



GreenLine

serie W.80 - W.82
bagnomaria di precisione

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



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

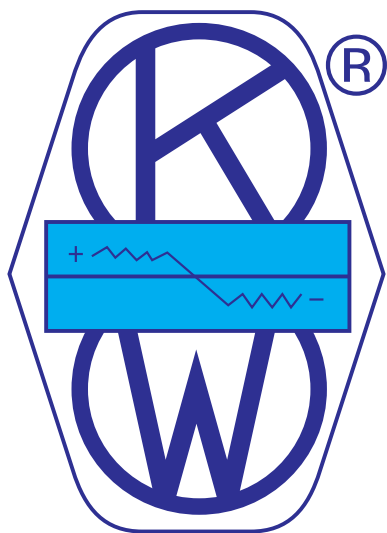
Export: expdpt@kwkw.it

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.80 - W.82

bagnomaria di precisione

STRUTTURA ED IMPIANTO:

Vasca interna, piano superiore e coperchio in acciaio inossidabile AISI 304 o in ABS, mobile esterno in lamiera di acciaio verniciata o plastificata.

Riscaldamento elettrico con riscaldatori del tipo da immersione. L'apparecchio è corredato di agitatore azionabile con apposito interruttore per la uniformazione della temperatura (eccetto il mod. W.80).

TERMOREGOLAZIONE E 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).

ACCESSORI:

- Registratore su disco a ciclo settimanale con alimentazione propria a mezzo batteria 1,5 Vdc
- Registratore elettronico strip-chart V230/1/50.
- **Registratore digitale elettronico Touch Recorder** integrato nel pannello KW con alimentazione a batteria e sonda PT100 e porta USB
- 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 di livello
- Allarme di temperatura Max/Min

Per **W.82:**

Portaprovette inox con testata e manico:

- Serie da tre pezzi per totali fori n. 210 in file di 5x14 con diametro fori di mm. 18.
- Serie da tre pezzi per totali fori n. 384 in file di 8x16 con diametro fori di mm. 13.
- Serie da quattro pezzi per totali fori n. 108 in file di 3x9 con diametro fori di mm. 25.

Per **W.80:**

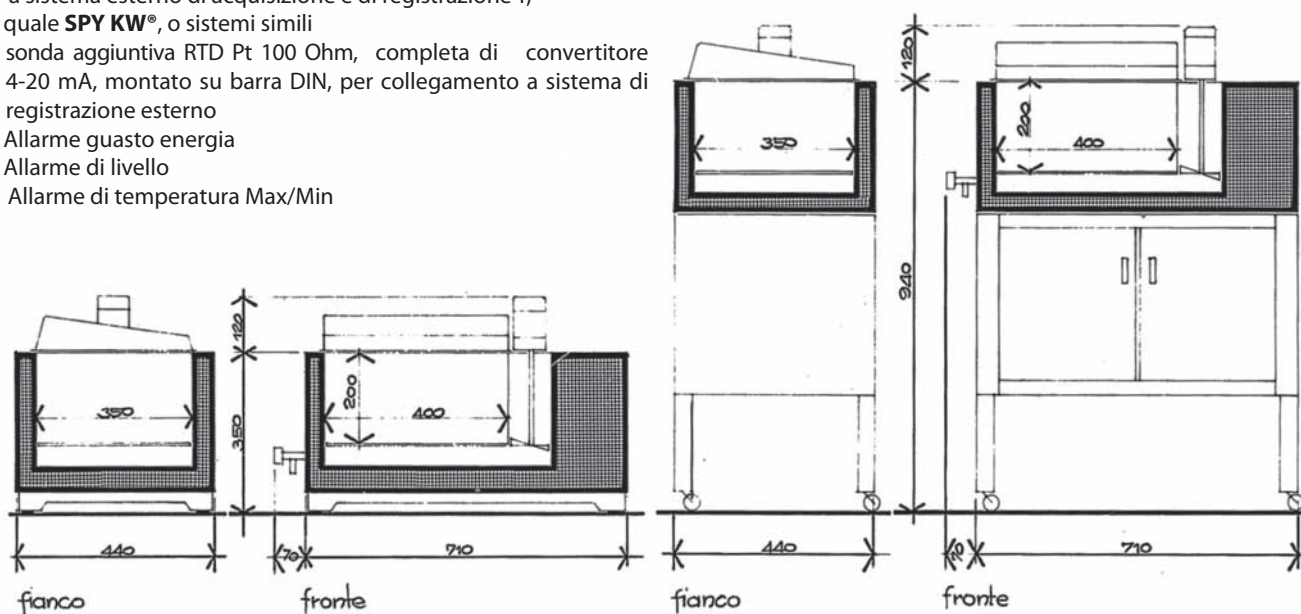
Portaprovette inox per totali fori n. 100 con diametro 14 mm.

Portaprovette inox per totali fori n. 25 con diametro 18 mm.

Su richiesta:

- **bagnomaria di misure speciali**
- **mod. W 82/V (due pareti in vetro)**

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.

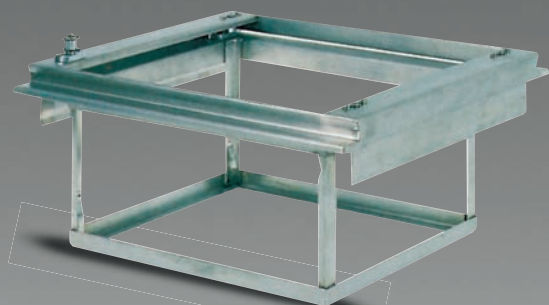


Modello	Misure esterne (lxpxh)	Misure interne (lxpxh)	Capacità utile	Campo di regolazione	Precisione	Alimentazione	Potenza installata	Peso
W.80	cm. 48x32x28 h	cm. 30x23x14 h	litri 9	Fino a +95°C ed oltre	±0,1°C	V220 Hz 50	KW. 0,75	Kg. 15
<i>esecuzione da tavolo</i>								
W.82	cm. 71x44x35 h	cm. 40x35x20 h	litri 28	Fino a +95°C ed oltre	±0,1°C	V220 Hz 50	KW. 1,5	Kg. 32
<i>esecuzione da tavolo</i>								

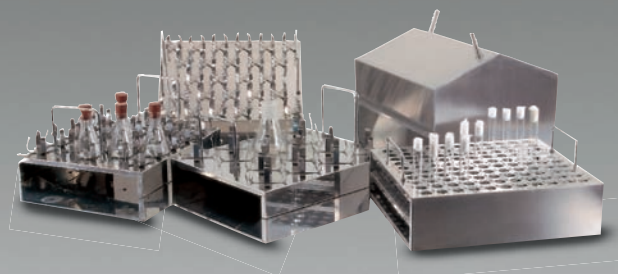


serie W.82/O - W.84/O

bagnomaria di precisione con agitazione lineare e/o orbitale



Kit per rotazione orbitale



ACCESSORI



W.82/O
con agitazione lineare



W.84/O



W.82/O
con agitatore orbitale,
con registratore elettronico strip-chart

serie W.82/O - W.84/O

bagnomaria di precisione con agitazione lineare e/o orbitale

STRUTTURA ED IMPIANTO:

Vasca interna, piano superiore e coperchio in acciaio inossidabile AISI 304, mobile esterno in lamiera di acciaio verniciata o plastificata. Riscaldamento elettrico con riscaldatori del tipo da immersione. L'agitazione è realizzata con motore in c.c. con riduttore a vite senza fine, con uno stadio di riduzione. L'alimentazione alla rete monofase avviene con un variatore di velocità costituito da:

- raddrizzatore
- circuito di regolazione e compensazione calibrabile di armatura ad alta velocità di risposta. Partenza graduale automatica a qualunque velocità impostata sul potenziometro. Il potenziometro è regolabile da pannello.

Sul sistema di agitazione e regolazione della velocità, KW rilascia 3 anni di garanzia, tutto incluso.

TERMOREGOLAZIONE E 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).

ACCESSORI:

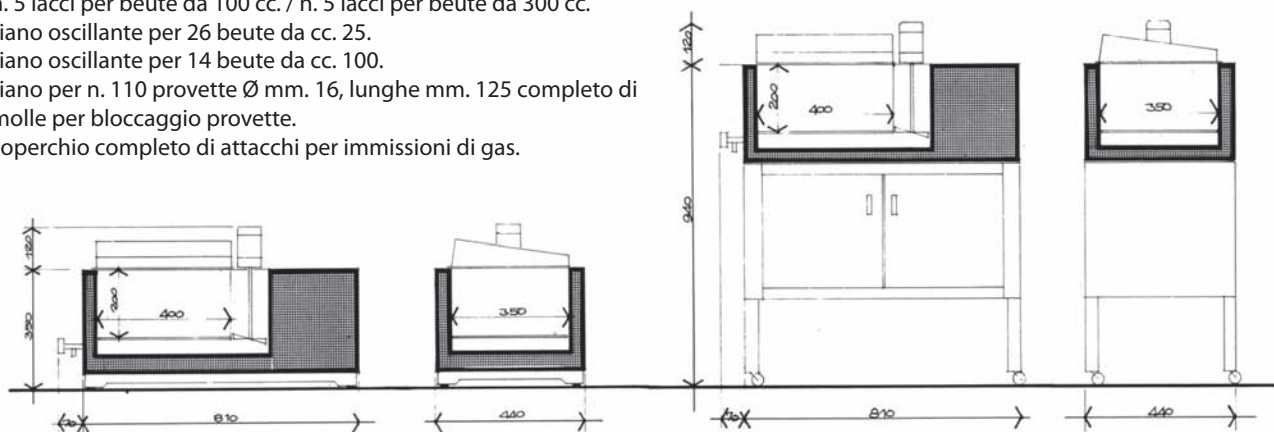
- Piano oscillante per 23 beute da cc. 50 componibile con lacci smontabili, corredato di:
 - n. 5 lacci per beute da 100 cc. / n. 5 lacci per beute da 300 cc.
- Piano oscillante per 26 beute da cc. 25.
- Piano oscillante per 14 beute da cc. 100.
- Piano per n. 110 provette Ø mm. 16, lunghe mm. 125 completo di molle per bloccaggio provette.
- Coperchio completo di attacchi per immissioni di gas.

- Cestello per scongelamento rapido di sacche; capacità 15 sacche da 300 cc.
- Registratore su disco a ciclo settimanale con alimentazione propria a mezzo batteria 1,5 Vdc
- Registratore elettronico strip-chart V230/1/50.
- **Registratore digitale elettronico Touch Recorder** integrato nel pannello KW con alimentazione a batteria e sonda PT100 e porta USB
- 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 di livello
- Allarme guasto energia
- Allarme di temperatura Max/Min

Su richiesta:

- **bagnomaria di misure speciali**
- **mod. W.84/OR (termorefrigerato con range di temperatura +5°C +60°C)**

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.



Campo di regolazione	Capacità utile	Precisione	Alimentazione	Potenza installata
fino a +90° ed oltre	litri 28	±0,1°C	V220 Hz. 50	KW. 1,6
Oscillazioni lineari	da 0 a 100 con corsa massima di mm. 39 da 0 a 150 con corsa massima di mm. 26 da 0 a 200 con corsa massima di mm. 13		Regolazione oscillazioni con regolatore elettronico Controllo giri con contagiri a lettura diretta Regolazione corsa con vite di aggiustamento	
<i>I due tipi di agitazione possono essere intercambiabili con facilità, sullo stesso apparecchio, senza bisogno di utensile alcuno.</i>				
Oscillazioni orbitali	da 0 a 180 giri / minuto con corsa di 1°.		Regolazione oscillazioni con regolatore elettronico Controllo giri con contagiri a lettura diretta	
<i>I due tipi di agitazione possono essere intercambiabili con facilità, sullo stesso apparecchio, senza bisogno di utensile alcuno.</i>				
Modelli W 82/O	Esecuzione da tavolo Misure interne cm. 40x35x20 (lpxhx) Misure esterne cm. 81x44x35 (lpxhx) Peso Kg. 50		Modelli W 84/O Con mobiletto di sostegno montato su ruote Misure interne cm. 40x35x20 (lpxhx) Misure esterne cm. 81x44x94 (lpxhx) Peso Kg. 70	

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**