



KW APPARECCHI SCIENTIFICI SRL

VIA DELLA RESISTENZA 119 – 53035 MONTERIGGIONI – SIENA-ITALIA

P.IVA 00660040528 TEL.+39-577-309144 FAX.+39-577-309142

e-mail _ kw@kwkw.it - web_ www.kwkw.it

PAG.1/4

**FRIGORIFERO VENTILATO VETRATO “MEDICAL PROJECT”
SERIE KBPR
Modello KBPR 180V NG**

««««««««««««««««
« **CFC FREE** »
««««««««««««««««

Apparecchiatura esente da clorofluorocarburi ed altre sostanze dannose all'ozono stratosferico ed all'ambiente. In osservanza alla Legge n.549 del 28.12.1993

Introduzione: La linea MEDICAL PROJECT è particolarmente idonea per i laboratori di ricerca biomedica e scientifica e per le attività di routine nelle unità ospedaliere di ricerca, di ricovero e di diagnostica, nonché per la conservazione dei farmaci, sia presso le unità di degenza, che presso le farmacie di distribuzione.

È caratterizzata da una fabbricazione secondo standard di qualità ISO 9001:2015 ed in conformità alle normative di laboratorio UNI EN 61010 (CEI 66/5), da una dotazione strumentale e da una varietà di soluzioni tecniche, che ne fanno una linea di assoluta specificità e sicurezza sia per il prodotto, che per l'operatore, che per l'ambiente: insomma contribuisce ad elevare la qualità dell'attività dell'utenza stessa.

Per i laboratori di ricerca scientifica, per le farmacie ospedaliere, dei reparti di degenza, per i distributori di farmaci.

La dotazione strumentale è tipica di un frigorifero professionale scientifico di alto livello. Ciò ne fa un'apparecchiatura da laboratorio molto sicura e dall'ottima stabilità di temperatura nel tempo.



CARATTERISTICHE TECNICHE:

- **CAPACITA' LITRI 150**
- **DIMENSIONI ESTERNE CM. 60x62x84/h**
- **DIMENSIONI INTERNE CM. 50x48x65/h**
- **PESO KG. 50**
- **RIPIANI N.3**
- **ALIMENTAZIONE VOLT 230 / 50 Hz / 1**





KW APPARECCHI SCIENTIFICI SRL

VIA DELLA RESISTENZA 119 – 53035 MONTERIGGIONI – SIENA-ITALIA

P.IVA 00660040528 TEL.+39-577-309144 FAX.+39-577-309142

e-mail _ kw@kwkw.it - web_ www.kwkw.it

PAG.2/4

- POTENZA INSTANTANEA WATT 160

- PORTA USB PER SCARICO DATI DI TEMPERATURA

La T di set è compresa fra 0°C e +15°C

La T di esercizio è preimpostata a +4°C

Risoluzione del dispositivo di impostazione della T 0,1°C

Accuratezza di lettura $\pm 0,5^\circ\text{C}$

Rumorosità 45 dB(A) ad un metro di distanza

Le T sono garantite con T ambiente fino a +43°C

Apparecchiature a norma CEI 66-5 – UNI EN 61010-1

Costruttore certificato ISO 9001:2015, OHSAS 18001:2007, ISO 13485:2016, ISO 14001:2015

STRUTTURA

Struttura monocolpo con mobile esterno in lamiera di acciaio plastificato bianco interno in ABS; angoli interni arrotondati per la massima igiene e pulizia; ripiani grigliati, estraibili e regolabili in altezza; dotato di ruote posteriori e piedini d'appoggio anteriori regolabili; **porta in vetro reversibile** con serratura con chiave, chiusura automatica (con fermo porta), con maniglione ergonomico in acciaio e con guarnizione magnetica su quattro lati; isolamento (**spessore medio 40 mm**) con poliuretano espanso ad alta densità (40 Kg/mc) privo di CFC e HCFC e circuito raffreddante con impiego di HC green GMP=0 e di altri refrigeranti ecocompatibili.

Dotato di foro passante interno/esterno, con tappo in gomma.

La porta è dotata di microinterruttore per bloccare, all'atto dell'apertura, il funzionamento della ventilazione interna e della refrigerazione, ottenendo la minore alterazione della T interna, che sarebbe altresì conseguente al ricambio d'aria nella camera di lavoro.

L'apertura della porta viene segnalata da un allarme visivo intermittente sul display del controllore di temperatura. **Illuminazione interna a led azionata con pulsante esterno.**

Il modello KBPR 180V è idoneo anche per impiego sottobanco.

REFRIGERAZIONE

Raffreddamento dell'interno tramite un evaporatore ventilato posto sulla superficie posteriore interna, per la migliore uniformità della temperatura; sbrinamento automatico ed evaporazione automatica dell'acqua di condensa. Compressore ermetico e condensazione ad aria, ventilati, per la massima affidabilità anche in condizioni





KW APPARECCHI SCIENTIFICI SRL

VIA DELLA RESISTENZA 119 – 53035 MONTERIGGIONI – SIENA-ITALIA

P.IVA 00660040528 TEL.+39-577-309144 FAX.+39-577-309142

e-mail _ kw@kwkw.it - web_ www.kwkw.it

PAG.3/4

ambientali critiche. **Impianto frigorifero tropicalizzato:** poiché i refrigeratori per farmaci devono essere aperti frequentemente, sono stati installati compressori ermetici molto efficienti, che provvedono ad un potente e rapido raffreddamento, mantenendo così la T ad un livello costante.

Refrigerante: R600a

Pannello comandi con:

- Interruttore generale ON/OFF
- **Controllore elettronico digitale a μ P con display a led** collegato alle sonde di temperatura poste nel vano frigo, per la gestione integrata di: refrigerazione, stato compressore, segnalazioni varie di allarmi, stato ventola interna, stato sonde di T, stato alimentazione elettrica, etc.
- **Allarme di T min/max, acustico – visivo**, con tacitazione acustica
- **Allarme di porta aperta acustico - visivo** (con ritardo di attivazione)
- **Allarme di guasto energia acustico - visivo** (interruzione alimentazione)
- Contatti per la remotizzazione dei segnali di allarme
- Registrazione degli eventi di allarme
- Password per cambio set point
- Interfaccia seriale RS485 per interfacciamento con PC
- **Registrazione automatica delle temperature e degli allarmi (funzione data logger).** Memoria con capacità di circa 35.500 registrazioni di temperatura.
- **Porta USB, atta allo scaricamento ed alla esportazione dei dati registrati** dal controllore.
- Batteria tampone per allarmi autoalimentati 12 Vdc (durata stimata 3 anni)

Termoregolazione e controlli:





KW APPARECCHI SCIENTIFICI SRL

VIA DELLA RESISTENZA 119 – 53035 MONTERIGGIONI – SIENA-ITALIA

P.IVA 00660040528 TEL.+39-577-309144 FAX.+39-577-309142

e-mail _ kw@kwkw.it - web_ www.kwkw.it

PAG.4/4

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 APPARECCHI SCIENTIFICI SRL

Ai sensi dell'art. 13 del D.Lgs. 196/03 si informa che i Vs. dati personali vengono trattati dagli incaricati sia elettronicamente che in formato cartaceo, per le sole finalità amministrative/contabili necessarie alla corretta esecuzione delle obbligazioni derivanti dai nostri accordi contrattuali e possono essere comunicati nei modi previsti dalla legge agli studi professionali che collaborano con noi per le attività contabili, amministrative o legali ed alle autorità competenti alle attività di verifica fiscale ed amministrativa. Potrete in qualsiasi momento esercitare i diritti di cui all'art. 7 del suddetto D.Lgs. 196/03.

