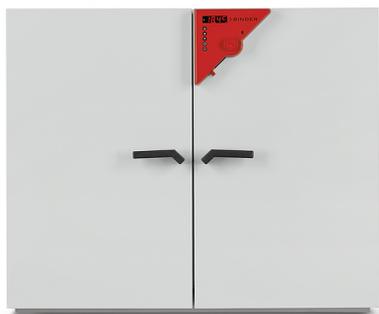


# Modello ED 400 | Stufe di essiccazione/riscaldamento Classic.Line a convezione libera

## VANTAGGI

- Regolazione omogenea della temperatura grazie alla camera di preriscaldamento APT.line™
- Stesse condizioni di prova nell'intero spazio utile indipendentemente dalle dimensioni e dalla quantità di campioni
- Risparmio sui costi d'esercizio grazie all'eccellente isolamento termico



Modello 400

## CARATTERISTICHE IMPORTANTI

- Intervallo di temperatura: temperatura ambiente da più 5 °C fino a 300 °C
- Tecnologia con camera di preriscaldamento APT.line™
- Convezione libera
- Aletta di scarico aria regolabile
- Controller con funzioni di timer
- 2 griglie inseribili cromate
- Dispositivo di sicurezza di temperatura indipendente regolabile classe 2 (DIN 12880) con allarme visivo

## INFORMAZIONI PER L'ORDINE

Volume interno [L]	Tensione nominale	Esecuzione	Versione	Cod. art.
<b>Modello ED 400</b>				
400	400 V 3~ 50/60 Hz	con RS 422	ED400-400V-I	9010-0075
	208 V 3~ 60 Hz	con RS 422	ED400UL-208V-I	9010-0168

## DATI TECNICI

Descrizione	ED400-400V-I	ED400UL-208V-I
Codice articolo	9010-0075	9010-0168
<b>Dati tecnici temperatura</b>		
Intervallo di temperatura 5 °C sopra la temperatura ambiente fino [°C]	300	300
Variatione della temperatura a 150 °C [± K]	3	3
Fluttuazione della temperatura nel tempo a 150 °C [± K]	0,5	0,5
Tempo di riscaldamento a 150 °C [min]	71	71
Tempo di recupero dopo 30 s apertura della porta a 150 °C [min]	31	31
<b>Dati sul ricambio d'aria</b>		
Ricambi d'aria a 150 °C [x/h]	10	10

Descrizione	ED400-400V-I	ED400UL-208V-I
Codice articolo	9010-0075	9010-0168
<b>Dati elettrici</b>		
Tensione nominale [V]	400	208
Frequenza di rete [Hz]	50/60	60
Potenza nominale [kW]	3,4	3,4
Fusibile apparecchio [A]	3 x 16	3 x 16
Fase (tensione nominale)	3~	3~
<b>Misure - Dimensioni esterne</b>		
Larghezza netto [mm]	1235	1235
Altezza netto [mm]	1025	1025
Profondità netto [mm]	765	765
Distanza dalla parete lateralmente [mm]	100	100
Distanza dalla parete posteriormente [mm]	160	160
<b>Misure - Porte</b>		
Sportelli esterni	2	2
<b>Misure - Dimensioni interne</b>		
Larghezza [mm]	1000	1000
Altezza [mm]	800	800
Profondità [mm]	520	520
<b>Misure</b>		
Volume interno [L]	400	400
Peso netto apparecchio (vuoto) [kg]	125	125
Capacità massima di carico totale [kg]	90	90
Capacità massima di carico per rack [kg]	35	35
<b>Dati rilevanti per l'ambiente</b>		
Consumo energetico a 150 °C	672 Wh/h	672 Wh/h
<b>Strutture interne</b>		
Numero dei ripiani (standard/massimo)	2/10	2/10

## OPZIONI E ACCESSORI

Denominazione	Descrizione	*	Cod. art.
Allarme di sovratemperatura	acustico, disattivabile, con valore limite regolabile sul dispositivo di sicurezza di temperatura indipendente esecuzione 120 V, 208 V	-	8012-0470
Carrello	Carrelli - carrello stabile, rotelle con freno di stazionamento, misure La 1300 x P 800 x A 780 mm	-	9051-0019
Certificato di calibrazione temperatura	misurazione della temperatura ambientale incluso certificato, 15-18 punti di misurazione con una temperatura di prova prestabilita	-	8012-0918
	misurazione della temperatura ambientale incluso certificato, 27 punti di misurazione con una temperatura di prova prestabilita	-	8012-0921
	misurazione della temperatura ambientale incluso certificato, 9 punti di misurazione con una temperatura di prova prestabilita	-	8012-0915
	per temperatura, misurazione al centro dello spazio utile con una temperatura di prova prestabilita	-	8012-0030
Certificato di calibrazione, espansione	per temperatura, per ampliamento della misurazione al centro dello spazio utile con una ulteriore temperatura di prova	-	8012-0022

\* Note > ultima pagina scheda tecnica

Denominazione	Descrizione	*	Cod. art.
Convertitore di interfaccia	fascio cavi RS 422 e convertitore di interfaccia RS 232 / RS 422 per il collegamento a un ripartitore 10x o a un apparecchio, USB-powered		
	esecuzione 120 V, 60 Hz	-	8012-0557
	esecuzione 230 V, 50/60 Hz	-	8012-0556
Convertitore di interfaccia	fascio cavi RS 422 e convertitore di interfaccia RS 422 / Ethernet per il collegamento a un ripartitore 10x o a un apparecchio		
	esecuzione 120 V, 60 Hz	-	8012-0405
	esecuzione 230 V, 50/60 Hz	-	8012-0380
	fascio cavi RS 422 e convertitore di interfaccia RS 422 / USB per il collegamento al ripartitore 10x o a un apparecchio, USB-powered	-	8012-0665
Data Logger Kit	T 350: per l'ininterrotta registrazione della temperatura da 0 °C fino a 350 °C; il kit comprende 1 Data Logger, sensore Pt100 con cavo di prolunga di 2 m e 1 supporto magnetico per il fissaggio all'apparecchio BINDER	19	8012-0714
Data Logger Software	Kit software LOG ANALYZE, software di configurazione e analisi per tutti i Data Logger Kit BINDER (incl. cavo per dati USB)	19	8012-0821
Detergente a pH neutro	intensivo, per la rimozione delicata di residui di sporco; quantità 1 kg	-	1002-0016
Dispositivo di sicurezza di temperatura classe 3.1	con allarme visivo (DIN 12880)	04, 12	8012-0032
Finestra di controllo e illuminazione interna	finestra di controllo 470 x 290 mm in ogni sportello e illuminazione interna 30 W		
	esecuzione 208 V	-	8012-0271
	esecuzione 400 V	-	8012-0269
Foro di accesso con tappo in silicone	10 mm, a destra	01	8012-0387
	10 mm, a sinistra	01	8012-0388
	10 mm, in alto	01	8012-0386
	10 mm, posteriormente	01	8012-0390
	30 mm, a destra	01	8012-0536
	30 mm, a sinistra	01	8012-0537
	30 mm, in alto	01	8012-0539
	30 mm, posteriormente	01	8012-0540
	50 mm, a destra	01	8012-0541
	50 mm, a sinistra	01	8012-0542
	50 mm, in alto	01	8012-0545
	50 mm, posteriormente	01	8012-0546
	100 mm, a destra	01, 11	8012-0721
	100 mm, a sinistra	01, 11	8012-0722
	100 mm, in alto	01, 10	8012-0547
Funzione allarme per sovratemperatura	allarme acustico, disattivabile, con valore limite regolabile sul dispositivo di sicurezza di temperatura indipendente		
	esecuzione 230 V 400 V	-	8012-0469
Griglia inseribile	acciaio inox	-	6004-0011
	cromata	-	6004-0005
Guarnizione sportello	in FKM, senza silicone	03	8012-0497
Interfaccia RS 422, accessori	cavo di collegamento RS 422 (15 m) tra ripartitore e interfaccia RS 422	-	5023-0036
	cavo di prolunga RS 422 (50 m) tra convertitore di interfaccia e apparecchio o ripartitore RS 232 / RS 422	-	5023-0117
	ripartitore modulare per 10 interfacce RS	-	8012-0295
Misurazione ricambi d'aria	ai sensi di ASTM D5374 con definizione e protocollo secondo temperatura ambiente	-	8012-0195
Ripiano estraibile forato	acciaio inox	-	6004-0032
Sensore di temperatura Pt 100	Pt 100 supplementare in vano interno, costruzione flessibile, con raccordo esterno, incl. spina LEMO (a 3 poli)	-	8012-0115
Serratura sportello	maniglia con dispositivo di blocco	-	8012-0319

\* Note &gt; ultima pagina scheda tecnica

Denominazione	Descrizione	*	Cod. art.
Software	software di comunicazione APT-COM™		
	versione 3, BASIC Edition	19	9053-0014
	versione 3, GLP Edition	19	9053-0015
	versione 3, STANDARD Edition	19	9053-0013
	versione da 2 a 3, GLP Edition	19	9053-0016
	software di comunicazione APT-COM™, prezzo: gratuito		
	versione 3, GLP Demo Edition	19	9053-0008
Tasca con striscia magnetica (A4)	custodia a tasca con striscia magnetica	-	1007-0065
Uscita analogica 4-20 mA	per valori di temperatura (uscita non regolabile)	02	8012-0430
Vaschette per strumenti	con coperchio, in acciaio inox 18/8, impilabile, dimensioni 230 x 133 x 45 mm		
	piccola	-	4022-0123
	con coperchio, in acciaio inox 18/8, impilabile, dimensioni 315 x 215 x 60 mm		
	grande	-	4022-0124

\* Note &gt; ultima pagina scheda tecnica

## SERVIZI

Denominazione	Descrizione	*	Cod. art.
<b>Servizi di installazione</b>			
Istruzione	istruzione su funzioni dell'apparecchio, uso e programmazione del regolatore	18	DL100400
Messa in servizio	disimballo, installazione, collegamento dell'apparecchio ai raccordi presenti	13, 18	DL100100
<b>Servizi di manutenzione</b>			
Manutenzione preventiva	esecuzione della manutenzione preventiva secondo il piano di manutenzione	14, 18	DL200200
<b>Servizi di calibrazione</b>			
Calibrazione temperatura	incluso certificato, un punto di misurazione al centro dello spazio utile con una temperatura di prova prestabilita	14, 16, 17, 18	DL300101
Misurazione della temperatura ambientale su 18 punti	incluso certificato, 18 punti di misurazione con una temperatura di prova prestabilita	14, 16, 17, 18	DL300118
Misurazione della temperatura ambientale su 27 punti	incluso certificato, 27 punti di misurazione con una temperatura di prova prestabilita	14, 16, 17, 18	DL300127
Misurazione della temperatura ambientale su 9 punti	incluso certificato, 9 punti di misurazione con una temperatura di prova prestabilita	14, 16, 17, 18	DL300109
Misurazione ricambi d'aria	incluso certificato (secondo ASTM D5374)	14, 16, 17, 18	DL330000
<b>Servizi di validazione</b>			
Esecuzione di IQ/OQ	secondo protocolli	15, 18, 20	DL400100
Esecuzione di IQ/OQ/PQ	secondo il requisito del cliente, prezzo: su richiesta	15, 18	DL440500
Protocolli IQ/OQ	documentazione di supporto per la validazione a cura del cliente costituita da: checklist IQ/OQ, schemi elettrici dell'apparecchio, certificato QM a norma ISO 9001	15, 18, 20	8012-0761
Protocolli IQ/OQ/PQ	documentazione di supporto per la validazione a cura del cliente, secondo il requisito del cliente, aggiunta del capitolo PQ ai protocolli IQ/OQ	15, 18	8012-0942
<b>Servizio di garanzia</b>			
Proroga della garanzia da 2 a 3 anni	a partire dalla data di consegna, escluse le parti soggette a usura	-	DL002041
Proroga della garanzia da 2 a 5 anni	a partire dalla data di consegna, escluse le parti soggette a usura	-	DL002042

\* Note &gt; ultima pagina scheda tecnica

## NOTE

- 01 Nella zona del foro di accesso si può formare della condensa.  
Si calcola una maggiorazione per i fori di accesso collocati in posizioni speciali.
- 02 La sigla UL viene eliminata con l'utilizzo di questa opzione.
- 03 Resistente alla temperatura solo fino a max. 200 °C.
- 04 Possibile solo per apparecchi con 230 V.
- 06 Il tempo di riscaldamento può prolungarsi per effetto della minore conducibilità termica.
- 07 La potenza termica supplementare può influire sul comportamento della temperatura.
- 09 Non in abbinamento con l'opzione foro di accesso, porta con finestra e illuminazione interna.
- 10 Impossibile per apparecchi da 23 litri.
- 11 Impossibile per apparecchi da 23 e 53 litri.
- 12 Possibile solo per apparecchi con 230 V, 400 V.
- 13 L'installazione e i lavori di collegamento avvengono sul luogo d'impiego dell'apparecchio, i trasporti all'interno dell'azienda si effettuano soltanto previo accordo.
- 14 Per manutenzioni preventive, calibrations e validazioni raccomandiamo di stipulare un contratto di assistenza tecnica BINDER, si veda il capitolo Assistenza tecnica BINDER.
- 15 OQ secondo Yellow Paper = documenti di validazione di fabbrica compilati per tutte le checklist OQ.
- 16 La calibrazione dei sensori ha luogo presso un laboratorio di calibrazione accreditato.
- 17 La calibrazione ha luogo secondo lo standard di fabbrica BINDER.
- 18 I prezzi indicati s'intendono al netto delle spese di trasferta. Le spese di trasferta per la regione d'intervento sono riportate nel capitolo Assistenza tecnica BINDER.  
Per gli interventi in Svizzera tutti i prezzi indicati per i servizi s'intendono al netto di una maggiorazione specifica del paese (su richiesta).
- 19 Per ulteriori accessori si veda la documentazione di processo.
- 20 Per l'ordinazione dei protocolli IQ/OQ e la rispettiva esecuzione di in un ordine pratichiamo uno sconto del 15 % su entrambe le voci.  
Per l'ordinazione dei protocolli IQ/OQ/PQ e la rispettiva esecuzione in un ordine pratichiamo uno sconto del 15 % sulla voce dei protocolli IQ/OQ/PQ.

BINDER GmbH  
Tuttlingen, Germania  
TEL +49 7462 2005 0  
FAX +49 7462 2005 100  
info@binder-world.com  
www.binder-world.com

BINDER Asia Pacific (Hong Kong) Ltd.  
Kowloon, Hong Kong, Repubblica Popolare Cinese  
TEL +852 39070500  
FAX +852 39070507  
asia@binder-world.com  
www.binder-world.com

Ufficio di rappresentanza per la CSI  
Mosca, Russia  
TEL +7 495 988 15 16  
FAX +7 495 988 15 17  
russia@binder-world.com  
www.binder-world.ru

**Distributore Autorizzato:**  
**Geass S.r.l.**  
**Torino**  
**Tel.:011.22.91.578**  
**info@geass.com**  
**www.geass.com**

BINDER Environmental Testing  
Equipment (Shanghai) Co., Ltd.  
Shanghai, Repubblica Popolare Cinese  
TEL +86 21 685 808 25  
FAX +86 21 685 808 29  
china@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