

Modello FD 23 |

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

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 23



Modello 23

CARATTERISTICHE IMPORTANTI

- Intervallo di temperatura: temperatura ambiente da più 5 °C fino a 300 °C
- Tecnologia con camera di preriscaldamento APT.line™
- Convezione forzata
- 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.
Modello FD 23				
20	230 V 1~ 50/60 Hz	standard	FD023-230V	9010-0194
	120 V 1~ 60 Hz	standard	FD023UL-120V	9010-0196

DATI TECNICI

Descrizione	FD023-230V ¹	FD023UL-120V ¹
Codice articolo	9010-0194	9010-0196
Dati tecnici temperatura		
Intervallo di temperatura 5 °C sopra la temperatura ambiente fino [°C]	300	300
Variazione della temperatura a 150 °C [± K]	2,5	2,5
Fluttuazione della temperatura nel tempo a 150 °C [± K]	0,3	0,3

¹ Tutti i dati tecnici sono da considerarsi validi esclusivamente per apparecchi senza carico, in esecuzione standard, ad una temperatura ambiente di 22 ±3 °C e variazioni della tensione di rete pari a ±10%. I dati relativi alla temperatura sono stati identificati secondo lo standard di fabbrica BINDER e in base alla norma DIN 12880:2007 e sono orientati ad una distanza dalle pareti del vano interno raccomandata del 10% in altezza, larghezza e profondità. Tutti i dati forniti sono da considerarsi valori medi tipici per apparecchi di serie. I dati tecnici fanno riferimento a ventole regolate su una velocità al 100%. Con riserva di modifiche tecniche.

Descrizione	FD023-230V ¹	FD023UL-120V ¹
Codice articolo	9010-0194	9010-0196
Tempo di riscaldamento a 150 °C [min]	25	25
Tempo di recupero dopo 30 s apertura della porta a 150 °C [min]	6	6
Dati sul ricambio d'aria		
Ricambi d'aria a 150 °C [x/h]	64	64
Dati elettrici		
Tensione nominale [V]	230	120
Frequenza di rete [Hz]	50/60	60
Potenza nominale [kW]	0,8	0,8
Fusibile apparecchio [A]	10	12,5
Fase (tensione nominale)	1~	1~
Misure - Dimensioni esterne		
Larghezza netto [mm]	435	435
Altezza netto [mm]	495	495
Profondità netto [mm]	520	520
Distanza dalla parete lateralmente [mm]	100	100
Distanza dalla parete posteriormente [mm]	160	160
Misure - Porte		
Sportelli esterni	1	1
Misure - Dimensioni interne		
Larghezza [mm]	222	222
Altezza [mm]	330	330
Profondità [mm]	300	300
Misure		
Volume interno [L]	20	20
Peso netto apparecchio (vuoto) [kg]	27	27
Capacità massima di carico totale [kg]	25	25
Capacità massima di carico per rack [kg]	12	12
Dati rilevanti per l'ambiente		
Consumo energetico a 150 °C	300 Wh/h	300 Wh/h
Strutture interne		
Numero dei ripiani (standard/max)	2/4	2/4

¹ Tutti i dati tecnici sono da considerarsi validi esclusivamente per apparecchi senza carico, in esecuzione standard, ad una temperatura ambiente di 22 ±3 °C e variazioni della tensione di rete pari a ±10%. I dati relativi alla temperatura sono stati identificati secondo lo standard di fabbrica BINDER e in base alla norma DIN 12880:2007 e sono orientati ad una distanza dalle pareti del vano interno raccomandata del 10% in altezza, larghezza e profondità. Tutti i dati forniti sono da considerarsi valori medi tipici per apparecchi di serie. I dati tecnici fanno riferimento a ventole regolate su una velocità al 100%. Con riserva di modifiche tecniche.

OPZIONI E ACCESSORI

Denominazione	Descrizione	*	Cod. art.
Accessori griglia inseribile	Accessori griglia inseribile - sicurezze per il fissaggio supplementare di griglie inseribili (1 kit da 4 pezzi)	-	8012-0531
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
Detergente a pH neutro	intensivo, per la rimozione delicata di residui di sporco; quantità 1 kg	-	1002-0016

* Note > ultima pagina scheda tecnica

Denominazione	Descrizione	*	Cod. art.
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 180 x 180 mm nello sportello e illuminazione interna 15 W		
	esecuzione 120 V	-	8012-0379
	esecuzione 230 V	-	8012-0378
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
Griglia inseribile	acciaio inox	-	6004-0051
	cromata	-	6004-0050
Guarnizione sportello	in FKM, senza silicone	03	8012-0493
Misurazione ricambi d'aria	ai sensi di ASTM D5374 con definizione e protocollo secondo temperatura ambiente	-	8012-0195
Ripiano estraibile forato	acciaio inox	-	6004-0052
Serratura sportello	maniglia con dispositivo di blocco	-	8012-0318
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	8012-0431

* Note › ultima pagina scheda tecnica

SERVIZI

Denominazione	Descrizione	*	Cod. art.
Servizi di installazione			
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
Servizi di manutenzione			
Manutenzione preventiva	esecuzione della manutenzione preventiva secondo il piano di manutenzione	14, 18	DL200200
Servizi di calibrazione			
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
Servizi di validazione			
Esecuzione di IQ/OQ	secondo protocolli	15, 18, 20	DL400100

* Note › ultima pagina scheda tecnica

Denominazione	Descrizione	*	Cod. art.
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	8012-0792
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	8012-0943
Servizio di garanzia			
Proroga della garanzia da 2 a 3 anni	a partire dalla data di consegna, escluse le parti soggette a usura	-	DL003041
Proroga della garanzia da 2 a 5 anni	a partire dalla data di consegna, escluse le parti soggette a usura	-	DL003042

* Note > 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.
- 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, calibrazioni 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.