



RedLine

serie WS stufe / sterilizzatrici da laboratorio a convezione naturale guidata





serie **WS**
Stufe da laboratorio
a convezione naturale guidata oppure a convezione forzata



WS 200



WS 140

serie WS

Stufe da laboratorio

a convenzione naturale guidata oppure a convenzione forzata

STRUTTURA:

Cassa interna in lega leggera e ripiani in acciaio inox AISI 304, coibentazione mediante lana di vetro; mobile esterno in lamiera di acciaio verniciata; sportello ad anta cieca; guarnizione in gomma silicone. Il riscaldamento è ottenuto mediante riscaldatori in aria a basso regime di calore; la circolazione dell'aria avviene in modo convettivo naturale nella serie WS oppure con ventilazione forzata nella serie WS-F.

TERMOREGOLAZIONE E CONTROLLI:

L'impianto elettrico è provvisto di interruttore generale e di segnalatore di funzionamento. La termoregolazione è ottenuta

con regolatore digitale (a leds) a microprocessore; ingresso RTD Pt 100 Ohm. L'apparecchio è inoltre dotato di termostato di sicurezza incorporato, con sonda indipendente per l'esclusione dell'impianto di riscaldamento, in caso di avaria; l'impostazione della soglia di intervento della sovratemperatura è realizzabile da manopola posta sul pannello di controllo. L'intervento è segnalato a mezzo di spia rossa.

ACCESSORI:

- Tavolino
- Tavolino con ruote
- Timer programmabile (settimanale o giornaliero su richiesta)
- Ripiani aggiuntivi

Modello	Misure esterne (lpxh)	Misure interne (lpxh)	Capacità (lt)	N° ripiani	N° ripiani Max	Campo di regolazione (*)	Precisione a 70°C	Potenza (W)	Peso (KG)
WS 6	cm.38x24x30 h	cm. 19x15x19 h	6	2	4	+150°C	± 3 %	360	10
WS 18	cm.50x39x32 h	cm. 30x30x20 h	18	2	5	+150°C	± 3 %	600	15
WS 30	cm.62x36x44 h	cm. 40x25x30 h	28	2	5	+150°C	± 3 %	600	26

(*) + 5°C sopra T ambiente - Alimentazione: Volt 220/50/1

STRUTTURA E IMPIANTO:

La cassa interna ed i ripiani sono costruiti in acciaio INOX AISI 304; il mobile esterno e lo sportello sono in lamiera d'acciaio verniciata con polvere epossidica antiacida. Il riscaldamento elettrico è realizzato mediante riscaldatori in aria a basso regime di calore; la circolazione guidata dell'aria avviene con una particolare architettura interna. Trattasi di una speciale applicazione fluidodinamica che consiste in una convezione naturale in cui l'aria è guidata attraverso un percorso tale da garantire stabilità ed uniformità delle condizioni termiche, senza ricorrere alla ventilazione. L'apparecchio è inoltre corredato di areatore regolabile per ricambio con l'ambiente esterno.

TERMOREGOLAZIONE E CONTROLLI:

L'impianto elettrico è provvisto di interruttore generale e di segnalatore luminoso. La termoregolazione è ottenuta con l'impiego di un termoregolatore polifunzionale ad azione P.I.D. con doppio display per P.V. (process value) e S.P. (set point) garantendo una buona stabilità nel mantenimento della temperatura; la termosonda è RTD Pt 100 Ohm. L'apparecchio è dotato di termostato di sicurezza incorporato con sonda indipendente, per l'esclusione dell'impianto di riscaldamento, in caso di avaria; l'impostazione della soglia di intervento della sovratemperatura è realizzabile da manopola posta sul pannello di controllo. L'intervento della sovratemperatura è segnalato da spia rossa.

ACCESSORI:

- Tavolino
- Tavolino con ruote
- Timer programmabile (settimanale o giornaliero su richiesta)
- Ripiani aggiuntivi
- Allarme acustico e visivo di T min e max con contatti per remotizzazione
- Registratore strip-chart
- Sonda supplementare RTD Pt 1 00 Ohm, per collegamento a sistema esterno di acquisizione e di registrazione T, quale **SPY KW**[®], o sistemi simili
- Sonda aggiuntiva RTD Pt 1 00 Ohm, completa di convertitore 4-20 mA, montato su barra DIN, per collegamento a sistema di registrazione esterno
- Programmatore LFT/KW con possibilità di ripetizione multipla dell'intero programma personalizzato, con allarme indipendente; ad azione P.I.D., con un doppio display, autosintonizzazione dei parametri di controllo.

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 (lt)	N° ripiani	N° ripiani Max	Campo di regolazione (*)	Precisione a 70°C	Precisione a 150°C	Precisione a 300°C	Potenza (W)	Peso (KG)
WS 60	cm. 70x57x61 h	cm. 39x35x39 h	52	2	6	+300°C	± 1,5 %	± 2,5 %	± 3,0 %	1200	55
WS 80	cm. 77x61x67 h	cm. 45x40x45 h	80	2	7	+300°C	± 1,5 %	± 2,5 %	± 3,0 %	1400	60
WS 140	cm. 82x68x74 h	cm. 50x47x52 h	120	2	8	+300°C	± 2,0 %	± 3,0 %	± 3,5 %	1600	68
WS 200	cm. 92x71x103 h	cm. 60x50x80 h	240	2	12	+300°C	± 2,5 %	± 3,5 %	± 3,5 %	2600	80
WS 400 (su richiesta)	cm. 102x79x123 h	cm. 70x58x100 h	400	2	15	+300°C	± 3,0 %	± 3,5 %	± 4,0 %	3400	100

(*) + 5°C sopra T ambiente - Alimentazione: Volt 220/50/1

(i modelli WS sono disponibili anche con la ventilazione forzata WS -F)



-  = Allarme temperatura min. / max
-  = Allarme guasto energia
-  = Allarme sonda guasta
-  = Allarme porta aperta
-  = Serratura
-  = Programmatore di temperatura per cicli termici
-  = Registratore grafico di temperatura
-  = Ruote

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**

La KW Apparecchi Scientifici, ferma restando le caratteristiche principali dei propri prodotti, si riserva il diritto di apportare alle stesse, senza darne preavviso, tutte quelle modifiche ritenute necessarie. Questo catalogo è a scopo informativo e illustrativo, la qualità delle immagini e il contenuto del testo possono aver subito alterazioni in fase di stampa.



Cold storage equipment



Incubation and microbiological test equipment



Ovens, drying and sterilizing equipment



Maintenance, IQ,OQ,PQ, hardware and software for equipment management



Medical devices for transfusion centres

