

# CERTIFICATO

## [1] CERTIFICATO DI ESAME DEL TIPO

[2] Apparecchi e Sistemi di protezione destinati ad essere utilizzati in atmosfere potenzialmente esplosive

**Direttiva 94/9/CE**

[3] Numero del Certificato di Conformità:

**ICEPI 08 ATEX 007**

[4] Apparecchio: **Condizionatori d'aria serie MAC-... e MAC(P)-...**

[5] Costruttore: **Elettromeccanica MB S.r.l.**

[6] Indirizzo: **Via Lungo Serio, 1/A – 24050 GRASSOBBIO (BG) - ITALIA**

[7] Questo apparecchio o sistema di protezione e le sue varianti accettate sono descritti nell'allegato al presente certificato e nei documenti descrittivi pure riportati in esso.

[8] ICEPI S.p.A., Organismo Notificato n. 0066 in conformità all'articolo 9 della Direttiva 94/9/CE del Consiglio dell'Unione Europea del 23 marzo 1994, certifica che questa apparecchiatura o sistema di protezione è conforme ai requisiti essenziali di sicurezza e salute per il progetto e la costruzione di apparecchiature e sistemi di protezione destinati ad essere utilizzati in atmosfere potenzialmente esplosive, definiti nell'allegato II della Direttiva.

Le verifiche ed i risultati di prova sono registrati nel rapporto di prova a carattere riservato n. RP08A0801.

[9] La conformità ai Requisiti Essenziali di Sicurezza e Salute è assicurata dalla conformità a:

**EN 1127-1: 2007 EN 13463-1: 2001 EN 13463-5: 2003 EN 60079-14: 2003 EN 61241-14: 2004**

[10] Il simbolo "X" posto dopo il numero del certificato indica che l'apparecchio o il sistema di protezione è soggetto a condizioni speciali per un utilizzo sicuro, specificate nell'allegato al presente certificato.

[11] Questo CERTIFICATO DI ESAME DEL TIPO è relativo soltanto al progetto, all'esame ed alle prove dell'apparecchio o sistema di protezione specificato, in accordo con la Direttiva 94/9/CE. Ulteriori requisiti di questa Direttiva si applicano al processo di produzione e fornitura dell'apparecchio o sistema di protezione. Questi requisiti non sono oggetto del presente certificato.

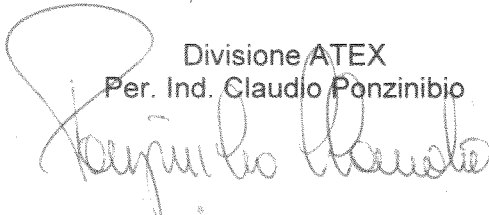
[12] L'apparecchio o sistema di protezione deve riportare i seguenti contrassegni:

 **II 2GD c IIB/C T5/4 T 100/135 °C**

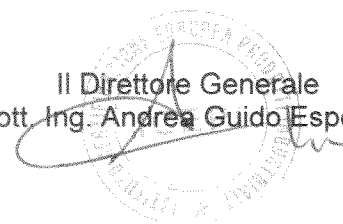
Questo certificato, Allegato incluso, può essere riprodotto solo integralmente e senza alcuna variazione.

Piacenza, 08.08.2008

Divisione ATEX  
Per. Ind. Claudio Ponzinibio



Il Direttore Generale  
Dott. Ing. Andrea Guido Esposito



[13]

## Allegato

[14] CERTIFICATO DI ESAME DEL TIPO n. ICEPI 08 ATEX 007

[15] Descrizione dell'apparecchio

Condizionatori d'aria serie **MAC-...** e **MAC(P)-...**

I condizionatori d'aria serie **MAC-...** sono **interamente** in esecuzione *antideflagrante*, e sono quindi destinati ad essere installati completamente in luogo con pericolo di esplosione (zona 1 e/o 21). Elementi principali dei condizionatori d'aria serie **MAC-...** sono il compressore ermetico serie MCE..., in esecuzione II 2GD, oggetto del Certificato di Esame CE del Tipo ICEPI 08 ATEX 03C001X, ed i motori dei ventilatori dei circuiti condensatore ed evaporatore, in esecuzione II 2GD, oggetto di certificazione separata. I **condizionatori serie MAC-...** sono in esecuzione **II 2GD c IIB/IIC T4 T 135 °C**.

I condizionatori d'aria serie **MAC(P)-...** sono **parzialmente** in esecuzione *antideflagrante*: i due moduli di cui si compone il condizionatore (evaporatore e condensatore) sono montati su un pannello, flangiato su un lato di un armadio con modo di protezione "a sovrappressione interna". Il modulo del condensatore, esterno, è in esecuzione II 2GD, con motore elettrico del ventilatore oggetto di certificazione separata; i componenti del modulo evaporatore ed il compressore sono in esecuzione ordinaria, installati all'interno dell'armadio pressurizzato; l'alimentazione elettrica di un condizionatore serie **MAC(P)-...** è soggetta alle stesse condizioni delle apparecchiature non-Ex installate all'interno dell'armadio "a sovrappressione interna" su cui è montato. Il **modulo esterno dei condizionatori serie MAC(P)-...** è in esecuzione **II 2GD c IIB/IIC T5/T4 T 100/135 °C**.

### Caratteristiche nominali

Tipo	MAC-...	MAC(P)-...
Tensione nominale (V):	230 + 460	
Potenza nominale massima (W):	2.100	
Frequenza nominale (Hz):	50 / 60	
Potenza frigorifera (W):	1.000 + 3.000	1.000 + 1.600
Temperatura ambiente (°C):	- 20 + + 50	

[16] Rapporto n. RP08A0801

### Verifiche individuali

Il costruttore deve effettuare le verifiche individuali necessarie ad assicurare che il prodotto realizzato è conforme alla documentazione di seguito riportata.

Questo certificato, Allegato incluso, può essere riprodotto solo integralmente e senza alcuna variazione.

[13]

## Allegato

[14] **CERTIFICATO DI ESAME DEL TIPO n. ICEPI 08 ATEX 007**

### Documenti descrittivi

1) Nota Tecnica n. A4-C0-512 (15 pagg.)	Rev. 1	del 28.07.2008
2) Istruzioni n. A4-C00-528 (16 pagg.)	Rev. 0	del 10.07.2008
3) Istruzioni n. A4-C00-531 (16 pagg.)	Rev. 0	del 17.07.2008
3) Dichiarazione CE di Conformità (fac-simile)	Rev. 0	del 04.12.2007
4) Disegno n. A3-C00-4059 (7 fgl.)	Rev. B	del 28.07.2008

Una copia dei documenti sopraccitati è conservata presso l'archivio dell'ICEPI.

[17] **Condizioni speciali per un utilizzo sicuro (X)**

Nessuna.

[18] **Requisiti essenziali di sicurezza e salute**

Assicurati dalla conformità alle norme citate.

#### Condizioni di validità della certificazione.

Le condizioni di validità della certificazione ICEPI sono indicate ai punti 4 e 5 del conferimento d'incarico intervenuto tra Contraente ed ICEPI.

**Questo certificato, Allegato incluso, può essere riprodotto solo integralmente e senza alcuna variazione.**