

# Modello FED 56 |

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

## VANTAGGI

- Ottima accuratezza della temperatura nello spazio e nel tempo
- Elevata efficienza energetica
- Connessione USB per la registrazione dei dati
- Intervallo di temperatura fino a 300 °C



Modello 56



Modello 56

## CARATTERISTICHE IMPORTANTI

- Intervallo di temperatura: temperatura ambiente da più 10 °C fino a 300 °C
- Elevata accuratezza della temperatura grazie alla tecnologia APT.line™
- Velocità della ventola regolabile
- Controller con display LCD e funzioni di timer ampliate
- Comando elettromeccanico dell'aletta di scarico aria
- 2 griglie inseribili cromate
- Impilabile
- Dispositivo di sicurezza di temperatura indipendente regolabile classe 2 (DIN 12880) integrato con allarme visivo
- Design della maniglia ergonomico
- Interfaccia Ethernet
- Connessione USB per la registrazione dei dati

## INFORMAZIONI PER L'ORDINE

| Volume interno [L] | Tensione nominale | Esecuzione | Versione      | Cod. art. |
|--------------------|-------------------|------------|---------------|-----------|
| Modello FED 56     |                   |            |               |           |
| 60                 | 230 V 1~ 50/60 Hz | standard   | FED056-230V   | 9010-0295 |
|                    | 120 V 1~ 60 Hz    | standard   | FED056UL-120V | 9010-0296 |

## DATI TECNICI

| Descrizione   | FED056-230V <sup>1</sup> | FED056UL-120V <sup>1</sup> |
|---|--------------------------|----------------------------|
| Codice articolo   | 9010-0295                | 9010-0296                  |
| <b>Dati tecnici temperatura</b>   |                          |                            |
| Intervallo di temperatura 10 °C sopra la temperatura ambiente fino [°C] | 300                      | 300                        |
| Variazione della temperatura a 150 °C [± K]                             | 1,4                      | 1,4                        |

<sup>1</sup> 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 la 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   | FED056-230V <sup>1</sup> | FED056UL-120V <sup>1</sup> |
|---|--------------------------|----------------------------|
| Codice articolo   | 9010-0295                | 9010-0296                  |
| Fluttuazione della temperatura nel tempo a 150 °C [± K]         | 0,3                      | 0,3                        |
| Tempo di riscaldamento a 150 °C [min]                           | 15                       | 15                         |
| Tempo di recupero dopo 30 s apertura della porta a 150 °C [min] | 4                        | 4                          |
| <b>Dati elettrici</b>   |                          |                            |
| Tensione nominale [V]   | 230                      | 120                        |
| Frequenza di rete [Hz]  | 50/60                    | 60                         |
| Potenza nominale [kW]   | 1,1                      | 1,2                        |
| Fusibile apparecchio [A]  | 6,3                      | 12,5                       |
| Fase (tensione nominale)  | 1~                       | 1~                         |
| <b>Misure - Dimensioni esterne</b>                              |                          |                            |
| Larghezza netto [mm]  | 560                      | 560                        |
| Altezza netto [mm]  | 625                      | 625                        |
| Profondità netto [mm]   | 565                      | 565                        |
| Distanza dalla parete lateralmente [mm]                         | 100                      | 100                        |
| Distanza dalla parete posteriormente [mm]                       | 160                      | 160                        |
| <b>Misure - Porte</b>   |                          |                            |
| Sportelli esterni   | 1                        | 1                          |
| <b>Misure - Dimensioni interne</b>                              |                          |                            |
| Larghezza [mm]  | 400                      | 400                        |
| Altezza [mm]  | 440                      | 440                        |
| Profondità [mm]   | 345                      | 345                        |
| <b>Misure</b>   |                          |                            |
| Volume interno [L]  | 60                       | 60                         |
| Peso netto apparecchio (vuoto) [kg]                             | 39                       | 39                         |
| Capacità massima di carico totale [kg]                          | 70                       | 70                         |
| Capacità massima di carico per rack [kg]                        | 30                       | 30                         |
| <b>Dati rilevanti per l'ambiente</b>                            |                          |                            |
| Consumo energetico a 150 °C                                     | 300 Wh/h                 | 300 Wh/h                   |
| Livello di pressione acustica [dB(A)]                           | 43                       | 43                         |
| <b>Strutture interne</b>  |                          |                            |
| Numero dei ripiani (standard/max)                               | 2/4                      | 2/4                        |

<sup>1</sup> 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 la 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. |
|---|--|---|-----------|
| Capacità di riscaldamento, rafforzata   | per un tempo di riscaldamento più rapido e un migliore tempo di recupero; fino a max. 300 °C; non in abbinamento con l'opzione gestione del carico<br>230 V option model | - | 8012-1056 |
| Carrello                                | Carrelli - carrello stabile, rotelle con freno di stazionamento, misure La 1000 x P 800 x A 780 mm   | - | 9051-0018 |
| 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 |

\* Note > ultima pagina scheda tecnica

| Denominazione                                      | Descrizione  | *      | Cod. art. |
|--|--|--------|-----------|
|  | viewing window (triple insulating glass) in door, 240 x 240 mm, and 15 W interior  |        |           |
| con finestra                                       | 120 V option model   | -      | 8012-1059 |
|  | 230 V option model   | -      | 8012-1058 |
| 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 | 8012-0985 |
| Esecuzione a tenuta stagna                         | incl. misure supplementari per la massima tenuta di gas; non in abbinamento con l'opzione foro di accesso o illuminazione interna  | 09     | 8012-1044 |
|  | 10 mm, a destra  | 01     | 8012-0387 |
|  | 10 mm, a sinistra  | 01     | 8012-0388 |
|  | 10 mm, in alto   | 01     | 8012-0386 |
|  | 30 mm, a destra  | 01     | 8012-1015 |
| Foro di accesso con tappo in silicone              | 30 mm, a sinistra  | 01     | 8012-1016 |
|  | 30 mm, in alto   | 01     | 8012-0539 |
|  | 50 mm, a destra  | 01     | 8012-1019 |
|  | 50 mm, a sinistra  | 01     | 8012-1020 |
|  | 50 mm, in alto   | 01     | 8012-0545 |
|  | 100 mm, in alto  | 01, 10 | 8012-1029 |
| Griglia inseribile                                 | acciaio inox   | -      | 6004-0150 |
|  | cromata  | -      | 6004-0166 |
| Griglia inseribile, carico pesante                 | Acciaio inox (1.4301/AISI 304), carico per ripiano max. 50 kg, carico massimo possibile max. 70 kg   | -      | 6004-0198 |
| Guarnizione sportello                              | in FKM, senza silicone   | 03     | 8012-1008 |
| Misurazione ricambi d'aria                         | ai sensi di ASTM D5374 con definizione e protocollo secondo temperatura ambiente   | -      | 8012-0195 |
| Raccordo gas inerte                                | con ingresso e scarico del gas, Ø 10 mm, incl. misure supplementari per la massima tenuta di gas; non in abbinamento con l'opzione foro di accesso o illuminazione interna | -      | 8012-1047 |
| Ripiano estraibile forato                          | acciaio inox   | -      | 6004-0182 |
| Serratura sportello                                | maniglia con dispositivo di blocco   | -      | 8012-1025 |
|  | software di comunicazione APT-COM™   |        |           |
|  | versione 3, BASIC Edition  | 19     | 9053-0014 |
|  | versione 3, GLP Edition  | 19     | 9053-0015 |
| Software   | 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 |
| Uscita analogica 4-20 mA                           | per valori di temperatura (uscita non regolabile)  | 02     | 8012-0941 |

\* Note » 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  |

\* Note » ultima pagina scheda tecnica

| Denominazione  | Descrizione   | *              | Cod. art. |
|--|---|----------------|-----------|
| 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     | 8012-0855 |
| 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         | 8012-0944 |
| <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   | -              | 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.