

# CLIMATISEURS INDUSTRIELS POUR APPLICATIONS MOBILES

## Shelter & Container Industrial Air Conditioners

**exatechnic** 

### Gamme de 7 à 15 kW froid / de 2.000 à 3.600m<sup>3</sup>/h

#### CONSTRUCTION SPECIALE ANTI-VIBRATION

Les climatiseurs industriels EXATECHNIC sont conçus pour les applications mobiles avec des composants suspendus. Le ventilo-condenseur et le ventilo-évaporateur sont montés sur des plateaux désolidarisés de la structure et chacun équipé de 4 antivibratiles suspendus. Le compresseur est également monté sur un châssis suspendu par 4 antivibratiles. Les panneaux d'accès sont montés des rails jointés avec une serrurerie de type vis 1/4 de tour.

#### HAUTE EFFICACITE ENERGETIQUE

Les composants constitutifs de nos climatiseurs sont sélectionnés pour garantir des performances élevées en termes rendement et d'efficacité énergétique. Les compresseurs de dernière génération sont de type SCROLL et SCROLL BLDC pour les INVERTER, les ventilateurs sont pilotés et ajustés par un signal de courant continue pour garantir l'optimisation des échanges thermiques. Les unités de la gamme «MB-MIL» utilise en option notre solution de **Free Cooling ENTHALPIQUE**. Nos choix techniques sont déterminés à partir des contraintes industrielles de nos clients, validés en chambre climatique, pour obtenir le meilleur rapport entre fiabilité et basse consommation.

#### ADAPTABILITE AUX CONTRAINTES CLIMATIQUES

La gamme «MB MIL» utilise toutes les techniques de génie climatique et de régulation permettant d'obtenir l'efficacité maximum dans la gestion du froid et du chaud. Ces unités sont adaptables aux contraintes climatiques extrêmes et aux environnements particuliers, conditions désertiques, conditions polaires, zones tropicales comme aux exigences d'utilisation de nos clients.

#### QUALITE & DURABILITE

Les climatiseurs EXATECHNIC sont construits avec des matériaux et des composants de qualité industrielle sélectionnés pour leur fiabilité et pour leur caractère universel. La notion de qualité chez EXATECHNIC s'exprime en terme de réponse à une attente fonctionnelle sur le long terme, avec des ratios de fiabilité (MTBF & MTTR) optimale.

### Installation interne



**Plage opérationnelle:** de -20°C à 55°C

**Plage de contrôle T°C:** de 12°C à 40°C  
**Plage de contrôle HR :** 10 à 95%HR  
**Régulation :** PLC Pco3  
**Communication :** Protocole TCP/IP  
**Communication optionnelle :** ModBus, Bacnet, LON  
**Filtration :** F5 (option F7-F9)

#### Options :

Technologie BLDC INVERTER  
FREE COOLING enthalpique  
Injection d'air neuf  
Traitement atmosphère saline  
Humidificateur  
Trappe à sable  
Peinture sur mesure  
Mode POMPE A CHALEUR  
Contact d'asservissement divers  
Alarmes diverses (dérives, fumée, porte ouverte)  
Clapet de surpression  
Différentes tensions d'alimentation

**Garantie pièces 24 mois**  
SAV et maintenance constructeur sur demande.

[www.exatechnic.com](http://www.exatechnic.com)

EXATECHNIC INDUSTRIAL AIR CONDITIONERS MB-MIL©2017. Document non contractuel, la société SYSTEMS & TECHNICS FRANCE se réserve le droit d'opérer toute modification sans préavis. Propriété exclusive de SYSTEMS & TECHNICS FRANCE.

**SYSTEMS & TECHNICS FRANCE**  
9, Rue Louis Delage ZA Biliâis Deniaud  
44360 VIGNEUX DE BRETAGNE  
[www.exatechnic.com](http://www.exatechnic.com)



# MILITAIRE - ENERGIE - INFORMATIQUE - INDUSTRIE - TRANSPORTS - STOCKAGE



## Versions HAUTE PRESSION uniquement (maximum 55°CBS)

REFERENCE PRODUIT :	MB-21 MIL	MB-31 MIL	MB-41 MIL	MB-51 MIL	Quelques références :
Puissance froid totale (1) :	7 kW	9,3 kW	11,5 kW	15,0 kW	CEA CERN CNRS GENERAL ELECTRIC IBM MINISTERE DE LA DEFENSE MITSUBISHI MOTOROLA NOKIA OTAN SAFRAN TOTAL
Puissance froid sensible (1) :	6,8 kW	7,8 kW	10,8 kW	14,9 kW	
Puissance électrique absorbée (1) :	2,65 kW	3,38 kW	4,32 kW	5,74 kW	
EER (energy efficiency rate) :	2,64	2,75	2,65	2,61	
Résistance électrique (option) :	3 kW	3 kW	3/6 kW	3/6 kW	
Débit d'air :	2.000m³/h	3.000m³/h	3.000m³/h	3.600m³/h	
Pression statique efficace :	200Pa	200Pa	200Pa	200Pa	
Niveau de pression sonore (2) :	56dbA	56dbA	55dbA	56dbA	
Hauteur :	1980mm	1980mm	1980mm	1980mm	
Largeur :	650mm	850mm	850mm	850mm	
Profondeur :	670mm	670mm	670mm	670mm	
Poids :	165 kg	185 kg	195 kg	210 kg	
MTBF(3) :	> 40.000h	> 40.000h	> 40.000h	> 40.000h	

Pour le calcul des caractéristiques à des valeurs particulières, nous consulter.

### Tension standard 400V / 50Hz / 3Ph + N

(1) Valeurs données pour une température extérieure de 45°C 40%HR et une température ambiante de 27°C 47%HR.

(2) Mesures à 2 mètres champ libre.

(3) MTBF établie sur la base d'un temps de référence de 131.000h, pièces et intervenant entendus sur site, équipement sous contrat de maintenance constructeur.



FRENCH COMPONENTS  
 GERMAN COMPONENTS  
 ITALIAN COMPONENTS  
 ASSEMBLY IN ITALY

# exatechnic



## Industrial air conditioners

### SYSTEMS & TECHNICS FRANCE

9, Rue Louis Delage ZA Biliats Deniaud  
 44360 VIGNEUX DE BRETAGNE  
 www.exatechnic.com

Sales & export : contact@exatechnic.com

### Certification :

CE certified  
 2006/42/CE Machine Directive  
 2006/95/UE Low Voltage Directive  
 2004/108/CE Electromagnetic compatibility  
 2014/68/UE Pressure Equipment Directive

IRIS Certified  
 ISO 9001  
 ISO 3834-2  
 ISO 15085-2  
 ISO 12100

CEI EN 60204-1 Safety of machinery  
 UNI EN 378-1 Refrigerating systems  
 CEI EN 61000-6-2 Electromagnetic compatibility  
 CEI EN 61000-6-3 Generic standards