

DESCRIPTION DU PRODUIT

La commande de climatisation **Elite™** 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-Elite**. La commande fonctionne en 115 ou 230 V, à 50 ou 60 cycles dans les deux cas.

La commande **Elite** se présente dans un boîtier moderne aux lignes pures. Proposée en gris et en blanc, elle est munie de boutons en saillie pour un accès et une utilisation aisés. Le bouton Mode permet de sélectionner le mode de fonctionnement désiré parmi les quatre proposés, ce qui simplifie la programmation. Deux modèles de plaque décorative Vimar® encliquetables sont proposés : **Rondo** (sur la photo) et **Classica**. Tous deux se déclinent en plusieurs coloris et matières pour faciliter l'assortiment à l'intérieur de votre bateau⁽⁵⁾. D'autres styles de plaques Vimar sont également disponibles sur commande spéciale.

La commande Elite intègre la nouvelle carte électronique Passport® I/O, qui est issue de la technologie SMT la plus perfectionnée. L'écran d'affichage de la commande Elite munie d'une fonction de programmation Flash, ce qui autorise les mises à niveau logicielles futures sans avoir à remplacer la carte électronique.

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 fusibles et des varistances à oxyde métallique protègent la carte et les composants. La commande **Elite** atteint ou dépasse les normes de la réglementation de l'ABYC, de la gendarmerie nationale américaine et des directives CE applicables.

CARACTÉRISTIQUES

Fonctions sélectionnables

- Programme de déshumidification automatique pour les périodes d'inoccupation du bateau.
- Modes Refroidissement, Chauffage, Déshumidification et Automatique.
- Nouveau relais pour le chauffage électrique en option.
- Affichage de la température en degrés Fahrenheit ou Celsius.
- Plusieurs vitesses du ventilateur au choix : réglage automatique ou trois vitesses manuelles.
- Fonctionnement continu du ventilateur ou selon les cycles du compresseur.
- Fonctionnement continu de la pompe ou selon les cycles du compresseur.
- Intervalle de démarrage des compresseurs en cas d'utilisation de plusieurs climatiseurs.
- Étalonage 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.
- Une nouvelle protection de pompe « Sentry » protège le système en cas de défaillance de la pompe à eau de mer.
- Sonde de température intégrée (sonde distante en option).
- Détecteur d'arrivée d'eau pour le chauffage individuel avec filières de réfrigération (AH-Elite).
- Ouverture forcée des robinets pendant quatre heures pour purger le système (AH-Elite).

Installation

- La carte électronique et le câble de l'écran d'affichage sont montés en usine dans le boîtier électrique.
- L'écran d'affichage se visse, pour un montage plus sûr. Une fois mise en place par simple encliquetage, la plaque décorative masque les vis.⁽⁵⁾
- Raccordement aisé grâce aux prises modulaires blindées et mises à la terre.



Commande munie de la plaque décorative Rondo

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Modèle COMMANDE DE CLIMATISATION ELITE

	115	230
Tension (VAC)	115	230
Cycle (Hz)	50/60	50/60
Phase (ø)	1	1

Circuits ⁽¹⁾		
Puissance de sortie du compresseur ⁽²⁾	40 A	40 A
Intensité rotor verrouillé	80 A	80 A
Puissance de sortie du robinet inverseur ⁽³⁾	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 ⁽²⁾	1/4 CV	1/2 CV

Plages de températures °F (°C)	
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 at 25 °C)

Dimensions po (mm)	
Écran d'affichage	4,41(112) I x 2,96(75) H x 1,08(27) L
Découpe	3,31(84) I x 2,19(56) H
Plaque décorative ⁽⁵⁾	4,85(123) I x 3,25(83) H

Câbles fournis ⁽⁴⁾	
Écran d'affichage pieds(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.

Autres câbles disponibles⁽⁴⁾ La plupart des câbles sont fournis par longueurs de 5 pieds (1,5 m).

Écran d'affichage pieds (m)	10' - 75 pieds (3,0 - 22,9 m)
Sonde de température distante (en option)	7' - 60 pieds (2,1 - 18,3 m)
Sonde de température extérieure (en option)	7' - 50 pieds (2,1 - 15,2 m)
Protection de pompe Sentry (en option)	7' - 60 pieds (2,1 - 18,3 m)
Détecteur d'arrivée d'eau (AH-Elite)	7' - 60 pieds (2,1 - 18,3 m)

- (1) Les charges maximales ne devraient pas dépasser 85 % des sorties nominales indiquées.
- (2) Ne s'applique pas à la commande AH-Elite.
- (3) Utilisée comme puissance de sortie du robinet d'eau en mode AH-Elite.
- (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 Elite

Chaque **commande de climatisation Elite** 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 une découpe dans la cloison pour le monter (3,31 po de large x 2,19 po de haut / 8,40 cm de large x 5,55 cm de haut). Raccordez la carte électronique à l'écran d'affichage à l'aide du câble et fixez ce dernier. Branchez le câble de l'écran d'affichage (connecteur à 8 broches). Branchez l'autre extrémité du câble dans l'écran d'affichage. Fixez l'écran sur la cloison.

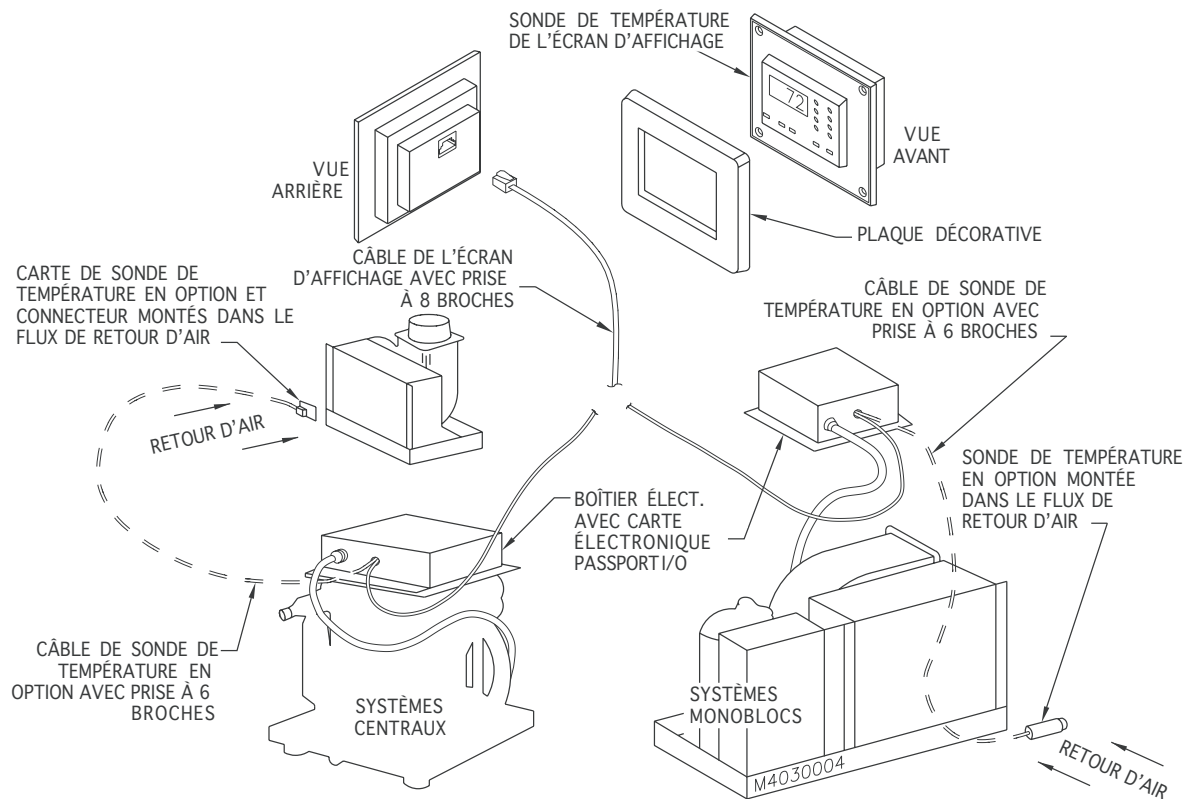
Remarque : sur les applications à système central, il est possible de relier le câble de l'écran d'affichage du groupe compresseur-condenseur à l'ensemble évaporateur/ventilateur avec les conduites de réfrigérant. Laissez quelques centimètres de câble en plus à chaque extrémité pour faciliter la pose 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.

Si vous utilisez la sonde de température distante 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 du câble de la sonde de température distante désactive automatiquement 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. Reportez-vous à la notice d'emploi de la commande AH-Elite pour toute information sur la programmation et l'emplacement des sondes de température et des détecteurs d'eau réfrigérée.**

La nouvelle fonction de protection « de pompe Sentry » en option surveille la température du condenseur et met le système à l'arrêt si le serpentin devient trop chaud en raison d'une baisse du débit d'eau de mer. Le détecteur d'eau à 6 broches doit être branché dans la prise « J5 » (SERVICE/H2O). Connectez le détecteur d'eau sur la sortie d'eau du serpentin du condenseur et isolez-le. Si vous utilisez la commande AH-Elite avec une armoire de traitement d'air à eau réfrigérée, branchez le câble du détecteur d'arrivée d'eau dans la prise « J5 » (SERVICE/H2O).

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.

Dometic 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: