# Model ED 260 | Suszarki i komory temperaturowe z konwekcją naturalną

**Atutem suszarki BINDER serii ED są rutynowe zadania zawiązane z suszeniem i sterylizacją w temperaturze do +300°C. Dzięki zastosowaniu naturalnej konwekcji przebieg wszystkich procesów termicznych w przypadku tej suszarki charakteryzuje się najwyższą efektywnością. Urządzenia serii ED umożliwiają dzięki temu szybkie i równomierne suszenie.**

## ZALETY

- Najlepsza wydajność energetyczna na rynku
- Bardzo dobra dokładność temperatury w sensie czasowym i przestrzennym
- Port USB do rejestrowania danych
- Zakres temperatury do +300 °C



Model 260



Model 260

## NAJWAŻNIEJSZE CECHY

- Zakres temperatury: temperatura otoczenia plus 5°C do 300°C
- Do 30% niższe zużycie energii niż w urządzeniach popularnych na rynku
- Wysoka dokładność temperatury dzięki technologii APT.line™
- Naturalna konwekcja
- Kontroler z wyświetlaczem LCD
- Elektromechaniczne sterowanie klapą wylotu powietrza
- 2 chromowane półki druciane
- Zintegrowane niezależne, regulowane zabezpieczenie temperaturowe klasy 2 (DIN 12880) z alarmem optycznym
- Ergonomiczny design uchwytu
- Port USB do rejestrowania danych

## INFORMACJE DO ZAMÓWIENIA

| Pojemność wnętrza [L] | NetzanschlussGeraetesicherung (Nennspannung, Gerätesicherung) | Wtyczka sieciowa | Wersja | Nazwa | Numer artykułu |
|---|---|---|---|---|---|
| **Model ED 260** | | | | | |
| 255 | 230 V 1~ 50/60 Hz -12,5 A | CEE 7/7 | Standard | ED260-230V | 9010-0339 |
| | 240 V 1~ 60 Hz -16,0 A | NEMA 6-20 | Standard | ED260UL-240V | 9010-0340 |

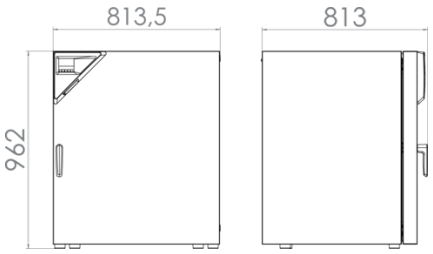
## DANE TECHNICZNE

| | | |
|---|---|---|
| **Dane ogólne** | | |
| Numer artykułu | 9010-0339 | 9010-0340 |
| Nazwa | ED260-230V | ED260UL-240V |
| Wersja | Standard | Standard |
| **Dane temperaturowe** | | |
| Zakres temperatury | +5°C powyżej temperatury otoczenia do 300 °C | +5°C powyżej temperatury otoczenia do 300 °C |
| Przestrzenna zmienność temperatury przy 150°C | 1,8 ± K | 1,8 ± K |
| Fluktuacja temperatury przy 150°C | 0,8 ± K | 0,8 ± K |
| Czas nagrzewania do 150°C | 50 min | 50 min |
| Czas powrotu do zadanych wartości po otwarciu drzwi na 30 s przy 150°C | 20 min | 20 min |
| **Dane dot. wymiany powietrza** | | |
| Częstotliwość wymiany powietrza przy 100°C | 3 x/h | 3 x/h |
| **Dane elektryczne** | | |
| Napięcie znamionowe | 230 V | 240 V |
| Częstotliwość napięcia | 50/60 Hz | 60 Hz |
| Moc znamionowa | 2,25 kW | 2,45 kW |
| Bezpiecznik urządzenia | 12,5 A | 16,0 A |
| Faza (napięcie znamionowe) | 1~ | 1~ |
| **Wymiary i masa** | | |
| Pojemność wnętrza | 255 L | 255 L |
| Masa urządzenia netto (puste) | 85 kg | 85 kg |
| Maks. obciążenie półki | 40 kg | 40 kg |
| Maks. obciążenie całkowite | 270 kg | 270 kg |
| Odstęp od ściany z tyłu | 160 mm | 160 mm |
| Odstęp od ściany z boku | 100 mm | 100 mm |
| **Wymiary obudowy bez wyposażenia i przyłączy** | | |
| Szerokośćnetto | 810 mm | 810 mm |
| Wysokość netto | 940 mm | 940 mm |
| Głębokość netto | 760 mm | 760 mm |
| **Wymiary wewnętrzne** | | |

| | | |
|---|---|---|
| Szerokość wnętrza | 610 mm | 610 mm |
| Wysokość wnętrza | 760 mm | 760 mm |
| Głębokość wnętrza | 550 mm | 550 mm |
| Drzwi zewnętrzne | 1 | 1 |
| **Dane istotne dla środowiska** | | |
| Zużycie energii przy 100°C | 195 Wh/h | 195 Wh/h |
| Zużycie energii przy 150°C | 355 Wh/h | 355 Wh/h |
| **Elementy wbudowane** | | |
| Liczba półek (stand./maks.) | 2/8 | 2/8 |

Wszystkie parametry techniczne dotyczą wyłącznie niezaładowanych urządzeń w wykonaniu standardowym w temperaturze otoczenia 22 ±3°C i przy wahaniach napięcia sieciowego ±10%. Dane temperaturowe zostały ustalone według standardu fabrycznego firmy BINDER i normy DIN 12880:2007 i orientują się według zalecanych odstępów od ściany wynoszących 10% wysokości, szerokości i głębokości wnętrza. Wszystkie parametry są typowymi średnimi wartościami dla urządzeń seryjnych. Zastrzega się możliwość zmian technicznych.

## WYMIARY wraz z wyposażeniem i przyłączami [mm]




## OPCJE

| Nazwa | Opis | ED 260 | * | Numer artykułu |
|---|---|---|---|---|
| Alarm zbyt wysokiej temperatury | alarm akustyczny z możliwością odłączenia, z wartością graniczną ustawianą poprzez niezależne zabezpieczenie temperaturowe. Nie w połączeniu z opcją drzwi z oknem | • | - | 8012-1635 |
| Certyfikat kalibracji temperatury | dla temperatury, pomiar pośrodku objętości użytkowej przy zadanej temperaturze kontrolnej | • | - | 8012-1134 |
| | Przestrzenny pomiar temperatury wraz z certyfikatem, 9 punktów pomiarowych przy zadanej temperaturze kontrolnej | • | - | 8012-1551 |
| | Przestrzenny pomiar temperatury wraz z certyfikatem, 15-18 punktów pomiarowych przy zadanej temperaturze kontrolnej | • | - | 8012-1572 |
| | Przestrzenny pomiar temperatury wraz z certyfikatem, 27 punktów pomiarowych przy zadanej temperaturze kontrolnej | • | - | 8012-1593 |
| Czujnik temperatury Pt 100 | dodatkowy elastyczny czujnik Pt 100 we wnętrzu, do wyświetlania temperatury na wyświetlaczu urządzenia | • | - | 8012-1619 |
| Interfejs Ethernet | do Multi Management Software APT-COM™ | • | - | 8012-1645 |
| Niezależne zabezpieczenie temperaturowe klasy 3.1 | z alarmem optycznym (DIN 12880) | • | - | 8012-0985 |

| Nazwa | Opis | ED 260 | * | Numer artykułu |
|---|---|---|---|---|
| Okno wizyjne i oświetlenie wewnętrzne | Okno wizyjne (potrójna szyba izolacyjna) 370 x 370 mm w drzwiach i oświetlenie wewnętrzne 15 W. Nie w połączeniu z opcją alarmu zbyt wysokiej temperatury | | | |
| | Wersja 230 V | • | - | 8012-1064 |
| | Wersja 240 V | • | - | 8012-1065 |
| Oświetlenie wewnętrzne | z żarówką 27 W | | | |
| | Wersja 230/240 V | • | - | 8012-1627 |
| Pomiar współczynnika wymiany powietrza | według ASTM D5374 z definicją i protokołem odpowiednio do temperatury otoczenia | • | - | 8012-0195 |
| Port dostępu z zatyczką silikonową | u góry | | | |
| | 10 mm | • | 01 | 8012-1262 |
| | 30 mm | • | 01 | 8012-0539 |
| | 50 mm | • | 01 | 8012-0545 |
| | 100 mm | • | 01 | 8012-1029 |
| | z lewej | | | |
| | 10 mm | • | 01 | 8012-1275 |
| | 30 mm | • | 01 | 8012-1018 |
| | 50 mm | • | 01 | 8012-1022 |
| | 100 mm | • | 01 | 8012-1030 |
| | z prawej | | | |
| | 10 mm | • | 01 | 8012-1268 |
| | 30 mm | • | 01 | 8012-1017 |
| | 50 mm | • | 01 | 8012-1021 |
| | 100 mm | • | 01 | 8012-1031 |
| | z tyłu | | | |
| | 10 mm | • | 01 | 8012-1282 |
| | 30 mm | • | 01 | 8012-0540 |
| | 50 mm | • | 01 | 8012-0546 |
| Rozszerzenie do certyfikatu kalibracji | do pomiaru temperatury, do poszerzenia pomiaru pośrodku objętości użytkowej o kolejną temperaturę kontrolną | • | - | 8012-1115 |
| Uszczelka drzwi | z FKM, bezsilikonowa | • | - | 8012-1011 |

| Nazwa | Opis | ED 260 | * | Numer artykułu |
|---|---|---|---|---|
| Wyjście analogowe 4-20 mA | do wartości temperatury (wyjście bez możliwości regulacji) | • | 02 | 8012-1623 |
| Zamek w drzwiach | Zamek w klamce drzwi | • | - | 8012-1664 |
| Zegar | z akumulatorowym podtrzymaniem zasilania | • | - | 8012-1640 |

## AKCESORIA

| Nazwa | Opis | ED 260 | * | Numer artykułu |
|---|---|---|---|---|
| APT-COM™ 4 BASIC-Edition | do realizacji prostych wymagań względem rejestracji i dokumentowania z maksymalnie 5 połączonymi w sieć urządzeniami. | | | |
| | Wersja 4, BASIC Edition | • | - | 9053-0039 |
| APT-COM™ 4 GLP-Edition | do pracy w warunkach zgodnych ze standardami GLP. Dokumentowanie zmierzonych wartości przebiega w sposób zabezpieczony przez manipulacjami oraz zgodnie z wymogami wytycznych FDA 21 CFR część 11. | | | |
| | Wersja 4, GLP Edition | • | - | 9053-0042 |
| APT-COM™ 4 PROFESSIONAL-Edition | wygodny system zarządzania urządzeniami i użytkownikami, który opiera się na edycji BASIC Edition. Przeznaczone do łączenia w sieć maks. 100 urządzeń. | | | |
| | Wersja 4, PROFESSIONAL Edition | • | - | 9053-0040 |
| Dokumenty kwalifikacyjne | Dokumenty IQ/OQ/PQ – materiały wspomagające klienta w procesie samodzielnej walidacji, zgodnie z wymogami stawianymi przez klienta, uzupełnienie folderu kwalifikacji IQ/OQ o rozdział PQ; parametry: temperatura, $CO_2$, $O_2$, lub ciśnienie, w zależności od urządzenia | | | |
| | Cyfrowe w formacie PDF | • | - | 7057-0005 |
| | Wydrukowane w katalogu | • | - | 7007-0005 |
| | Dokumenty IQ/OQ – materiały wspomagające klienta w procesie samodzielnej walidacji, obejmujące: listy kontrolne IQ/OQ wraz z instrukcją kalibracji oraz obszerną dokumentacją urządzenia; parametry: temperatura, $CO_2$, $O_2$, ciśnienie, w zależności od urządzenia | | | |
| | Cyfrowe w formacie PDF | • | - | 7057-0001 |
| | Wydrukowane w katalogu | • | - | 7007-0001 |
| Gumowe podkładki | antypoślizgowe, zestaw na nóżki urządzenia | • | - | 8012-2030 |
| Interfejs Ethernet | do Multi Management Software APT-COM™ | • | - | 8012-1645 |
| Półka druciana, do dużych ciężarów | obciążenie na półkę maks. 70 kg | | | |
| | Stal nierdzewna | • | - | 8012-2187 |
| Półki druciane | obciążenie na półkę maks. 40 kg | | | |
| | chromowany | • | - | 8012-2043 |
| | Stal nierdzewna | • | - | 8012-2173 |

| Nazwa | Opis | ED 260 | * | Numer artykułu |
|---|---|---|---|---|
| Wsuwana półka, perforowana | obciążenie na półkę maks. 40 kg | | | |
| | Stal nierdzewna | • | - | 8012-2181 |
| Wózek | stabilny wózek, koła jezdne z hamulcami, wymiary (szer. x gł. x wys.) 1300 x 800 x 780 mm | • | - | 9051-0019 |
| Środek czyszczący o neutralnym pH | intensywny, do łatwego usuwania pozostałych zanieczyszczeń, pojemność 1 kg | • | - | 8012-2250 |

## USŁUGI SERWISOWE

| Nazwa | Opis | * | Numer artykułu |
|---|---|---|---|
| **Przeglądy techniczne** | | | |
| Konserwacja | jednorazowy przegląd techniczny zgodnie z planem konserwacji. Kontrola wzrokowa elementów mechanicznych i elektrycznych, kontrola wszystkich istotnych funkcji. Kalibracja temperatury kontrolnej zadanej przez użytkownika pośrodku objętości użytkowej bez certyfikatu | 05 | DL20-0601 |
| **Serwis gwarancyjny** | | | |
| Przedłużenie obowiązywania rękojmi o 1 rok | Rękojmia zostaje przedłużona o 1 rok od daty dostawy, z wyłączeniem części zużywających się | 05 | DL50-0010 |
| **Serwis instalacyjny** | | | |
| Instruktaż dotyczący urządzenia | Wprowadzenie do zasad działania i podstawowych funkcji urządzenia, obsługa elektroniki regulacyjnej włącznie z programowaniem | 05 | DL10-0540 |
| Uruchomienie urządzenia | Podłączenie urządzenia do przyłączy (prądu, wody, ścieków, gazu) zapewnionych przez klienta, kontrola działania funkcji podstawowych, krótkie wprowadzenie do instrukcji. (z wyłączeniem: rozpakowanie, ustawienie, wprowadzenie do działania regulatorów, programowanie, prace instalacyjne) | 05 | DL10-0160 |
| **Umowy na przeglądy techniczne** | | | |
| Umowa BRĄZOWA na przeglądy techniczne przez 3 lata | Przeglądy techniczne zgodnie z umową, kontrola wzrokowa elementów mechanicznych i elektrycznych, kontrola zachowania regulacji, 20% rabatu na części zamienne | 05 | DL20-0720 |
| Umowa SREBRNA na przeglądy techniczne przez 3 lata | Przeglądy techniczne zgodnie z umową, kontrola wzrokowa elementów mechanicznych i elektrycznych, kontrola zachowania regulacji, 20% rabatu na części zamienne, kontrola wszystkich istotnych funkcji, kalibracja jednej temperatury kontrolnej zadanej przez użytkownika pośrodku objętości użytkowej, bez certyfikatu | 05 | DL20-0815 |
| Umowa ZŁOTA na przeglądy techniczne przez 3 lata | Przeglądy techniczne zgodnie z umową, kontrola wzrokowa elementów mechanicznych i elektrycznych, kontrola zachowania regulacji, 20% rabatu na części zamienne, kontrola wszystkich istotnych funkcji, wymiana części zużywalnych, kalibracja jednej temperatury kontrolnej zadanej przez użytkownika pośrodku objętości użytkowej, wraz z certyfikatem | 05 | DL20-0915 |
| **Usługi kalibracji** | | | |
| Certyfikat kalibracji temperatury | Kalibracja (1) temperatury kontrolnej zadanej przez użytkownika pośrodku objętości użytkowej, wraz z certyfikatem | 05 | DL30-0110 |
| | Rozszerzenie kalibracji jednej (1) dodatkowej temperatury kontrolnej zadanej przez użytkownika pośrodku objętości użytkowej, wraz z certyfikatem | 05 | DL30-0102 |
| Pomiar współczynnika wymiany powietrza | Pomiar współczynnika wymiany powietrza według normy ASTM D5374, wraz z certyfikatem | 05 | DL33-0000 |

| Nazwa | Opis | * | Numer artykułu |
|---|---|---|---|
| Przestrzenny pomiar temperatury w 9 punktach pomiarowych | Przestrzenny pomiar temperatury za pomocą 9 punktów pomiarowych przy wartości zadanej przez użytkownika, wraz z certyfikatem | 05 | DL30-0109 |
| Przestrzenny pomiar temperatury w 18 punktach pomiarowych | Przestrzenny pomiar temperatury za pomocą 18 punktów pomiarowych przy wartości zadanej przez użytkownika, wraz z certyfikatem | 05 | DL30-0118 |
| Przestrzenny pomiar temperatury w 27 punktach pomiarowych | Przestrzenny pomiar temperatury za pomocą 27 punktów pomiarowych przy wartości zadanej przez użytkownika, wraz z certyfikatem | 05 | DL30-0127 |
| **Usługi walidacji** | | | |
| Przeprowadzenie procedur IQ/OQ | Przeprowadzenie procedur IQ/OQ zgodnie z folderem kwalifikacji | 05 | DL40-0100 |
| Przeprowadzenie procedur IQ/OQ/PQ | Przeprowadzenie procedur IQ/OQ/PQ zgodnie z folderem kwalifikacji | 05 | DL44-0500 |

## WSKAZÓWKI

01 W okolicach portów dostępu może dojść do zroszenia.
W przypadku specjalnego umiejscowienia portów dostępu naliczane są dodatkowe koszty.

02 W przypadku tej opcji nie ma znaku UL.

05 Podane ceny nie obejmują kosztów podróży. Koszty podróży do danego regionu można znaleźć w rozdziale Serwis BINDER.
W przypadku działań w Szwajcarii do wszystkich podanych cen usług należy doliczyć przyjętą dla danego regionu dopłatę (informacja na zapytanie).

**BINDER GmbH**
Tuttlingen, Germany
TEL +49 7462 2005 0
info@binder-world.com
www.binder-world.com

**BINDER Inc.**
Bohemia, NY, USA
TEL +1 631 224 4340
usa@binder-world.com
www.binder-world.us

**BINDER Environmental Testing Equipment (Shanghai) Co., Ltd.**
Shanghai , P.R. China
TEL +86 21 685 808 25
china@binder-world.com
www.binder-world.com