

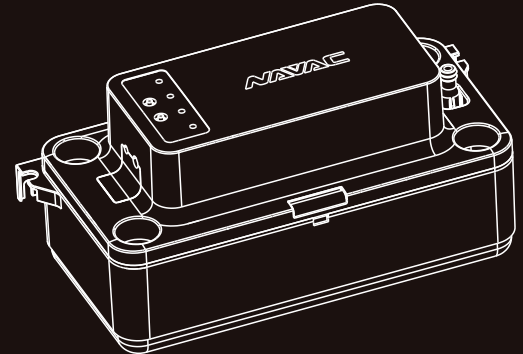


Empowering you to work smarter

NCT145

Pompe à réservoir

Manuel d'utilisation



NAVAC Inc.
www.NavacGlobal.com
Tel/Fax: +1 877 MY-NAVAC
877 696 2822
MADE IN PRC



Le non-respect des avertissements
peut entraîner la mort ou des blessures graves.

**CONSERVEZ CE MANUEL
POUR RÉFÉRENCE ULTÉRIEURE**

TABLE DES MATIÈRES

1. Structure.....	1
2. Dessin dimensionnel	1
3. Paramètres techniques	2
4. Débit	2
5. Description des fonctions des boutons d'éclairage.....	3
6. Étapes d'installation	4
7. Remarque concernant le fonctionnement	6
8. Dépannage	7
9. Étapes rapides pour le nettoyage manuel de la sortie	8
10. Garantie	9
11. Clause de non-responsabilité	9

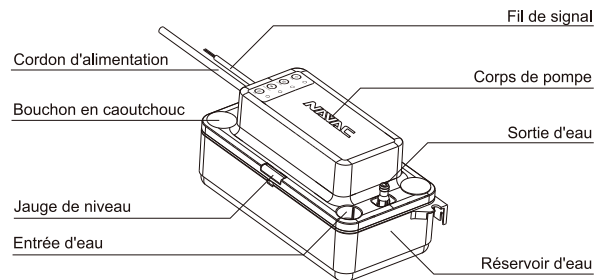
⚠ Avertissement

Risque d'électrocution - Cette pompe est fournie avec un conducteur de mise à la terre et une fiche de mise à la terre. Pour réduire le risque de choc électrique, assurez-vous qu'elle est connectée uniquement à une prise correctement mise à la terre

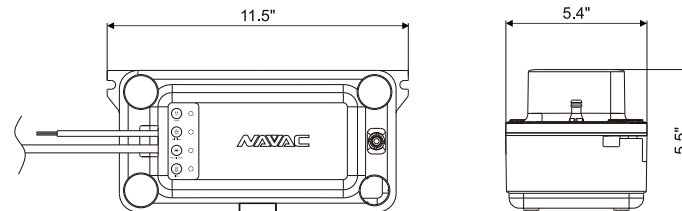
⚠ Attention

Cette pompe a été évaluée pour une utilisation avec de l'eau uniquement.

1. Structure



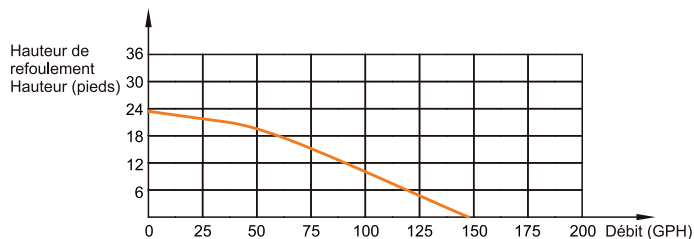
2. Dessin dimensionnel (unité : pouce)



3. Paramètres techniques

Modèle	NCT145
Tension	120V~ 60Hz
Hauteur de refoulement (max.)	23ft / 7m
Débit (max.)	145 GPH / 545L/h
Capacité effective du réservoir d'eau	0,5 gallon
Puissance unitaire (max.)	200,000btu/h / 58kW
Bruit à 1 m	45 dB(A)
Température maximale de la condensation	122°F (50°C)
Indice d'étanchéité	IP24

4. Débit



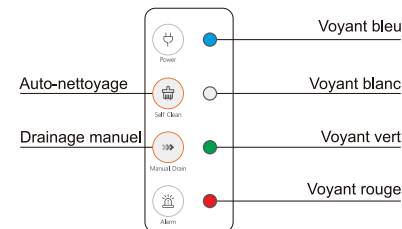
5. Description des fonctions des boutons d'éclairage

Bouton	Éclairage	Description de la fonction d'éclairage	Description de la fonction du bouton
	Bleu Voyant lumineux	Voyant de veille (pompe allumée et fonctionnement normal)	/

Bouton	Éclairage	Description de la fonction d'éclairage	Description de la fonction du bouton
	Blanc Voyant lumineux	Fonction autonettoyante activée	Après avoir appuyé sur le bouton, le voyant blanc s'allume. Lorsque le niveau d'eau atteint le niveau d'alarme, la pompe déclenche l'autonettoyage et fonctionne jusqu'à ce que le niveau d'arrêt soit atteint avant de revenir à son fonctionnement normal. Appuyez longuement pendant 1 seconde pour quitter le mode d'autonettoyage.
	Vert Voyant lumineux	Niveau d'eau dans le réservoir atteint le niveau de démarrage	Après avoir appuyé sur le bouton, le voyant vert s'allume et la pompe est activée de manière forcée pour le drainage pendant 1 seconde.
	Rouge voyant lumineux	Le niveau d'eau dans le réservoir atteint le niveau d'alarme	/

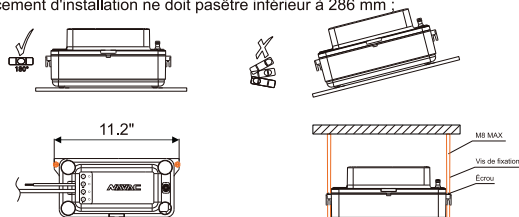
▲ Remarque :

- Les deux fonctions des boutons ne peuvent pas être exécutées simultanément. Le fonctionnement de la fonction suivante est uniquement possible une fois que la fonction précédente a été achevée ;
- Si le corps de la pompe subit une coupure de courant inattendue pendant le processus d'autonettoyage, la machine reprendra son état par défaut lorsque l'alimentation sera rétablie. Pour revenir en mode autonettoyage, veuillez appuyez à nouveau sur le bouton.
- Lorsque le niveau d'eau atteint le niveau d'alarme, la pompe fonctionne à pleine vitesse. Si elle reste au niveau d'alarme pendant 5 secondes, l'unité passe en mode d'auto-nettoyage et fonctionne jusqu'à ce que le niveau d'arrêt soit atteint avant de reprendre son fonctionnement normal.
- Dans n'importe quel mode d'auto-nettoyage, appuyez longuement sur le bouton d'auto-nettoyage pendant 1 seconde pour quitter.



6. Étapes d'installation

6.1 Le site d'installation doit être sec et bien ventilé, et doit être éloigné des environnements à températures élevées, de l'humidité et des champs magnétiques puissants. Le produit doit être installé en position horizontale (utiliser le niveau à bulle fourni pour l'étalonnage) ; le diamètre maximal de la tige de vis de montage de la suspension ne doit pas dépasser M8, et l'espacement d'installation ne doit pas être inférieur à 286 mm :

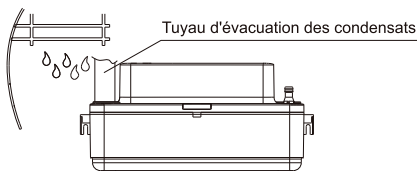


6.2 Raccordez solidement la sortie de la pompe à la conduite d'eau. La sortie du corps de la pompe doit être raccordée à la conduite de refoulement, qui doit avoir un diamètre extérieur de 12 mm et un diamètre intérieur de 9 mm. Le raccord de tuyau doit être fixé à l'aide d'un serre-câble en nylon autobloquant. Veuillez s'assurer que le tuyau n'est ni plié ni obstrué.

6.3 Le corps de la pompe est équipé d'un clapet anti-retour intégré :



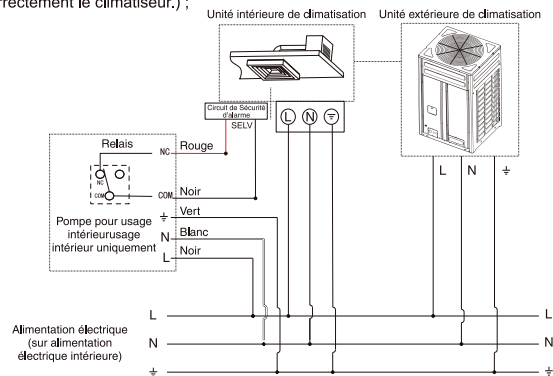
6.4 Raccordez l'entrée du réservoir d'eau au tuyau de vidange du climatiseur. En fonction de la taille du tuyau d'entrée, un raccord adaptateur peut être utilisé :



6.5 Connectez correctement le cordon d'alimentation et le fil de signal. Le cordon d'alimentation est un câble à trois conducteurs, et le fil de signal est un fil rouge/noir à deux conducteurs.

Veuillez suivre le schéma pour effectuer les connexions correctement;

(Remarque : l'alimentation électrique d'entrée ne doit pas dépasser 264 V. Tant que les deux fils de signal sont connectés à NC et COM, la pompe à condensat sera en mesure de contrôler correctement le climatiseur.) ;



6.6 Vérifiez que toutes les conduites d'eau et les connexions électriques sont correctement en place. Ensuite, mettez l'alimentation électrique. À ce stade, la pompe à condensat s'allume avec un voyant bleu, indiquant que l'alimentation est activée. Le climatiseur peut alors être utilisé.

6.7 Versez lentement de l'eau dans le bac d'évaporation du climatiseur à l'aide d'un récipient rempli d'eau. Vérifiez que la pompe à condensat fonctionne normalement et contrôlez qu'il n'y a pas de fuite dans les tuyaux. Lorsque le niveau du réservoir d'eau atteint le niveau d'activation, la pompe à condensat se met en marche. Pendant le fonctionnement, un voyant vert s'allume. Vous pouvez également appuyer sur le bouton de vidange manuelle (avec une certaine quantité d'eau dans le réservoir) pour forcer la pompe à fonctionner, vérifiant ainsi son fonctionnement normal.

6.8 La pompe à condensat est équipée d'un fil de signalisation. Si le niveau d'eau dépasse le niveau d'alerte en raison d'un drainage retardé (voyant rouge allumé), la pompe arrêtera le climatiseur via le fil de signal d'. Pendant cette période, la pompe continuera de fonctionner jusqu'à ce que le niveau d'eau redevienne normal, auquel cas l'alimentation du climatiseur sera rétablie (cette fonction nécessite de connecter le fil de signalisation au circuit de sécurité d'alarme du climatiseur) ;

6.9 La pompe de condensat est dotée d'une fonction d'autonettoyage. Appuyez sur le bouton d'autonettoyage pour activer le voyant blanc. Ajoutez de l'eau jusqu'au niveau d'alarme dans le réservoir, et la pompe effectuera un autonettoyage et reprendra son fonctionnement normal une fois l'opération terminée.

6.10 Une fois les tests ci-dessus terminés, cela indique que la pompe de condensation fonctionne normalement et l'installation est terminée.

7. Remarque concernant le fonctionnement

- 7.1 La pompe à condensat est uniquement applicable à l'eau de condensation des climatiseurs, mais ne convient pas à d'autres liquides corrosifs.
- 7.2 Elle ne doit pas être utilisée dans des environnements contenant des gaz corrosifs ou nocifs.
- 7.3 Lors de l'installation ou du réglage, veuillez vous assurer que la pompe à condensats est déconnectée de l'alimentation électrique.
- 7.4 L'installation et la maintenance doivent être effectuées par des professionnels afin d'éviter la survenue de dangers.
- 7.5 La pompe à condensat du climatiseur est conçue pour une utilisation en intérieur, mais n'est pas recommandée pour les environnements contenant des brouillards d'huile ou de la poussière. (Ne versez jamais directement de grandes quantités de particules de plus de 1 mm, d'impuretés fibreuses ou de liquides contenant des particules magnétiques dans le réservoir d'eau) ;
- 7.6 Une utilisation correcte et un entretien régulier peuvent prolonger efficacement la durée de vie du produit. Il est recommandé d'inspecter et de nettoyer la pompe à condensat du climatiseur tous les six mois ou une fois par an (remarque : ne nettoyez pas le climatiseur avec des détergents acides puissants, car ils pourraient corroder la pompe à condensat). Vérifiez également les connexions électriques et remplacez immédiatement s'ils présentent des signes de vieillissement ou de détérioration ;
- 7.7 La pompe à condensat du climatiseur nécessite une alimentation électrique continue. Il est recommandé d'installer un circuit d'alimentation indépendant. Suivez strictement le schéma de câblage indiqué dans le manuel de l'équipement lors du raccordement de l'alimentation électrique, afin d'éviter les connexions desserrées ou les courts-circuits. Un traitement d'isolation approprié doit être appliqué à tous les joints ;
- 7.8 Le choix du modèle de pompe à condensat du climatiseur doit être basé sur la capacité de refroidissement du climatiseur. Sinon, si le débit instantané est trop important, la pompe à condensat peut ne pas évacuer l'eau à temps, provoquant un débordement. De plus, des démarrages fréquents du moteur et un fonctionnement continu peuvent entraîner une surchauffe et un dysfonctionnement ;
- 7.9 La pompe à condensat du climatiseur est équipée d'un fil de signal. Lorsque le fil de signal est correctement connecté au circuit de sécurité d'alarme (SELV) du climatiseur, si le niveau d'eau dépasse le niveau d'alerte, la pompe de vidange coupe l'alimentation électrique du climatiseur. À ce cas, veuillez éteindre immédiatement le climatiseur et la pompe à condensat, puis contactez du personnel qualifié pour une inspection et une réparation ;
- 7.10 Lorsque vous utilisez la fonction de vidange manuelle, veuillez ajouter une quantité d'eau suffisante dans le réservoir d'eau (remarque : il est strictement interdit de faire fonctionner la pompe à sec pendant de longues périodes) ;
- 7.11 N'utilisez pas de pistolet à air comprimé pour souffler de l'air dans le corps de la pompe par la sortie, car cela pourrait endommager la structure interne du clapet anti-retour et la pompe à eau.
- 7.12 En cas de mauvais drainage, de bruit anormal ou de fuite d'eau, l'unité doit être arrêtée immédiatement pour inspection et réparation. Il est strictement interdit de faire fonctionner l'appareil lorsqu'il présente des défauts ;
- 7.13 Lors de l'installation, les codes électriques du bâtiment et les normes d'installation des équipements de climatisation doivent être respectés afin de garantir la conformité aux réglementations locales en matière de protection contre les incendies et de sécurité.

- 7.14 Lors de la première utilisation (test), afin d'éviter que la pompe ne se « bloque par vaporisation », ne pas insérer directement le tuyau d'eau dans l'eau (ou le bloquer).
- 7.15 Lors des essais d'installation initiaux, ne pas insérer directement le tuyau d'eau dans l'eau ni bloquer la sortie afin d'éviter que la pompe ne subisse un « blocage par vaporisation », ce qui empêcherait le drainage.

8. Dépannage

Défaut	Causes du défaut	Méthode de dépannage
	Câble d'alimentation électrique ne fournit pas d'alimentation.	Vérifiez si le voyant bleu est allumé. Si ce n'est pas le cas, vérifiez que le câble d'alimentation est correctement branché et que l'appareil est bien enclenché.
	Niveau d'eau non détecté.	Ajoutez de l'eau jusqu'au niveau de démarrage et vérifiez si le voyant vert s'allume. Si ce n'est pas le cas, nettoyez le peigne du filtre du réservoir d'eau, le réservoir et la surface de l'électrode de niveau d'eau.
	Panne de la carte mère.	Assurez-vous que la tension du circuit répond aux exigences. Vérifiez si les fonctions d'éclairage et des boutons fonctionnent normalement. Si des problèmes sont détectés, remplacez le corps de la pompe.
	Si un « blocage de vapeur » se produit, cela signifie que l'air ne peut pas être évacué de chambre de la pompe :	Assurez-vous que la conduite de sortie n'est pas obstruée. Testez le fonctionnement en appuyant sur le drainage manuel pour confirmer l'écoulement de l'eau à la sortie. Si le tuyau est bouché, effectuez un autonettoyage ou débranchez la conduite pour la dégager.
	Condensat La pompe a un faible débit / ne démarre pas à démarrer	Tuyau de sortie obstrué par des particules étrangères.
	Cela crée un « blocage par vaporisation » – une situation où l'air devient emprisonné dans la cavité de la pompe et ne peut donc pas être expulsé.	Assurez-vous que le tuyau de sortie n'est pas bouché, puis ajoutez de l'eau. Si le drainage ne démarre pas, il est recommandé de lancer le cycle d'autonettoyage pour résoudre le problème.
	Sortie d'eau bloquée par des corps étrangers	Si l'autonettoyage ne résout pas le problème, inspectez la canalisation et nettoyez manuellement la sortie (voir les étapes suivantes pour le nettoyage).
	Défaillance du corps de la pompe.	En l'absence de blocage par des particules étrangères, ajoutez de l'eau jusqu'au niveau de départ et vérifiez si la pompe fonctionne (Vous pouvez également appuyer sur le bouton de vidange manuelle pour vérifier si la pompe fonctionne normalement). En cas de problème, la pompe à eau doit être remplacée.

Défaut	Causes du défaut	Méthode de dépannage
Condensat pompe fonctionnant avec un bruit excessif	La conduite de sortie est comprimée ou pliée, ce qui entraîne un drainage obstrué.	Vérifiez le cheminement du tuyau de vidange.
	Tuyau de sortie obstrué par des particules étrangères.	Activez la fonction d'autonettoyage, ajoutez de l'eau jusqu'au niveau d'alarme et laissez le corps de pompe effectuer l'autonettoyage.
	Réservoir d'eau placé dans une position inclinée .	Lorsque le réservoir d'eau est incliné, la pompe peut aspirer de l'air pendant son fonctionnement. Utilisez une jauge de niveau miniature pour vérifier et ajuster le réservoir d'eau pour vous assurer qu'il est à niveau.
Débordement d'eau	La conduite d'évacuation est comprimée ou pliée, ce qui entraîne une obstruction du drainage.	Inspectez le cheminement du tuyau de vidange.
	Volume de drainage excessif du climatiseur .	Vérifiez si la capacité de drainage maximale de la pompe répond aux exigences de drainage du climatiseur.
	Réservoir d'eau placé dans une position inclinée .	Utilisez un niveau à bulle miniature pour vérifier et ajuster le niveau du réservoir d'eau.

9. Étapes rapides pour le nettoyage manuel de la sortie

1. Tournez la sortie de 90° dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à la position indiquée sur la figure 2 ;

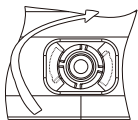


Fig.1

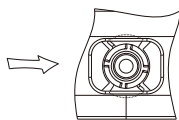


Fig.2

2. Soulevez la sortie vers le haut d'une certaine distance, comme indiqué sur la figure 3, puis tournez la sortie dans le sens des aiguilles d'une montre de 90° dans le sens de la flèche (comme indiqué sur la figure 4), afin d'éloigner la sortie des obstacles pour faciliter son retrait.

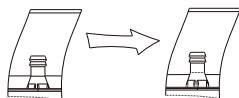


Fig.3

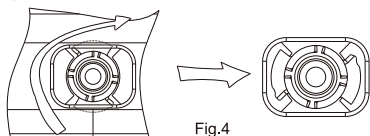
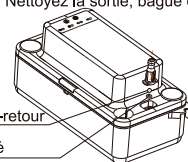


Fig.4

3. Retirez la sortie vers le haut (comme indiqué sur la figure 5). Utilisez un petit tournevis à tête plate pour extraire la bague d'étanchéité par le bas. Ensuite, retournez le flotteur de contrôle pour le nettoyer. Nettoyez la sortie, bague d'étanchéité et le flotteur de contrôle à l'eau avant de les remonter.



Bille de clapet anti-retour

Bague d'étanchéité

Fig.5

▲ Remarque : pour le remontage, suivez les étapes de démontage dans l'ordre inverse.

10. Garantie

La garantie couvre les éléments suivants :

1. Produits dont les défauts de fabrication ont été confirmés par un organisme d'inspection qualifié;
2. Produits qui n'ont pas été réparés ou démontés sans autorisation ;
3. Produits utilisés correctement, conformément au manuel d'utilisation. Tous les services de garantie doivent être effectués pendant la période de garantie ;
4. Ce produit est couvert par une garantie d'un an.

Élimination correcte de ce produit :

Ce symbole indique que ce produit ne doit pas être jeté avec les autres déchets ménagers. Afin d'éviter une élimination incontrôlée des déchets pouvant nuire à l'environnement ou à la santé humaine, veuillez utiliser les systèmes de reprise et de collecte ou contacter le détaillant auprès duquel le produit a été acheté. Ils peuvent garantir que ce produit sera recyclé de manière respectueuse de l'environnement.



11. Clause de non-responsabilité

1. Cet équipement est uniquement destiné à ses applications et environnements désignés. Les utilisateurs doivent strictement suivre les étapes d'utilisation et les précautions indiquées dans le manuel. Pour toute utilisation dépassant la portée de cet équipement, ou pour tout dommage, mauvaise utilisation ou accident causé par le non-respect au manuel, notre société décline toute responsabilité ;
2. Tous les services de garantie doivent être effectués pendant la période de garantie. Si des réparations sont nécessaires, veuillez remplacer les composants conformément aux formulaires spécifiés dans le manuel d'entretien de notre société.
3. La mise au rebut du produit doit être strictement conforme aux exigences des lois et réglementations locales ;
4. Une fois que la pompe à condensats a dépassé sa période de garantie, ou en cas de baisse significative de l'efficacité de drainage, des dysfonctionnements fréquents ou d'autres problèmes, afin d'assurer un fonctionnement normal et d'éviter des dommages imprévus, il est recommandé de remplacer rapidement la pompe à condensats par une nouvelle pompe.
5. Notre société se réserve le droit d'interprétation finale du contenu de ce manuel. Si vous avez des questions ou si vous avez besoin de précisions, veuillez contacter NAVAC.