Antidéflagrant
Ex-M Power Inverter Series
Climatiseurs à unités séparées

Ex MACHINERY
Equipment for Hazardous Areas

Avantages clés

- Climatisation et chauffage continus, 24h/24 et 7j/7, sans compromis
- Unités intérieure et/ou extérieure disponibles en version ATEX zone 2 et 22.
- Fonctionne de -15°C à +46°C de température ambiante
- Modèles d'unités intérieures : mural, cassette ou suspendu au plafond
- De 3,5 à 14 kW
- Garantie 5 ans sur les pièces

Ex II 3G Ex h ic nAC IIB(+H2) T4 Gc (indoor unit)
Ex II 3G Ex h nAC IIB(+H2) T3 Gc (outdoor unit)

Applications

La solution idéale pour maintenir une température constante dans des environnements à risque. Prévu pour les conteneurs de stockage offshore, les locaux batteries, les dépôts de peinture, les salles d'analyse, les entrepôts de produits dangereux et les unités de production en zone explosive. Sa conception unique permet le dégivrage et le refroidissement en simultané. Parfaitement adapté au climat européen.

Climatiseur conçu pour un fonctionnement continu en zones dangereuses

Basé sur la série OEM Mitsubishi Electric Mr. Slim, reconçu pour un usage continu 24h/24 dans le climat d'Europe occidentale. Converti et certifié antidéflagrant ATEX zone 2 (3G) et 22 (3D) par Ex-Machinery Explosion Proof Equipment B. V.

Options uniques

- **3 configurations :**

1. Unité intérieure en zone ATEX 2, avec unité extérieure en zone sûre
2. Unité intérieure en zone sûre, avec unité extérieure en zone ATEX
3. Unités intérieure et extérieure toutes deux en zone ATEX 2

- **Marine Upgrade** : protection anticorrosion sur ailettes, serpentins et/ou boîtier extérieur. Visserie inox AISI 316
- **R410a Retrofit:** Remplacement du R32 par du R410a, étiquetage fourni
- **50Hz/60Hz upgrade,** étiquetage inclus
- **Connexion au BMS ou au DCS industriel**

Spécifications de sécurité antidéflagrante (ATEX)

Directive UE	2014/34/EU (ATEX114)
Marquage ATEX gaz (unité intérieure)	II 3G Ex h ic nAC IIB (+H2) T4 Gc
Marquage ATEX gaz (unité extérieure)	II 3G Ex h nAC IIB (+H2) T3 Gc
Marquage ATEX poussière (unité intérieure)	II 3D Ex tc h IIIB T140°C Dc
Marquage ATEX poussière (unité extérieure)	II 3D Ex tc h IIIB (+H2) T150°C Dc
Normes appliquées	EN 60079-0, EN 60079-11, EN 60079-15, EN 60079-31, EN 60079-36, EN 80079-37

Ex MACHINERY
Equipment for Hazardous Areas

Tinstraat 33
2984 AN
Ridderkerk
the Netherlands

+31 (0) 180-472880
www.ex-machinery.com
info@ex-machinery.com

Ex

CE

Antidéflagrant
Ex-M Power Inverter Series
Climatiseurs à unités séparées

Ex MACHINERY
Equipment for Hazardous Areas

CLIMATISATION SUPÉRIEURE POUR ENVIRONNEMENTS EXIGEANTS

- Salles de batteries
- Abris d'opérateurs
- Installations de production
- Installations de stockage
- Raffineries
- Usines chimiques
- Plateformes offshore
- Salles de contrôle
- Installations pharmaceutiques
- Ateliers de peinture et revêtement
- Zones de stockage de carburant
- Stations de compression de gaz
- Usines pétrochimiques
- Industries agroalimentaires

CONFIGURATIONS ADAPTÉES À VOS BESOINS SPÉCIFIQUES

1. Unités intérieure et extérieure toutes deux en zone 2

2. Unité intérieure en zone sûre, unité extérieure en zone 2

3. Unité intérieure en zone 2, unité extérieure en zone sûre

PIÈCES DE RECHANGE OPTIONNELLES

- Indoor/Outdoor PCB's
- Moteurs de ventilateur
- Compresseur
- Télécommande

WARRANTY 5 YEARS WARRANTY

Gido van Tienhoven – Founder & Technical Director

À PROPOS D'EX-MACHINERY

Ex-Machinery est le spécialiste des systèmes HVAC antidéflagrants, conçus sur mesure pour répondre à vos exigences en zones dangereuses. Forts de 20 ans d'expertise ATEX, nous allions qualité irréprochable, service client attentif et solutions éprouvées pour garantir la sécurité dans les environnements à risque de gaz et de poussières. Fondée par Gido van Tienhoven, ingénieur passionné et entrepreneur engagé contre les risques d'explosion, notre équipe vous accompagne avec expertise, réactivité et efficacité. Contactez-nous dès aujourd'hui et recevez votre devis sous 24 heures.

LIVRAISON MONDIALE

NOUS PROPOSONS LES MEILLEURES SOLUTIONS HVAC ATEX, ALLIANT ACCESSIBILITÉ, FIABILITÉ, FIABILITÉ ET CONFIGURATIONS SUR MESURE — AVEC UN SERVICE APRÈS-VENTE EXEMPLAIRE ET SERVICE DANS PLUS DE 50 PAYS

CONTACTEZ-NOUS DÈS AUJOURD'HUI : info@ex-machinery.nl

Ex MACHINERY
Equipment for Hazardous Areas

Tinstraat 33
2984 AN
Ridderkerk
the Netherlands

+31 (0) 180-472880
www.ex-machinery.com
info@ex-machinery.com

Antidéflagrant

Ex-M Power Inverter Series

Climatiseurs à unités séparées

Ex MACHINERY
Equipment for Hazardous Areas

Unités intérieures

Montage mural

Non-ATEX/Standard	PI35W	PI50W	PI60W	PI71W	PI100W
ATEX Zone 2	Ex-M PI35W	Ex-M PI50W	Ex-M PI60W	Ex-M PI71W	Ex-M PI100W
Ensemble	Ex-M PI35	Ex-M PI50	Ex-M PI60	Ex-M PI71	Ex-M PI100
Capacité de refroidissement (kW)	3.6	4.6	6.1	7.1	9.5
Capacité de chauffage (kW)	4.1	5.0	7.0	8.0	11.2
WxDxH (mm)	898x237x299		1170x295x365		
Poids de l'unité (kg)	13		21		

Suspendu au

Non-ATEX/Standard	PI35S	PI50S
ATEX Zone 2	Ex-M PI35S	Ex-M PI50S
Ensemble	Ex-M PI35	Ex-M PI50
Capacité de refroidissement (kW)	3.6	5.0
Capacité de chauffage (kW)	4.1	5.5
WxDxH (mm)	960x680x230	
Poids de l'unité (kg)	25	26

PI71S	PI100S	PI125S	PI140S
Ex-M PI71S	Ex-M PI100S	Ex-M PI125S	Ex-M PI140S
Ex-M PI71	Ex-M PI100	Ex-M PI125	Ex-M PI140
7.1	9.5	12.5	13.4
8.0	11.2	14.0	16.0
1280x680x230	1600x680x230		
32	37	38	40

Cassette

Non-ATEX/Standard	PI35C	PI50C	PI60C	PI71C	PI100C	PI125C	PI140C
ATEX Zone 2	Ex-M PI35C	Ex-M PI50C	Ex-M PI60C	Ex-M PI71C	Ex-M PI100C	Ex-M PI125C	Ex-M PI140C
Ensemble	Ex-M PI35	Ex-M PI50	Ex-M PI60	Ex-M PI71	Ex-M PI100	Ex-M PI125	Ex-M PI140
Capacité de refroidissement (kW)	3.6	5.0	6.1	7.1	9.5	12.5	13.4
Capacité de chauffage (kW)	4.1	6.0	7.0	8.0	11.2	14.0	16.0
WxDxH (mm)	840x840x258				840x840x298		
Poids de l'unité (kg)	21			24	26		

Unité extérieure compatible

Non-ATEX/Standard	PI35O	PI50O	PI60O	PI71O	PI100O	PI125O	PI140O
ATEX Zone 2	Ex-M PI35O	Ex-M PI50O	Ex-M PI60O	Ex-M PI71O	Ex-M PI100O	Ex-M PI125O	Ex-M PI140O
WxDxH (mm)	809x300x630		950x330x943		1100x460x870		
Poids de l'unité (kg)	46		70		114	116	121
Réfrigérant	R32 (R410a optional)						
Alimentation électrique	220 –240, 1, 50				400V/3~N+a/50 Hz		
Plage de fonctionnement (°C)							
Refroidissement	-15 ~ +46						
Chauffage	-11 ~ +21		-20 ~ +21				

Suspendu au plafond

Montage mural

Cassette

Unité extérieure

Ex MACHINERY
Equipment for Hazardous Areas

Tinstraat 33
2984 AN
Ridderkerk
the Netherlands

+31 (0) 180-472880
www.ex-machinery.com
info@ex-machinery.com

En option

Réfrigérant R410a retrofit
Interrupteur d'isolement ATEX
Convertisseur ATEX zone 2 ou 22 — triphasé sans neutre, 400-440 V, 50/60 Hz
Convertisseur ATEX zone 2 ou 22 — triphasé sans neutre, 400-460 V, 50/60 Hz
Télécommande infrarouge fournie. Disponible en version ATEX zone 2 ou zone 22
Télécommande filaire (optionnelle) en coffret robuste IP66. Différentes configurations disponibles : alarme déportée, fonctionnement redondant, réglage du point de consigne. Compatible ATEX zone 2, zone 22 ou zone non dangereuse.
Traitement anticorrosion offshore
Carte de communication PCB pour intégration aux systèmes de contrôle industriels
Boîtier de distribution électrique
Armoire de commande pour interface avec centrale de traitement d'air (CTA/AHU)
Kit redondant

Tinstraat 33
2984 AN
Ridderkerk
the Netherlands

+31 (0) 180-472880
www.ex-machinery.com
info@ex-machinery.com