducibilità termica.

Con tale struttura, la termostatazione avviene in modo statico, ovvero attraverso l'azione conduttiva e radiante delle pareti in acciaio inox AISI 304.

Queste apparecchiature sono particolarmente indicate nelle attività di laboratorio in cui si voglia limitare al massimo le possibilità di contaminazione fra colture e colture, oppure fra ambiente esterno e camera di lavoro.

Tutti i modelli sono progettati e costruiti secondo il Sistema Qualità ISO 9001:2000 e realizzati in accordo alle normative europee di sicurezza marchio CE e alle UNI EN 61010 per le apparecchiature da laboratorio.

KW rilascia un certificato di calibrazione a +37°C al centro della camera, o altri più complessi (su richiesta specifica).

I gruppi frigoriferi della serie W - WR - 90 - 102, sono costruiti usando refrigeranti CFC e HCFC free, per la salvaguardia dell'ambiente.

Il controllo a microprocessore con azioni esclusivamente PID ed il regolatore di sovratemperatura classe 3.1 DIN 12880 garantiscono una temperatura di incubazione precisa e omogenea in condizioni di massima sicurezza operativa.

Un'ampia gamma di modelli, di capacità e di accessori consente - all'utente - la scelta della soluzione ideale.



serie W 90 - 102

camere termostatiche/incubatori di precisione con volano termico di acqua

STRUTTURA E IMPIANTO :

il mobile è costruito in lamiera zinco preverniciata o zinco plastificata, la cassa interna ed i ripiani sono in acciaio inox AISI 304, la coibentazione è fatta con fibre minerali . La cassa interna è irrigidita flessionalmente per sostenere al meglio la spinta idrostatica. I ripiani possono essere posizionati a piacere mediante supporti mobili su cremagliere, queste ultime sono poste sulle pareti interne.

Gli incubatori sono facili da pulire e da decontaminare.

Tutti i modelli sono dotati di controportello trasparente; ciò consente l'osservazione dei campioni senza alterazione della T interna.

Ogni incubatore è dotato di areatore di sfato, ad apertura regolabile.

Il riscaldamento è ottenuto mediante specifici riscaldatori in acciaio inox del tipo da immersione.

LA TERMOREGOLAZIONE ED I CONTROLLI CONSTANO DI :

- Interruttore generale ON/OFF luminoso
- Controllore elettronico digitale a microprocessore, con display a leds, con indicazione sia del valore di set che di processo. Sonda RTD Pt 100 Ohm, ed azione regolante di tipo PID (proporzionale, derivativa ed integrativa) per la massima stabilità del parametro T; impiego di relè statico Ssr (zero crossing).
- Controllore di sovratemperatura regolabile, a norma DIN 12880, con sensore separato (classe di protezione 3.1) con indicazione di allarme visivo a pannello e con esclusione della funzione riscaldamento, in caso di avaria; ciò per la massima sicurezza del prodotto, dell'ambiente e dell'operatore.
- Allarme di temperatura Max/Min

ACCESSORI :

- base di appoggio in struttura tubolare, anche con ruote
- ripiano supplementare in acciaio inox AISI 304
- chiusura quadro comandi in materiale plastico
- foro passante interno - esterno
- registratore su disco a ciclo settimanale con alimentazione propria a mezzo batteria 1,5 Vdc
- registratore elettronico strip chart con alimentazione V230/1/50
- **Registratore digitale elettronico Touch Recorder** integrato nel pannello KW con alimentazione a batteria e sonda PT100 e porta USB
- interfaccia seriale RS485
- convertitore RS485 RS232
- software di gestione
- sonda supplementare RTD Pt 100 Ohm, per collegamento a sistema esterno di acquisizione e di registrazione T, quale **SPY KW**®, o sistemi simili
- sonda aggiuntiva RTD Pt 100 Ohm, completa di convertitore 4-20 mA, montato su barra DIN, per collegamento a sistema di registrazione esterno
- Allarme guasto energia
- Allarme porta aperta

Su questa serie di apparecchiature è possibile svolgere attività di I. Q. (Installation Qualification) e di O. Q. (Operational Qualification); per una valutazione dei costi di tali attività, rivolgersi all'Ufficio commerciale KW.

KW è disponibile anche per servizio certificazione di taratura ISO per confronto a campioni primari SIT.

Modello	Misure esterne (lpxh)	Misure interne (lpxh)	Capacità	Ripiani	Campo di regolazione	Stabilità T	Potenza installata	Peso
W90	cm. 70x62x100 h	cm. 53x44x60 h	litri 140	n.2	* fino a +55°C	±0,1°C	Kw. 1	Kg. 90
W102	cm. 126x62x100 h	cm. 110x44x60 h	litri 290	n.2	* fino a +55°C	±0,1°C	Kw. 2	Kg. 140

* Range di T : da +5°C sopra la temperatura ambiente a +55°C

serie WR 90 - 102

camere termostatiche/incubatori di precisione refrigerati con volano termico di acqua

STRUTTURA E IMPIANTO :

stesse caratteristiche della serie W 90-102.

E' presente inoltre un impianto di refrigerazione, con evaporatore (di speciale disegno KW) posto all'interno della camicia d'acqua, con condensazione ad aria, con compressore ermetico : il circuito è completamente sigillato ed è caricato con refrigeranti atossici, non infiammabili, non esplosivi e soprattutto ecologici (ODP=0).

LA TERMOREGOLAZIONE ED I CONTROLLI CONSTANO DI :

- Interruttore generale ON/OFF luminoso
- Pulsante luminoso per inserzione del sistema refrigerante
- Controllore elettronico digitale a microprocessore, con display a leds, con indicazione sia del valore di set che di processo. Sonda RTD Pt 100 Ohm, ed azione regolante di tipo PID (proporzionale, derivativa ed integrativa), sia per il riscaldamento, che per la refrigerazione, per la massima stabilità del parametro T; impiego di relè statici Ssr (zero crossing).
- Controllore di sovratemperatura regolabile, a norma DIN 12880, con sensore separato (classe di protezione 3.1) con indicazione di allarme visivo a pannello e con esclusione della funzione riscaldamento, in caso di avaria; ciò per la massima sicurezza del prodotto, dell'ambiente e dell'operatore.
- Allarme di temperatura Max/Min

ACCESSORI :

- kit ruote pivottanti
- ripiano supplementare in acciaio inox AISI 304
- chiusura quadro comandi in materiale plastico
- presa elettrica interna (5/10 A)
- foro passante interno - esterno
- registratore su disco a ciclo settimanale con alimentazione propria a mezzo batteria 1,5 Vdc
- registratore elettronico strip chart con alimentazione V230/1/50
- **Registratore digitale elettronico Touch Recorder** integrato nel pannello KW con alimentazione a batteria e sonda PT100 e porta USB
- interfaccia seriale RS485
- convertitore RS485 RS232
- software di gestione
- sonda supplementare RTD Pt 100 Ohm, per collegamento a sistema esterno di acquisizione e di registrazione T, quale **SPY KW**®, o sistemi simili
- sonda aggiuntiva RTD Pt 100 Ohm, completa di convertitore 4-20 mA, montato su barra DIN, per collegamento a sistema di registrazione esterno
- Allarme guasto energia
- Allarme porta aperta

Su questa serie di apparecchiature è possibile svolgere attività di I. Q. (Installation Qualification) e di O. Q. (Operational Qualification); per una valutazione dei costi di tali attività, rivolgersi all'Ufficio commerciale KW. KW è disponibile anche per servizio certificazione di taratura ISO per confronto a campioni primari SIT.

Modello	Misure esterne (lpxh)	Misure interne (lpxh)	Capacità	Ripiani	Campo di regolazione	Stabilità T	Potenza installata	Peso
WR 90	cm. 70x62x165 h	cm. 53x44x60 h	litri 140	n.2	+10°C +55°C	<±0,5°C	Kw. 1,4	Kg. 130
WR 102	cm. 126x62x170 h	cm. 110x44x60 h	litri 290	n.2	+10°C +55°C	<±0,5°C	Kw. 2,6	Kg. 200



Contatti:

Direzione generale: management@kwkw.it

Responsabile ufficio tecnico di produzione: technician@kwkw.it

Responsabile ufficio commerciale: sales@kwkw.it

Ufficio Commerciale gare: commerciale@kwkw.it

Export: expdpt@kwkw.it


Assistenza tecnica e ricambi: assistenza@kwkw.it


Service line: service@kwkw.it

Ufficio logistica e spedizioni: delivery@kwkw.it

Amministrazione: administration@kwkw.it

 = Allarme temperatura min. / max

 = Luce interna

 = Allarme guasto energia

 = Allarme porta aperta

 = Serratura

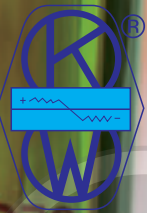
 = Programmatore di temperatura per cicli termici

 = Registratore grafico di temperatura

 = Ruote

APPARECCHI SCIENTIFICI

KW



- Introduzione **GreenLine**
- legenda - serie **W-LAB WR-LAB**
- serie **WI**
incubatori a convezione naturale guidata

- serie **WPL INCUBATORS**
incubatori da tavolo e pavimento

- serie **WPLR INCUBATORS**
incubatori refrigerati da tavolo e pavimento

- serie **W-LAB INCUBATORS**
incubatori a convezione forzata di aria

- serie **WR-LAB INCUBATORS**
incubatori refrigerati
a convezione forzata di aria

- serie **WRC**
armadi termorefrigerati
a convezione forzata di aria
per il moderno laboratorio scientifico
ed industriale

- serie **W 90 - 102**
camere termostatiche/incubatori di precisione
con volano termico di acqua

DATA LOG

- serie **WR 90 - 102**
camere termostatiche/incubatori di precisione
refrigerati con volano termico di acqua

- serie **W.80 - W.82**
bagnomaria di precisione

- serie **W.82/O - W.84/O**
bagnomaria di precisione
con agitazione lineare e/o orbitale

- serie Incubatore **CO2 mod. W180CCI.IR**

- serie **WRS 96 - 85**
camere termorefrigerate con controllo del fotoperiodo
per la simulazione ambientale

- serie Camera Climatica mod. **WR UR700C**
per prove di stabilità farmaceutica
e per simulazioni ambientali

- serie **KW 20/B-100/B KW 6/B-12/B-18/B**
ruotatori componibili per bottiglie in vetro o plastica
con ø mm. 80-120

- **Incubator Walk-in room**

- **Stability Walk-in room**