

# Model FD-S 115 | Suszarki i komory temperaturowe z konwekcją wymuszoną

Nowe produkty serii Solid.Line przekonują sprawdzoną jakością i niezawodnością marki BINDER. Są przeznaczone do suszenia i wygrzewania. Parametry użytkowe serii Solid.Line zostały przystosowane do odpowiedniego zastosowania, dzięki czemu mogą być używane do badań i procedur zapewnienia jakości.

## ZALETY

- Łatwa obsługa
- Precyzyjna regulacja temperatury
- Łatwe i ergonomiczne otwieranie drzwi



Model 115

## NAJWAŻNIEJSZE CECHY

- Zakres temperatury: temperatura otoczenia +10 °C do 250 °C
- Technologia komory wstępnego nagrzewania APT.line™
- Konwekcja wymuszona
- Regulowana kłapa powietrza odlotowego
- Regulator z funkcją timera
- 1 chromowane półka druciana
- Zintegrowane niezależne, regulowane zabezpieczenie temperaturowe klasy 2 (DIN 12880) z alarmem optycznym

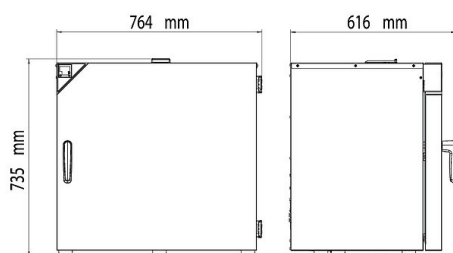
## INFORMACJE DO ZAMÓWIENÍ

Pojemność wnętrza [L]	Napięcie znamionowe	Wersja	Wariant modelu	Nr art.
Model FD-S 115				
106	230 V 1~ 50/60 Hz	Standard	FDS115-230V	9090-0024
	120 V 1~ 60 Hz	Standard	FDS115UL-120V	9090-0025

## DANE TECHNICZNE

Opis	FDS115-230V	FDS115UL-120V
Numer artykułu	9090-0024	9090-0025
Dane temperaturowe		
Zakres temperatury 10 °C powyżej temperatury otoczenia do [°C]	250	250
Przestrzenna zmienność temperatury przy 150 °C [± K]	2,4	2,4
Fluktuacja temperatury przy 150 °C [± K]	0,5	0,5
Czas nagrzewania na 150 °C [min]	22	22

Opis	FDS115-230V	FDS115UL-120V
Numer artykułu	9090-0024	9090-0025
<b>Dane dot. wymiany powietrza</b>		
Częstotliwość wymiany powietrza przy 100 °C [x/h]	32	32
<b>Dane elektryczne</b>		
Napięcie znamionowe [V]	230	120
Częstotliwość napięcia [Hz]	50/60	60
Moc znamionowa [kW]	1,3	1,3
Bezpiecznik urządzenia [A]	6,3	6,3
Faza (napięcie znamionowe)	1~	1~
<b>Wymiary obudowy bez wyposażenia i przyłączy</b>		
Szerokość netto [mm]	764	764
Wysokość netto [mm]	735	735
Głębokość netto [mm]	616	616
Odstęp od ściany z boku [mm]	100	100
Odstęp od ściany z tyłu [mm]	160	160
<b>Liczba drzwi</b>		
Drzwi zewnętrzne	1	1
<b>Wymiary wewnętrzne</b>		
Szerokość [mm]	550	550
Wysokość [mm]	550	550
Głębokość [mm]	350	350
<b>Wymiary</b>		
Pojemność wnętrza [L]	106	106
Masa urządzenia netto (puste) [kg]	52,5	52,5
Maks. obciążenie całkowite [kg]	75	75
Maks. obciążenie półki [kg]	20	20
<b>Dane istotne dla środowiska</b>		
Zużycie energii przy 150 °C [Wh/h]	340	340
Poziom ciśnienia akustycznego [dB(A)]	43	43
<b>Elementy wbudowane</b>		
Liczba półek (stand./maks.)	1/5	1/5

**WYMIARY WRAZ Z WYPOSAŻENIEM I PRZYŁĄCZAMI [MM]**


## OPCJE I AKCESORIA

Oznaczenie	Opis	*	Nr art.
chromowany	chromowany	-	6004-0210
Data Logger Kit	T 350: do ciągłego zapisu temperatury w zakresie od 0 do 350 °C; zestaw zawiera 1 rejestrator danych, czujnik Pt 100 z kablem przedłużającym o dług. 2 m oraz 1 uchwyt magnetyczny do zamocowania na urządzeniu BINDER	19	8012-0714
Data Logger Software	Oprogramowanie LOG ANALYZE do konfiguracji i analizy danych, do wszystkich zestawów BINDER Data Logger Kit (wraz z kablem USB dla danych)	19	8012-0821
Gumowe podkładki	antypoślizgowe, zestaw 5 szt. na nóżki urządzenia, do bezpiecznego piętrowego ustawiania urządzeń	-	8012-1887
Wspornik półki 4 sztuki	dla jednego Półki druciane	-	8012-1886
Środek czyszczący o neutralnym pH	intensywny, do łatwego usuwania pozostałych zanieczyszczeń, pojemność 1 kg	-	1002-0016

\* Wskazówki › ostatnia strona danych technicznych

## USŁUGI SERWISOWE

Oznaczenie	Opis	*	Nr art.
<b>Serwis instalacyjny</b>			
Uruchomienie	Rozpakowanie, ustawienie, podłączenie urządzenia do przygotowanych przyłączy	13, 18	DL10-0100
Wprowadzenie	wprowadzenie w funkcje urządzenia, obsługa i programowanie regulatora	18	DL10-0500
<b>Przeglądy techniczne</b>			
Przeglądy techniczne	Przeprowadzenie przeglądu urządzenia zgodnie z planem przeglądów	14, 18	DL20-0200
<b>Usługi kalibracji</b>			
Kalibracja temperatury wraz z certyfikatem	wraz z certyfikatem, jeden punkt pomiarowy pośrodku objętości użytkowej przy zadanej temperaturze kontrolnej	14, 16, 17, 18	DL30-0101
Pomiar współczynnika wymiany powietrza	wraz z certyfikatem (według normy ASTM D5374)	14, 16, 17, 18	DL33-0000
Przestrzenny pomiar temperatury w 27 punktach pomiarowych	wraz z certyfikatem, 27 punktów pomiarowych przy zadanej temperaturze kontrolnej	14, 16, 17, 18	DL30-0127
Przestrzenny pomiar temperatury w 9 punktach pomiarowych	wraz z certyfikatem, 9 punktów pomiarowych przy zadanej temperaturze kontrolnej	14, 16, 17, 18	DL30-0109
<b>Serwis gwarancyjny</b>			
Przedłużenie gwarancji z 2 do 3 lat	od daty dostawy, nie obejmuje części zużywalnych	-	DL00-3041

\* Wskazówki › ostatnia strona danych technicznych

## 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.
- 03 Odporność na temperaturę maksymalnie do 200 °C.
- 04 Możliwe tylko w przypadku urządzeń z zasilaniem 230 V.
- 06 Mniejsza przewodność cieplna może powodować wydłużenie czasu nagrzewania.
- 07 Dodatkowo dostarczone ciepło może mieć wpływ na zachowanie w temperaturze.
- 09 Nie w połączeniu z opcją portów dostępu, drzwiami z oknem oraz oświetleniem wewnętrznym.
- 10 Niemożliwe w przypadku urządzeń o pojemności 23 litrów.
- 11 Niemożliwe w przypadku urządzeń o pojemności 23 i 53 litrów.
- 12 Możliwe tylko w przypadku urządzeń z zasilaniem 230 V, 400 V.
- 13 Instalacja i prace związane z podłączeniem odbywają się na miejscu wykorzystania urządzenia, transport w obrębie przedsiębiorstwa odbywa się wyłącznie po odpowiednich ustaleniach.
- 14 W przypadku przeglądów urządzeń, kalibracji i walidacji polecamy zawarcie umowy serwisowej BINDER.
- 15 OQ zgodnie z Żółtą Księgą = Wypełniona fabryczna dokumentacja walidacyjna obejmująca wszystkie listy kontrolne OQ.
- 16 Kalibracja czujników odbywa się w akredytowanym laboratorium kalibracyjnym.
- 17 Kalibracja odbywa się zgodnie ze standardem fabrycznym BINDER.
- 18 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).
- 19 Dalsze akcesoria można znaleźć w rozdziale Dokumentacja procesu.
- 20 Przy zamówieniach folderów kwalifikacji IQ/OQ i związanej z tym realizacji procedur IQ/OQ w ramach jednego zlecenia udzielamy rabatu w wysokości 15% na sam folder IQ/OQ.  
Przy zamówieniach folderów kwalifikacji IQ/OQ/PQ i związanej z tym realizacji procedur IQ/OQ/PQ w ramach jednego zlecenia udzielamy rabatu w wysokości 15% na sam folder IQ/OQ/PQ.