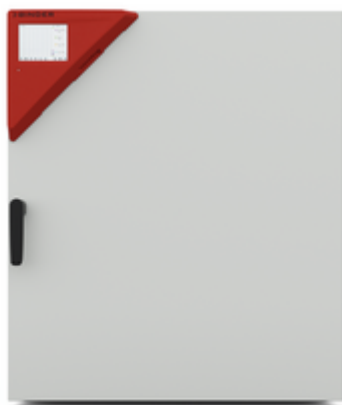


Model M 260 | Suszarki i komory temperaturowe z konwekcją wymuszoną i zaawansowanymi możliwościami programowania

Przy maksymalnej temperaturze +300 °C i wszechstronnych możliwościach programowania, komory do badań materiałowych serii M nadają się idealnie do badań materiałowych, podobnie jak do testów starzenia. Wysoka przepustowość powietrza, zapewniana przez wydajny wentylator, umożliwia szybkie ogrzewanie.

ZALETY

- Jednorodna regulacja temperatury dzięki komorze wstępnego nagrzewania APT.line™
- Identyczne warunki testowe w całej objętości użytkowej, niezależnie od wielkości i ilości próbek
- Wyśmienita izolacja cieplna pozwala obniżyć koszty eksploatacji
- Zaawansowane możliwości programowania



Model 260



Model 260

NAJWAŻNIEJSZE CECHY

- Zakres temperatury: +14°C powyżej temperatury otoczenia do +300°C
- Wysoka dokładność temperatury dzięki technologii APT.line™ z podwyższoną mocą grzewczą
- Wzmocniony wentylator z regulacją prędkości obrotowej
- Elektromechaniczne sterowanie klapą wylotu powietrza
- Intuicyjny kontroler z ekranem dotykowym z programowaniem odcinków czasowych i programowaniem w czasie rzeczywistym
- 2 chromowane półki druciane
- Niezależne, regulowane zabezpieczenie temperaturowe klasy 2 (DIN 12880) i niezależne zabezpieczenie temperaturowe klasy 3.1 (DIN 12880) z alarmem optycznym/akustycznym wybieranym na kontrolerze
- Funkcja Failsafe – czujnik backup PT100
- Interfejs do połączenia z komputerem: Ethernet
- Wewnętrzny rejestrator danych, wartości pomiarowe w otwartym formacie możliwe do odczytu przez USB

INFORMACJE DO ZAMÓWIENIA

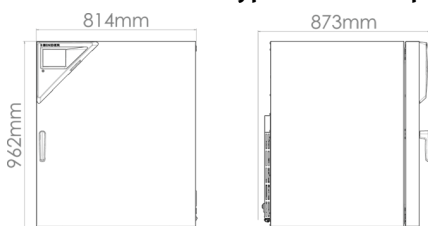
Nazwa	Wersja	Pojemność wnętrza	Napięcie znamionowe	Częstotliwość napięcia	Numer artykułu
M260-400V	Standard	256 L	400 V	50/60 Hz	9010-0373

DANE TECHNICZNE

Dane ogólne	
Nazwa	M260-400V
Numer artykułu	9010-0373
Wersja	Standard
Dane temperaturowe	
Zakres temperatury	+14 °C powyżej temperatury otoczenia do 300 °C
Przestrzenna zmienność temperatury przy 150°C	1.5 ± K
Fluktuacja temperatury przy 150°C	0.4 ± K
Czas nagrzewania do 150°C	13 min
Czas powrotu do zadanych wartości po otwarciu drzwi na 30 s przy 150°C	6 min
Dane dot. wymiany powietrza	
Częstotliwość wymiany powietrza przy 100°C	65 x/h
Dane elektryczne	
Napięcie znamionowe	400 V
Częstotliwość napięcia	50/60 Hz
Moc znamionowa	3,1 kW
Bezpiecznik urządzenia	16,0 A
Faza (napięcie znamionowe)	3~
Wymiary	
Pojemność wnętrza	256 L
Masa urządzenia netto (puste)	86 kg
Maks. obciążenie półki	40 kg
Maks. obciążenie całkowite	270 kg
Odstęp od ściany z tyłu	160 mm
Odstęp od ściany z boku	100 mm
Wymiary obudowy bez wyposażenia i przyłączy	
Szerokość netto	810 mm
Wysokość netto	962 mm
Głębokość netto	786 mm
Wymiary wewnętrzne	
Szerokość wnętrza	650 mm
Wysokość wnętrza	780 mm
Głębokość wnętrza	505 mm
Drzwi zewnętrzne	1
Dane istotne dla środowiska	
Poziom ciśnienia akustycznego	50 dB(A)
Zużycie energii przy 100°C	370 Wh/h
Zużycie energii przy 150°C	560 Wh/h
Elementy wbudowane	
Liczba półek (stand./maks.)	2/8

Wszystkie parametry techniczne dotyczą wyłącznie niezaladowanych urządzeń w wykonaniu standardowym w temperaturze otoczenia 22 ±3°C i przy wahaniami napięcia sieciowego ±10%. Dane temperaturowe zostały ustalone według standardu fabrycznego firmy BINDER i w oparciu o normę 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. Dane techniczne obowiązują przy 100% prędkości obrotowej wentylatora. Zastrzega się możliwość zmian technicznych.

WYMIARY wraz z wyposażeniem i przyłączami [mm]



OPCJE

Nazwa	Opis	Wersja	*	Numer artykułu
Certyfikat kalibracji temperatury	Przestrzenny pomiar temperatury wraz z certyfikatem, 9 punktów pomiarowych przy zadanej temperaturze kontrolnej			8012-2327
	Przestrzenny pomiar temperatury wraz z certyfikatem, 15-18 punktów pomiarowych przy zadanej temperaturze kontrolnej			8012-2325
	Przestrzenny pomiar temperatury wraz z certyfikatem, 27 punktów pomiarowych przy zadanej temperaturze kontrolnej			8012-2326
	dla temperatury, pomiar pośrodku objętości użytkowej przy zadanej temperaturze kontrolnej			8012-2324
Czujnik temperatury Pt 100	dotatkowy elastyczny czujnik Pt 100 we wnętrzu, do wyświetlania temperatury na wyświetlaczu urządzenia. (Nie w połączeniu z opcją: Regulacja temperatury próbki)			8012-2330
Filtr powietrza HEPA	na układzie doprowadzania świeżego powietrza urządzenia; klasa filtra H14 (wg EN 1822-1:2009, > 99,995 % przy 0,3 µm); niewzmocniony w połączeniu z mocą grzewczą, wentylator wzmocniony			8012-2313
Komora wewnętrzna, wzmocniona	łącznie obciążenie maks. 300 kg			8012-2322
Opcjonalne wykonanie gazoszczelne	z dodatkowym wyposażeniem zapewniającym daleko posuniętą gazoszczelność; nie w połączeniu z opcją portu dostępu lub oświetlenia wewnętrznego			8012-2310
Pomiar współczynnika wymiany powietrza	według ASTM D5374 z definicją i protokołem odpowiednio do temperatury otoczenia			8012-2329
Port dostępu z zatyczką silikonową	u góry	10 mm		8012-2297
		30 mm		8012-2303
		50 mm		8012-2306
		100 mm		8012-2300
	z lewej	10 mm		8012-2296
		30 mm	1	8012-2302
		50 mm		8012-2305
		100 mm		8012-2299
	z prawej	10 mm		8012-2298
		30 mm		8012-2304
		50 mm		8012-2307
		100 mm		8012-2301
Przyłącze gazu obojętnego	z wlotem i wylotem gazu, Ø 10 mm, z dodatkowym wyposażeniem zapewniającym daleko posuniętą gazoszczelność; nie w połączeniu z opcją portu dostępu lub oświetlenia wewnętrznego			8012-2317
Regulacja temperatury próbki	z dodatkowym czujnikiem temperatury próbki. Bez standardowej funkcji obejmującej 2 bezpotencjałowe złącza przekaźnikowe.			8012-2343
Rozszerzenie do certyfikatu kalibracji	do pomiaru temperatury, do poszerzenia pomiaru pośrodku objętości użytkowej o kolejną temperaturę kontrolną			8012-2328
Uszczelka drzwi	z FKM, bezsilikonowa			8012-2333
Wyjście analogowe 4-20 mA	do wartości temperatury (wyjście bez możliwości regulacji)		2	8012-2295
Zamek w drzwiach	Zamek w klamce drzwi			8012-2335

AKCESORIA

Nazwa	Opis	Wersja		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

Nazwa	Opis	Wersja	Numer artykułu
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
Gumowe podkładki	antypoślizgowe, zestaw na nóżki urządzenia	Cyfrowe w formacie PDF	7057-0001
		Wydrukowane w katalogu	7007-0001
Podstawy	antypoślizgowe, zestaw na nóżki urządzenia		8012-2030
Półka drucziana, do dużych ciężarów	wyposażona w koła jezdne podstawa służy do bezpiecznego ustawiania i poziomowaniaSuszarki i komory temperaturowe firmy BINDER		9051-0034
Półki drucziane	Stal nierdzewna, obciążenie na półkę maks. 70 kg		8012-2184
Wsuwana półka, perforowana		Stal nierdzewna	8012-2169
		chromowany	8012-2042
Wózek	stabilny wózek, koła jezdne z hamulcami, wymiary (szer. x gł. x wys.) 1300 x 800 x 780 mm	Stal nierdzewna	8012-2177
Środek czyszczący o neutralnym pH	intensywny, do łatwego usuwania pozostałych zanieczyszczeń, pojemność 1 kg		9051-0019
			8012-2250

USŁUGI SERWISOWE

Nazwa	Opis	* Numer artykułu
Certyfikat kalibracji temperatury	Kalibracja (1) temperatury kontrolnej zadanej przez użytkownika pośrodku objętości użytkowej, wraz z certyfikatem	DL30-0101
	Rozszerzenie kalibracji jednej (1) dodatkowej temperatury kontrolnej zadanej przez użytkownika pośrodku objętości użytkowej, wraz z certyfikatem	DL30-0102
Instruktaż dotyczący urządzenia	Wprowadzenie do zasad działania i podstawowych funkcji urządzenia, obsługa elektroniki regulacyjnej włącznie z programowaniem	5 DL10-0500
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	DL20-0200
Pomiar współczynnika wymiany powietrza	Pomiar współczynnika wymiany powietrza według normy ASTM D5374, wraz z certyfikatem	DL33-0000
Przedłużenie obowiązywania rękojmi o 1 rok	Rękojmia zostaje przedłużona o 1 rok od daty dostawy, z wyłączeniem części zużywających się	DL50-0010
Przeprowadzenie procedur IQ/OQ	Przeprowadzenie procedur IQ/OQ zgodnie z folderem kwalifikacji	DL41-0200
Przeprowadzenie procedur IQ/OQ/PQ	Przeprowadzenie procedur IQ/OQ/PQ zgodnie z folderem kwalifikacji	DL44-0500
Przestrzenny pomiar temperatury w 9 punktach pomiarowych	Przestrzenny pomiar temperatury za pomocą 9 punktów pomiarowych przy wartości zadanej przez użytkownika, wraz z certyfikatem	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	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	DL30-0127

Nazwa	Opis	* Numer artykułu
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	DL20-0710
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	DL20-0810
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	DL20-0910
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)	DL10-0100

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
FAX +49 7462 2005 100
info@binder-world.com
www.binder-world.com

BINDER Inc.

Bohemia, NY, USA
TEL +1 631 224 4340
FAX +1 631 224 4354
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
FAX +86 21 685 808 29
china@binder-world.com
www.binder-world.com

**BINDER Asia Pacific (Hong Kong)
Ltd.**

Kowloon, Hong Kong, P.R. China
TEL +852 39070500
FAX +852 39070507
asia@binder-world.com
www.binder-world.com