

Witryna medyczna / Witryna farmaceutyczna

Model: ADN 385ML BP

12nc: 859991735580

Kod EAN: 8690842996559

- 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 12 godzin
- Rejestracja i transfer danych temperaturowych przez port USB
- Zgodna z normą DIN 13277



DANE TECHNICZNE

Główne parametry

Czynnik chłodniczy: R600a

Pojemność brutto/netto: 385 l / 290 l

Zakres temperatury: od +2 °C do +8 °C

Dane elektryczne

Napięcie / Częstotliwość: 220–240 V / 50 Hz

Zużycie energii dobowe: 1,903 kWh

Wtyczka / długość kablu: Schuko / 240 cm

Wymiary i waga

Waga brutto: 86 kg

Waga netto: 94,5 kg

Wymiary zewnętrzne (W × S × G): 2025 × 600 × 620 mm

Wymiary wewnętrzne (W × S × G): 1645 × 500 × 418 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, zamykane na klucz drzwi
- Ergonomiczna klamka
- 5 regulowanych półek 38 × 49,5 cm
- Maksymalne obciążenie jednej półki 40 kg
- Poziom hałasu: 50 dB(A)



STABILNOŚĆ TEMPERATURY

Witryna została zaprojektowana tak, aby utrzymywać maksymalnie stabilną temperaturę i minimalne wahania. Największa możliwa zmiana temperatury w całej przestrzeni wewnętrznej wynosi +2,9 °C. Dzięki temu utrzymywany jest stabilny mikroklimat wewnętrzny, co tworzy odpowiednie, stałe warunki do przechowywania leków i 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 °C do +8 °C. Pokazuje dokładną temperaturę wewnętrzną i natychmiast uruchamia alarm akustyczny oraz optyczny w przypadku:

- otwarcia drzwi na zbyt długo
- awarii zasilania
- innych istotnych zmian temperatury

Ten zaawansowany cyfrowy panel sterowania automatycznie rejestruje temperaturę w czasie – jest to niezbędne dla pełnej identyfikowalności (traceability) i zgodności z przepisami dotyczącymi przechowywania produktów leczniczych.



ZINTEGROWANY REJESTRATOR DANYCH (DATALOGGER)

Pamięć elektronicznego regulatora przechowuje ostatnie 100 zapisów alarmów – z dokładną datą, godziną i czasem trwania każdego alarmu, a także podsumowanie pomiarów temperatury. Zapisane dane można w dowolnym momencie przenieść na pendrive USB.

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 12 godzin.

Ciągła rejestracja temperatury jest wymagana przepisami (zgodność z HACCP / wytycznymi farmaceutycznymi i medycznymi).



BLOK KALIBRACYJNY (CALIBRATION BLOCK)

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

Powietrze wewnątrz witryny zmienia temperaturę bardzo szybko za każdym razem, gdy drzwi są otwierane – leki natomiast nagrzewają/chłodzą się znacznie wolniej. Blok kalibracyjny posiada odpowiednią masę termiczną, dzięki czemu reaguje na zmiany temperatury podobnie jak rzeczywiste leki/szczepionki.

Dzięki temu:

- odczyty są znacznie bardziej wiarygodne i stabilne
- unikają się fałszywych alarmów
- uzyskuje się dokładniejsze i bezpieczniejsze warunki przechowywania



OŚWIETLENIE LED SUFITOWE (WEWNĘTRZNE)

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

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

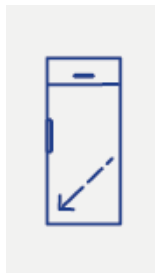
Oświetlenie pozwala personelowi medycznemu wyraźnie odczytać etykiety, daty ważności oraz dawkowanie – dzięki temu zapobiega się błędom podania leku.



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.



SAMOZAMYKAJĄCE SIĘ DRZWI

Drzwi witryny medycznej Beko Professional zamykają się automatycznie i płynnie, bez ryzyka „odbijania” się drzwi.

Zapewnia to bezpieczeństwo codziennej pracy personelu medycznego oraz całkowicie eliminuje ryzyko przypadkowego pozostawienia drzwi otwartych.

Samozamykające się drzwi pomagają utrzymać stabilną temperaturę wewnątrz oraz wspierają zachowanie integralności i jakości przechowywanych leków i szczepionek.



CERTYFIKATY I BADANIA

Witryna medyczna ADN 385ML 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 chłodziarki.