

### DESCRIPTION DU PRODUIT

La commande de climatisation **Passport® I/O** est une commande à microprocesseur conçue pour le contrôle de précision des systèmes de climatisation maritimes à deux blocs et monoblocs à détente directe. Elle peut également être utilisée avec une armoire de traitement d'air à eau réfrigérée. Dans ce cas, elle porte l'appellation **AH-Passport I/O**. La commande fonctionne en 115 ou 230 V, à 50 ou 60 cycles dans les deux cas. L'écran d'affichage est proposé en trois coloris : noir, blanc et argent.

Une mise à la terre protège l'ensemble des parasites et des brouillages. La carte électronique est recouverte d'un revêtement enrobant qui lui confère une résistance élevée aux dommages extérieurs et à la corrosion.

L'écran d'affichage est raccordé au contrôleur du système au moyen d'un câble muni de prises modulaires en plaqué or. Un câble de sonde de température en option est raccordé à la carte électronique de la même manière. Tous les paramètres sélectionnables par l'utilisateur sont conservés indéfiniment dans la mémoire non volatile lorsque la commande est utilisée et pendant les coupures de courant.

Des programmes de diagnostic automatique internes se chargent du contrôle électronique complet de tous les voyants, détecteurs, sondes, touches et circuits. Des fusibles et des varistances à oxyde métallique protègent la carte et les composants.

La commande **Passport I/O** atteint ou surpasse les normes de la réglementation de l'ABYC, de la gendarmerie nationale américaine et des directives CE applicables.



### CARACTÉRISTIQUES

#### Fonctions sélectionnables par l'utilisateur

- Programme de déshumidification automatique pour les périodes d'inoccupation du bateau.
- Modes Refroidissement, Chauffage et Automatique.
- Affichage de la température en degrés Fahrenheit ou Celsius.
- Plusieurs vitesses du ventilateur au choix : réglage automatique ou six vitesses manuelles.
- Fonctionnement continu du ventilateur ou selon les cycles du compresseur.
- Intervalle de démarrage des compresseurs en cas d'utilisation de plusieurs climatiseurs.
- Étalonnage de la vitesse du ventilateur et de la température pour un contrôle de précision.
- Allumage à la demande de l'écran d'affichage.
- Moteurs de ventilateur à condensateur scindé et à bague de déphasage.
- Compresseur à sécurité intégrée.
- Cycle de dégivrage programmable

#### Caractéristiques de conception

- Basse tension pour une sécurité optimale.
- Sonde de température intégrée (sonde distante en option).
- Symboles universels, touches contact et touche de mise en marche en relief reconnaissables au niveau international.
- Affichage constant de la température ambiante.
- Plaque Lexan disponible en noir avec graphiques en camaïeux.

#### Installation

- La carte électronique et le câble de l'écran d'affichage sont montés en usine dans le boîtier électrique.
- L'écran d'affichage peut être fixé à l'aide de ruban adhésif ou être vissé à l'aide de l'adaptateur de cloison en option.
- Les prises modulaires blindées et mises à la terre facilitent le raccordement.

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Modèle	PASSPORT IO	
<b>Tension (VAC)</b>	<b>115</b>	<b>230</b>
Cycle (Hz)	50/60	50/60
Phase (ø)	1	1
<b>Circuits<sup>(1)</sup></b>		
Puissance de sortie du compresseur <sup>(2)</sup>	40 A	40 A
Intensité rotor verrouillé	80 A	80A
Puissance de sortie du robinet inverseur <sup>(3)</sup>	1/4 A	1/4 A
Puissance de sortie du ventilateur	6 A	6 A
Puissance de sortie du chauffage	30 A	20 A
Puissance de sortie de la pompe <sup>(2)</sup>	1/4 CV	1/2 CV
<b>Plages de températures °F (°C)</b>		
Température du point de consigne	65-85(18-29)	
Température affichée	5-150(-15-66)	
Température de la sonde	5-150(-15-66)	
Précision de la sonde	±2 °F at 77 °F(±3,6 °C à 25 °C)	
<b>Dimensions po (mm)</b>		
Écran d'affichage	4,50(114) I x 3,86(98) H x 0,88(22) L	
Découpe	3,375(86) I x 2,875(73) H	
<b>Câbles fournis<sup>(4)</sup></b>		
Écran d'affichage pied(m)	VCD : 15 (4,6) CMCD : 10 (3,0) CSD : 30 (9,1)	
	Eau réfrigérée : 15 (4,6)	
Détecteur d'arrivée d'eau	Câble de 7 pieds (2,1 m) fourni avec certains kits AH-Elite et AH-Passport I/O.	

- (1) Les charges maximales ne devraient pas dépasser 85 % des sorties nominales indiquées.  
 (2) Ne s'applique pas à la commande AH-Passport I/O.  
 (3) Utilisée comme puissance de sortie du robinet d'eau en mode AH-Passport I/O.  
 (4) La longueur maximale des câbles de l'écran d'affichage et de la sonde de température est de 75 pieds (29 m). La longueur maximale du câble du détecteur d'arrivée d'eau est de 75 pieds (29 m).

# Consignes d'installation de la commande de climatisation Passport I/O

Chaque **commande de climatisation Passport I/O** se compose d'un écran d'affichage, d'un câble d'écran d'affichage et d'une carte électronique montée dans le boîtier électrique du climatiseur. Choisissez l'emplacement approprié de tous les composants avant de procéder à l'installation.

Placez le climatiseur dans un endroit sec et accessible et fixez-le à l'aide des attaches fournies. Fixez les boîtiers électriques distants contenant la carte électronique **Passport I/O** à l'aide des attaches fournies. Le boîtier électrique du groupe compresseur-condenseur du système central a été monté en usine sur le dessus de l'appareil et peut y rester. Certains boîtiers électriques contiennent des composants devant être positionnés avec précision.

Prévoyez un accès suffisant à tous les branchements. La taille des câbles et des disjoncteurs doit être conforme aux normes maritimes. N'utilisez que du fil de cuivre étamé multibrins. Assurez-vous que tous les composants sont correctement mis à la terre.

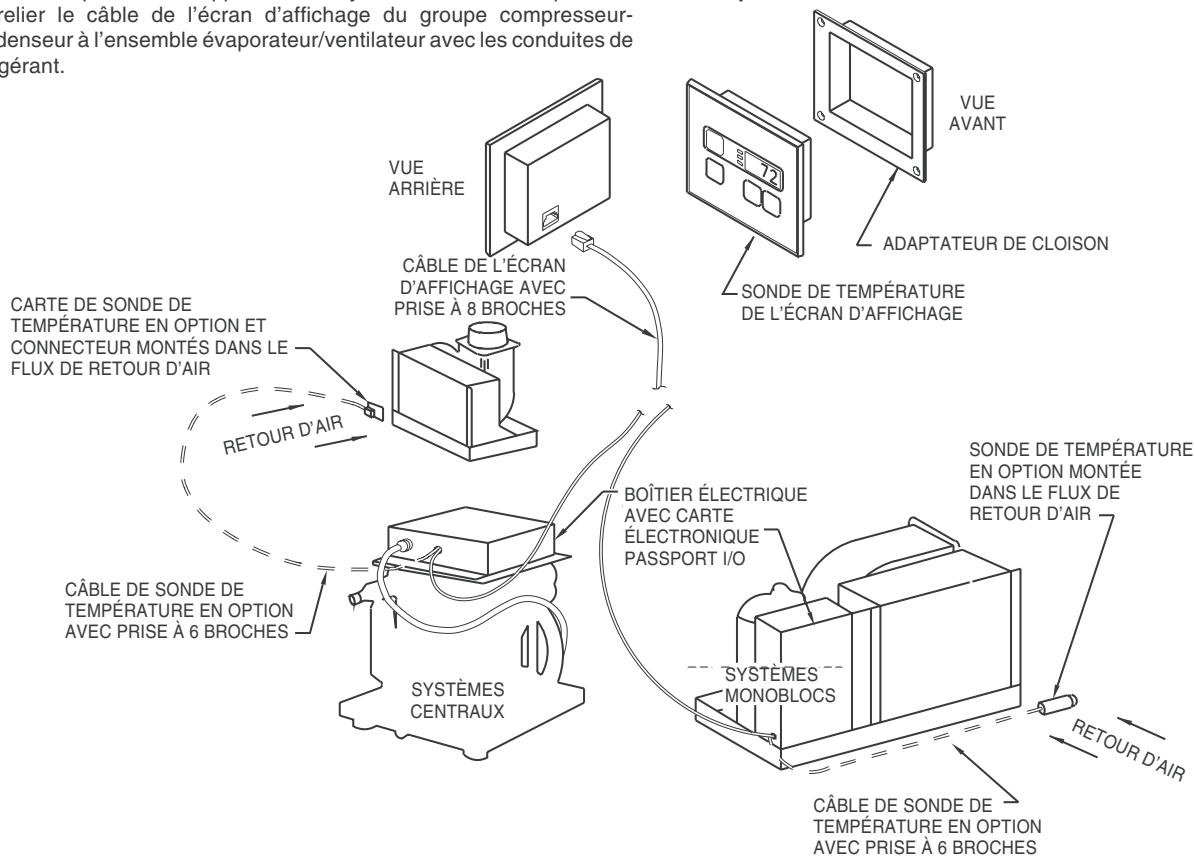
Choisissez un emplacement approprié dans la cabine pour l'écran d'affichage (reportez-vous au manuel d'installation) et effectuez la découpe dans la cloison. Raccordez la carte électronique à l'écran d'affichage à l'aide du câble et fixez ce dernier.

Remarque : sur les applications à système central, il est possible de relier le câble de l'écran d'affichage du groupe compresseur-condenseur à l'ensemble évaporateur/ventilateur avec les conduites de réfrigérant.

Laissez quelques centimètres de câble en plus à chaque extrémité pour faciliter la pose et la dépose des composants. Ne tirez pas sur le câble et ne l'étirez pas non plus. N'utilisez pas d'agrafes pour fixer le câble. Branchez le câble de l'écran d'affichage dans la carte électronique Passport I/O (connecteur à 8 broches). Branchez l'autre extrémité du câble dans l'écran d'affichage. Fixez l'écran sur la cloison à l'aide du ruban adhésif fourni ou de l'adaptateur de cloison en option.

Si vous utilisez la sonde de température ambiante en option, branchez-la dans la prise à 6 broches de la carte électronique portant la mention « J4 » (ALT AIR). Choisissez un emplacement approprié dans le flux de retour d'air et montez-la correctement. L'utilisation de la sonde de température en option désactive la sonde de température de l'écran d'affichage. Si vous l'utilisez en tant que sonde de température extérieure, branchez-la dans la prise « J3 » (OAT), raccordez-la et posez-la à un endroit prédéterminé à l'extérieur de la cabine. **Ne placez pas la sonde à la lumière directe du soleil.**

Pour accéder à la carte électronique, dévissez le boîtier électrique. Dégagez la partie avant, qui contient les composants, du socle. Il suffit de retourner la partie avant sur n'importe quel côté pour exposer la carte électronique et les composants électriques. Un schéma de câblage complet se trouve à l'intérieur du socle du boîtier et/ou dans la notice d'emploi. **Vérifiez toujours que le système est hors tension avant d'ouvrir le boîtier électrique.**



Dans un souci d'amélioration de nos produits, nous nous réservons le droit de modifier les caractéristiques techniques et de conception ici décrites sans préavis.

## Domestic Environmental Corporation

2000 N. Andrews Ave. Ext. • Pompano Beach, FL 33069-1497 États-Unis  
Tél.: 954-973-2477 • Fax: 954-979-4414

P.O. Box 15299 • Richmond, VA 23227-0699 États-Unis  
Tél.: 804-746-1313 • Fax: 804-746-7248

Pour les demandes d'intervention en Europe et au Moyen-Orient,  
prière d'appeler le +44 (0) 870 330 6101.

Email: sales@marineair.com • Site Web: www.marineair.com

## Distribution et service après-vente: