

Witryna medyczna / Witryna farmaceutyczna

Model: ADN 130 ML BP

12NC: 859991735600

Kod EAN: 8690842996566

- Nowa profesjonalna witryna medyczna Beko to idealne rozwiązanie do przechowywania szczepionek, leków i próbek.
- Precyzyjna kontrola temperatury dzięki 3 wewnętrznym czujnikom podłączonym do cyfrowego sterownika.
- System alarmowy zapewniający natychmiastowy alarm akustyczny i optyczny w przypadku awarii zasilania – działa przez 24 godziny.
- Rejestracja i transfer danych temperaturowych przez port USB.
- Zgodna z normą DIN 13277 – dostępna od maja 2026.



DANE TECHNICZNE

Gaz chłodniczy: R600a

Pojemność brutto/netto: 130 L / 100 L

Zakres temperatury: Od +2°C do +8°C

Dane elektryczne

Napięcie (V) / Częstotliwość (Hz): 220–240 V / 50 Hz

Dzienne zużycie energii: 0,751 kWh

Wtyczka / długość kablu: Schuko / 240 cm

Wymiary:

Waga brutto: 49,5 kg

Waga netto: 38 kg

Wymiary zewnętrzne (W × S × G): 870 × 560 × 620 mm

Wymiary wewnętrzne (W × S × G): 725 × 465 × 392 mm

GŁÓWNE CECHY

- Termostat bezpieczeństwa zapobiegający spadkowi temperatury poniżej +2°C
- Fabryczne ustawienie temperatury: +5°C
- Wahanie temperatury: 0,5°C
- Gradient temperatury: 2,9°C
- Blok kalibracyjny
- Klasa klimatyczna 7
- Ochrona przed zimną powierzchnią
- Drzwi z podwójną szybą panelową
- Wewnętrzne oświetlenie LED
- Odwracane drzwi z możliwością zamykania na klucz
- Ergonomiczna rączka
- 2 regulowane półki + 2 stałe dna
- Maksymalne obciążenie półki: 20 kg
- Poziom hałasu: 42 dB(A)



STABILNOŚĆ TEMPERATURY

Witryna została zaprojektowana tak, aby utrzymywać maksymalnie stabilną temperaturę oraz minimalne wahania.

Największa możliwa zmiana temperatury w całej przestrzeni wewnętrznej wynosi $+2,9\text{ }^{\circ}\text{C}$. Dzięki temu zachowywany jest stabilny mikroklimat wewnętrzny, co zapewnia odpowiednie i stałe warunki przechowywania leków oraz preparatów medycznych.

PANEL STEROWANIA / WYŚWIETLACZ KONTROLNY

Wyświetlacz sterujący jest kluczowy dla zapewnienia bezpieczeństwa, integralności i skuteczności przechowywanych leków oraz szczepionek.

Ciągle monitoruje temperaturę, która musi pozostawać w precyzyjnym zakresie $+2\text{ }^{\circ}\text{C}$ do $+8\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Pokazuje dokładną temperaturę wewnętrzną i natychmiast uruchamia alarm akustyczny oraz optyczny w przypadku:

- zbyt długiego otwarcia drzwi
- awarii zasilania
- innych istotnych zmian temperatury



Alarm temperaturowy jest wyświetlany na ekranie sterownika i pozostaje widoczny aż do ręcznego skasowania.



ZINTEGROWANY REJESTRATOR DANYCH (DATALOGGER)

Pamięć elektronicznego regulatora przechowuje ostatnie 5 zapisów alarmów – z dokładną datą, godziną i czasem trwania każdego alarmu.

Dodatkowo rejestruje podsumowanie pomiarów temperatury z ostatnich 6 miesięcy.

ZASILANIE AWARYJNE AKUMULATOROWE (BATTERY CONNECTION)

Utrzymanie łańcucha chłodniczego (cold chain) jest absolutnie kluczowe dla leków wrażliwych na temperaturę.

W przypadku przerwy w dostawie prądu akumulator zapewnia wystarczającą energię, aby: nadal rejestrować temperaturę utrzymywać działanie systemu alarmowego przez kolejne 24 godziny.



BLOK KALIBRACYJNY (CALIBRATION BLOCK)

Blok kalibracyjny jest niezbędny, aby temperatura powietrza mierzonego przez czujnik elektroniczny jak najdokładniej odpowiadała rzeczywistej temperaturze przechowywanych produktów leczniczych.

Dzięki niemu odczytywana temperatura powietrza i temperatura samych leków/szczepionek są ze sobą maksymalnie zbliżone – nawet przy częstym otwieraniu drzwi.

OŚWIETLENIE LED SUFITOWE (Wewnętrzne)

Wewnętrzne oświetlenie LED jest niezwykle ważne w witrynie farmaceutycznej ze względów bezpieczeństwa, wydajności pracy oraz prawidłowego zarządzania lekami.

Dobre oświetlenie wnętrza umożliwia natychmiastowe zlokalizowanie potrzebnego preparatu, co znacznie skraca czas otwarcia drzwi – a to kluczowe dla ograniczenia wahań temperatury, które mogłyby zagrozić jakości przechowywanych leków.

Oświetlenie pozwala personelowi medycznemu wyraźnie odczytać etykiety, daty ważności oraz dawkowanie – dzięki temu skutecznie zapobiega się błędom podania leku.



OCHRONA PRZED ZIMNĄ POWIERZCHNIĄ

Parownik witryny został wyposażony w specjalną osłonę, dzięki której leki nie mają bezpośredniego kontaktu z zimną powierzchnią parownika i nie ulegają nadmiernemu wychłodzeniu.

Dodatkowo ta ochrona przed kontaktem z zimnymi powierzchniami zwiększa ogólną stabilność temperatury wewnątrz urządzenia.



STEROWANIE BEZKONTAKTOWE (CONTACTLESS CONTROL)

Aplikacja Controlla umożliwia bezkontaktowe połączenie z witryną za pomocą sieci bezprzewodowej.

Dzięki aplikacji użytkownik może:
zdalnie sterować chłodziarką,
pobierać raporty temperaturowe,
przeglądać historię alarmów.

Temperatura w sterowniku witryny jest rejestrowana co 20 minut.



CERTYFIKATY I BADANIA

Witryna medyczna ADN 130ML BP posiada wszystkie niezbędne cechy i parametry wymagane do spełnienia kryteriów normy DIN 13277.

Urządzenie zostało przetestowane zgodnie z normą EN 60068-3 w celu potwierdzenia stabilności i stałości temperatury wewnętrznej.

Metoda testowa polega na pomiarze temperatury w 15 różnych punktach wewnątrz komory witryny.