

BLUEDIAMOND
CONDENSATE REMOVAL PUMPS

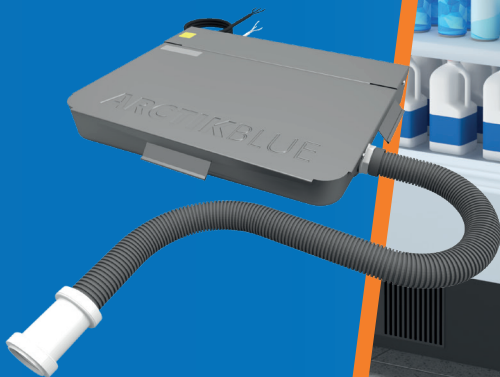
ARCTIKBLUE®

 INSTALLATION INSTRUCTIONS

 INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

 INSTRUCCIONES DE INSTALACION

CRA®
US



S30-633/1

Manufactured by:

 **CHARLES AUSTEN**
PUMPS LTD



3 YEAR
WARRANTY

The ARCTIKBLUE® is designed to collect, filter and pump condensate water from refrigeration units during daily operation and defrost cycles. The rotary diaphragm pump provides a quiet, reliable and self priming operation.

L'ARCTIKBLUE® est conçu pour collecter, filtrer et rejeter les condensats d'unités de réfrigération pendant leur fonctionnement quotidien et pendant les cycles de dégivrage. Le diaphragme rotatif de la pompe fournit silence, fiabilité et son auto-amorçage.

ARCTIKBLUE® está diseñado para recoger, filtrar y bombear el agua condensada de las unidades refrigeradas durante su uso diario y ciclos de descongelación. La bomba de diafragma rotativo ofrece un funcionamiento silencioso, fiable y de autocebado.



Safety information
Information de sécurité
Precauciones de seguridad

04

Warranty
Garantie
Garantía

07

In the box
Dans la boîte
Material suministrado

08

Technical data
Caractéristiques Techniques
Datos técnicos

09



Installation
Installation
Instalación

10



Wiring Diagram
Schéma de câblage
Diagrama de cableado

11



Water test
Test eau
Prueba de agua

12



Alarm test
Test alarme
Test de alarma

13



Servicing
Entretien
Mantenimiento

14



Spares & Accessories
Pièces détachées et accessoires
Recambios y accesorios

15



- Caution: Use product only for its intended purpose.
- Caution: Do not handle while standing on a wet or damp surface.
- Caution: Ensure the installation of cables or tubes do not pose a trip hazard.
- Caution: Servicing and maintenance to be conducted by suitably trained technician.
- Caution: All condensate tray peripherals (e.g. collecting elements, connecting tubes and discharge tubes) must be cleaned thoroughly prior to installation.
- Caution: Do not connect alarm system to a load higher than 3A, 240V AC/DC.
- Caution: If the cord supply is damaged, it must be replaced by the manufacturer, its service agent or similarly qualified person in order to avoid hazard.
- Warning: Suitable gloves must be worn while performing servicing/maintenance.
- Warning: Do not use with flammable or explosive liquids or in explosive atmospheres.
- Warning: With any installation that may cause property damage or personal injury due to power failure, pipe blockages or for any other reason, the alarm system must be used.
- Warning: Product must be earthed.
- Warning: Ensure relevant mains power supply is isolated prior to carrying out any electrical work. The appliance must be installed in accordance with national wiring regulations.



- Avertissement: Utiliser ce produit uniquement pour son but destiné.
- Avertissement: Ne pas manipuler en étant debout sur une surface mouillée ou humide.
- Avertissement: Assurez-vous que l'installation des câbles ou des tubes ne créer pas de risques de trébucher.
- Avertissement: Entretien et maintenance à effectuer par un technicien dûment formé.
- Avertissement: Tous les périphériques du bac de condensats (exemple: les éléments collecteurs, connexions de tuyaux et tuyaux d'évacuation) doivent être nettoyés à fond avant installation.
- Avertissement: Ne brancher pas le système d'alarme à une charge plus haute que 3A, 240V AC/DC.
- Avertissement: Si l'alimentation est endommagée, il doit être remplacé par le fabricant, son agent de service ou une personne qualifiée afin d'éviter.
- Avertissement: Gants appropriés doivent être portés tout en effectuant l'entretien / maintenance.
- Avertissement: Ne pas utiliser avec des liquides inflammables ou explosifs ou dans de environnements explosifs.
- Avertissement: Avec n'importe quelle installation qui peut causer les dégâts de propriété ou la blessure de personnes en raison d'une panne d'électricité, des blocages de conduites ou pour toute autre.
- Avertissement: Le produit doit être relié à la terre.
- Avertissement: Assurer secteur pertinents alimentation est isolé avant d'effectuer des travaux électriques. L'appareil doit être installé conformément aux réglementations de câblage nationales.



- Precaución: Usar el producto solo para lo que ha sido diseñado.
- Precaución: No manipular el aparato sobre superficies húmedas.
- Precaución: Asegurar que la instalación de cables o tubos sea correcta.
- Precaución: Servicios de reparación y mantenimiento que se llevan a cabo por un técnico debidamente capacitado. Sólo el personal capacitado.
- Precaución: Todos los elementos dentro de la bandeja de condensados (p.ej. conectores, tubos y tuberías de descarga) se deben limpiar a fondo antes de instalarse.
- Precaución: No conectar sistemas de alarma a una carga superior a 3A, 240V CA/CC.
- Precaución: Si la alimentación está dañado, debe ser reemplazado por el fabricante, su agente de servicio o persona igualmente calificada a fin de evitar el peligro.
- Advertencia: Guantes adecuados deben ser usados mientras se realiza el servicio/ mantenimiento.
- Advertencia: No usar con líquidos inflamables o explosivos ni en entornos con estas sustancias.
- Advertencia: Se debe usar el sistema de alarma en caso que la instalación no haya sido correcta y pueda causar daños materiales o personales, por fallos eléctricos, obstrucción de tuberías o cualquier otra razón de esta envergadura.
- Advertencia: La bomba tiene que estar conectada a tierra.
- Advertencia: Asegurarse de que la entrada principal de corriente esté aislada antes de realizar cualquier trabajo eléctrico. La aparato debe ser instalado de acuerdo con las regulaciones nacionales de cableado.



The ARCTIKBLUE® is manufactured under Charles Austen Pumps strict quality control system. In the unlikely event of failure within 3 years from the date of purchase under normal usage, Charles Austen Pumps will repair the item free of charge subject to the following conditions:

- Charles Austen Pumps will decline any responsibility if the installation of the pump does not conform to these instructions and specifications.
- Any modifications to the unit will immediately void the warranty.
- We reserve the right to alter specifications without prior notice.



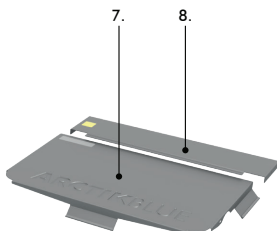
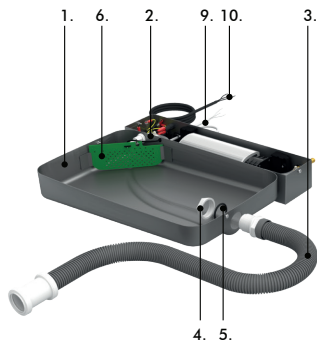
L'ARCTIKBLUE® est fabriqué par Charles Austen Pumps suivant un système strict de contrôle de la qualité. Dans le cas peu probable d'une panne intervenant dans les 3 ans à partir de la date de l'achat, et dans le cadre d'une utilisation normale, Charles Austen Pumps réparera gratuitement l'article sous réserve des conditions suivantes:

- Charles Austen Pumps déclinera toute responsabilité si l'installation de la pompe ne se conforme pas à ces instructions et aux spécifications du cahier des charges.
- Toute modification apportée à la pompe annulera immédiatement la garantie.
- Nous nous réservons le droit de modifier le cahier des charges ans préavis.



ARCTIKBLUE® fue fabricado bajo el estricto sistema de control de calidad de las bombas Charles Austen. En caso de fallo en los primeros 3 años después de su compra con un uso normal, Charles Austen Pumps reparará la bomba sin cargos según las condiciones siguientes:

- Charles Austen Pumps negará cualquier responsabilidad si la instalación de la bomba no fue conforme a las instrucciones especificadas.
- Cualquier modificación a la bomba invalidará inmediatamente la garantía.
- Nos reservamos el derecho a modificar las especificaciones sin previo aviso.



1. ArctikBlue® unit.
2. Pump inlet.
3. Inlet tubing.
4. Inlet tubing nut.
5. Inlet tubing oring.
6. Sensor/Filter.
7. Filter housing cover.
8. Pump housing cover.
9. Alarm cable.
10. Main cable.



1. Unidad ArctikBlue®.
2. Entrada de la bomba.
3. Tubería de entrada.
4. Tuerca del tubo de entrada.
5. Tubería de entrada oring.
6. Sensor / Filtro.
7. Tapa de la carcasa del filtro.
8. Tapa de la carcasa de la bomba.
9. Cable de alarma.
10. Cable principal.



1. Unité ArctikBlue®.
2. Entrée de la pompe.
3. Tubulure d'admission.
4. Écrou du tube d'admission.
5. Tubulure d'admission.
6. Capteur/Filtre.
7. Couvercle du boîtier du filtre.
8. Couvercle du boîtier de la pompe.
9. Câble d'alarme.
10. Câble secteur.



PERFORMANCE

Flow: 13.2 G/ Hour
 Pump ON/OFF: 11.2 FL Oz
 Alarm ON: 121.7 FL Oz
 Max capacity: 1.08 Gallons
 Operating temperature range: 41-113 °F
 Drain outlet max height: 66 FT

PHYSICAL

Size (excluding fittings)
 LxWxH: 17.9" x 16.6" x 2.5"
 Weight (empty): 4.6kgs
 Inlet fitting: 1.25" ID push fit
 Outlet fitting: Ø0.47"OD hose tail.

ELECTRICAL

Input voltage: 100-240Vac, 50-60 Hz
 Power: 35-46W
 Fuse rating: T2AH250V
 Max current draw: 0.32A
 Alarm signal: 0 volt relay.



PERFORMANCE

Débit: 13.2 G/ Hour
 Pompe MARCHÉ/ARRÊT: 11.2 FL Oz
 Alarme ON: 121.7 FL Oz
 Capacité Max: 1.08 Gallons
 Variations de température d'exploitation: 41-113 °F
 Hauteur maximum de la sortie d'évacuation: 66 FT

DIMENSIONS

Taille (excluant les tuyaux)
 LxWxH: 17.9" x 16.6" x 2.5"
 Poids (vide): 4.6kgs
 Raccordement en entrée: Ø1.25" ID à pousser.
 Raccordement en sortie: Ø0.47" OD fin de tuyau.

ÉLECTRIQUE

Alimentation: 100-240Vac, 50-60 Hz.
 Puissance: 35-46W
 Calibre de fusible: T2AH250V
 Max consommation decourant: 0.32A
 Signal d'alarme: relais de 0 volts.



RENDIMIENTO

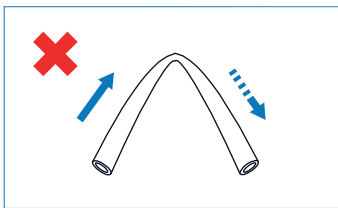
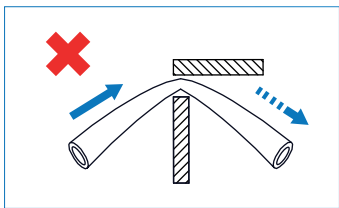
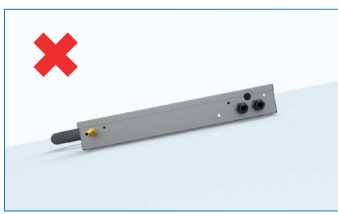
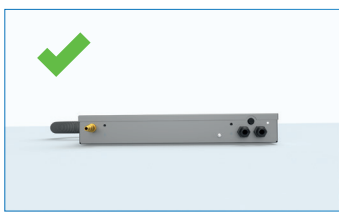
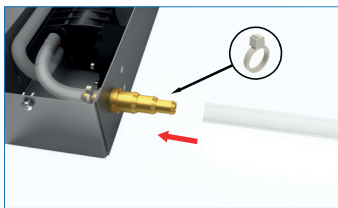
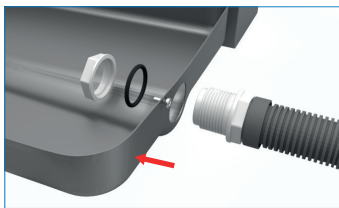
Caudal: 13.2 G/ Hour
 Encendido/ apagado de la bomba (ON/OFF): 11.2 FL Oz
 Alarma ON: 121.7 FL Oz
 Capacidad máxima: 1.08 Gallons
 Rango de temperatura de trabajo: de 41-113 °F
 Altura máxima de salida: 66 FT

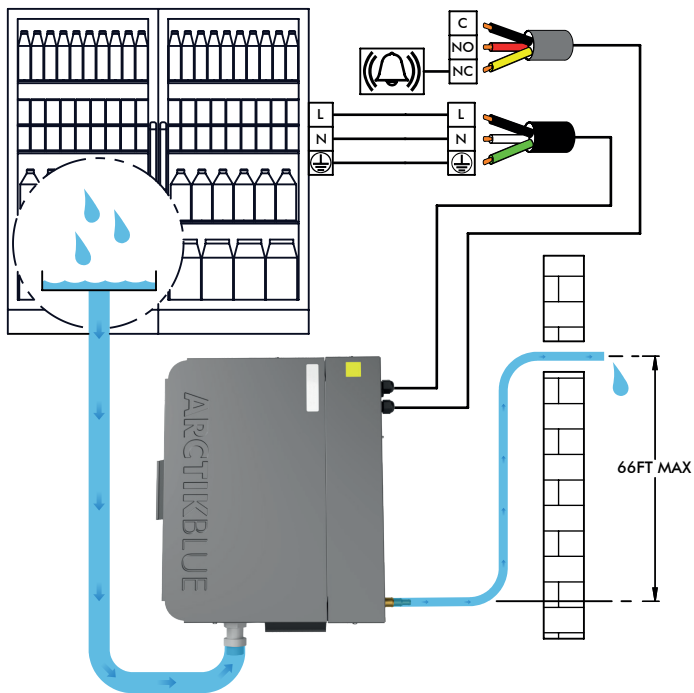
FÍSICO

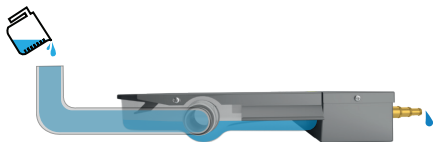
Tamaño (excepto los racores)
 LxAxH: 17.9" x 16.6" x 2.5"
 Peso (vacío): 4.6kgs
 Racor de entrada: Entrada a presión de D.i.: Ø1.25"
 Racor de salida: Extremo de la manguera Ø0.47"


ELECTRICIDAD


Voltaje de entrada: 100-240Vac, 50-60 Hz
 Potencia: 35-46W
 Rango del fusible: T2AH250V
 Max consumo de corriente: 0.32A
 Señal de alarma: Relé de 0V.








 Following the installation of the ARCTIKBLUE® an operational test must be conducted to ensure correct functionality. To do so, pour water into the ARCTIKBLUE® via the inlet tube in order to activate the pump. Ensure free flow of water is achieved through the discharge tube.

 Après l'installation de ARCTIKBLUE® un test opérationnel doit être fait pour s'assurer d'un fonctionnement correct. Pour se faire, d'eau dans l'ARCTIKBLUE® via le tuyau d'aspiration par le tuyau d'évacuation. Assurez-vous que l'écoulement de l'eau est libre à travers le tube de décharge.

 Si se realiza una instalación correcta del ARCTIKBLUE® y la prueba de funcionamiento, todo debe funcionar bien. Para esto, vierta agua en el tubo de entrada ARCTIKBLUE®, para activar la bomba. Asegurarse de que el caudal de agua sea alcanzado mediante el tubo de descarga.



The alarm should be linked to a Building Management System or alternative alarm system in order to alert the user of potential hazards. Following installation of the alarm system an operational test must be conducted to ensure correct functionality. To do so, quickly pour water into the ARCTIKBLUE® via the inlet tube in order to trigger an alarm condition.



L'alarme doit être relié à un système de gestion du bâtiment ou d'un système d'alarme alternatif pour alerter l'utilisateur des dangers potentiels. L'installation suivante du système d'alarme en test opérationnel doit être conduite pour s'assurer d'un fonctionnement correct. Ainsi il faut verser rapidement d'eau dans l'ARCTIKBLUE® via le tuyau d'admission (entrée) pour déclencher une condition d'alarme.



La alarma debe estar vinculada a un sistema de gestión de edificios o a un sistema de alarma alternativo para alertar al usuario de los posibles peligros. Siguiendo la instalación del sistema de alarma, una prueba operacional debe ser realizada para asegurar un funcionamiento correcto. Para esto, rápidamente vierta agua en el tubo de entrada ARCTIKBLUE® para activar la condición de la alarma.



It is the operators responsibility to ensure the ARCTIKBLUE® is maintained to an appropriate service schedule and that the filters are kept clean and free from any blockages.

1. Remove filter housing cover. Remove screws 1 and 2 only.
2. Clean filter elements, dispose of waste debris and rinse as necessary.
3. Clean filter housing using warm soapy water only.
4. Ensure that there are no blockages or obstructions in the inlet or discharge tubes. Clean as necessary.
5. Reinstall filter elements.
6. Reinstall filter housing cover.
7. Carry out an operational test to ensure correct functionality.



Ce est la exploite responsabilité d'assurer la ARCTIKBLUE® est maintenue à un horaire de service approprié et que les filtres sont gardés propres et exempts de tous les blocages.

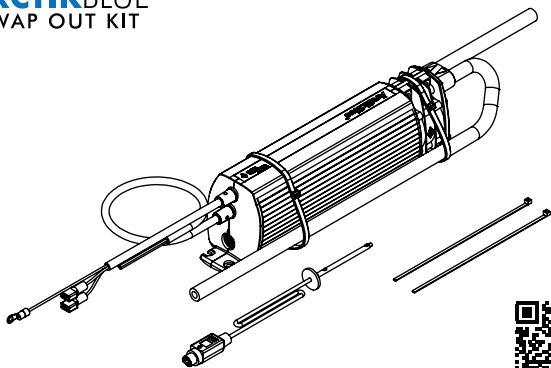
1. Enlever le filtre logeant dans la coque. Retirer les vis 1 et 2 uniquement.
2. Nettoyer les éléments du filtre, pour enlever tous les débris superflus et rincer au besoin.
3. Nettoyer le filtre en utilisant seulement de l'eau savonneuse chaude.
4. Assurez-vous qu'il n'y a aucun blocage ou obstruction des tuyaux d'évacuation ou d'aspiration. Nettoyer si nécessaire.
5. Réinstaller les éléments de filtre.
6. Remplacer le filtre logeant dans la coque.
7. Effectuer un test opérationnel pour s'assurer d'un fonctionnement correct.



Es la responsabilidad de los operadores en garantizar que el ARCTIKBLUE® se mantenga a un programa de mantenimiento adecuado y que los filtros se mantengan limpios y libres de cualquier obstrucción.

1. Extrae la tapa de la caja del filtro. Retire los tornillos 1 y 2 únicamente.
2. Limpia los cartuchos filtrantes, elimina la suciedad y enjuaga tanto como sea necesario.
3. Limpia la caja del filtro solo con agua tibia y jabón.
4. Cerciorarse de que no hay obstrucciones o bloqueos en la entrada de las tuberías descarga. Limpiar según sea necesario.
5. Volver a instalar el cartucho filtrante.
6. Sustituye la tapa de la caja del filtro.
7. Lleva a cabo una prueba de funcionamiento para asegurar un uso óptimo.





ArctikBlue® pump

Should spares or accessories be required, please contact Charles Austen Pumps or your local ARCTIKBLUE® supplier.



Pompe ArctikBlue®

Si des pièces détachées ou des accessoires sont nécessaires, veuillez contacter Charles Austen Pumps ou votre fournisseur local ARCTIKBLUE®.



Bomba ArctikBlue®

Si necesita recambios o accesorios, porfavor ponganse en contacto con Charles Austen Pumps o su distribuidor local de ARCTIKBLUE®.

BLUEDIAMOND® PUMP SELECTOR GUIDE	INDUSTRY		UNIT			PERFORMANCE				INSTALLATION		
	AIR CONDITIONING	REFRIGERATION	0-18,000 BTU	18,000 - 48,000 BTU	48,000 - 170,000 BTU	MAX FLOW (G/HR)	MAX HEAD (FT)	MAX LIFT (FT)	SOUND (DBA)	IN UNIT	DUCTING	REMOVED
MICROBLUE™	✓		✓			1.3	16	6	17	✓	✓	✓
MAXIBLUE®	✓	✓		✓		3.7	23	16.5	21		✓	✓
MEGABLUE®	✓	✓			✓	13.2	66.5	23	23			✓
ARCTIKBLUE®		✓				13.2	66.5	-	23			

Distributed by:-

BLUEDIAMOND
PUMPS INC

Web: www.bluediamondpumps.com

4850 Golden Parkway, Suite B, 409
Buford, GA, 30518, USA
Tel: +1 770 831 1122

Email: info@bluediamondpumps.com