

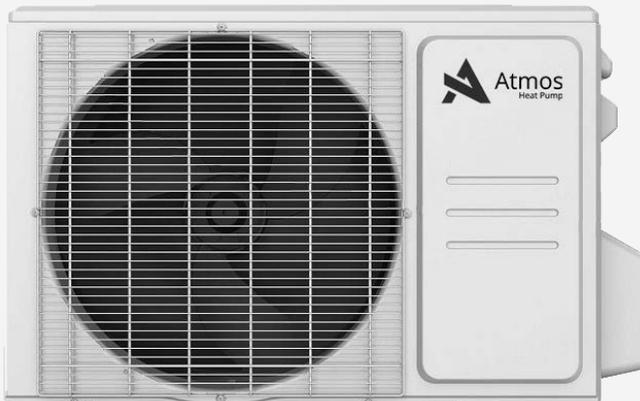


Atmos
Thermopompe

Manuel Du Propriétaire et Guide D'Installation

Thermopompe Centrale

MHD-18 / MHD-24 & MHD-18U / MHD-24U



www.dettson.com

Note importante:

**Lire attentivement ce manuel avant d'installer
ou d'utiliser votre nouvelle unité. Conserver ce
manuel pour références futures.**

2023-05-23

X62434 Rev.B

INSTALLATEUR / TECHNICIEN:

Utiliser les renseignements dans ce manuel pour l'installation et l'entretien de l'appareil et garder le document près de l'unité pour références ultérieures.

Les fils de communication entre les unités intérieure et extérieure sont alimentés avec une tension de 240VAC. Ils sont protégés par le disjoncteur de l'unité extérieure et doivent être de calibre approprié.

De pas installer un dispositif d'expansion sur le serpentin intérieur. La valve d'expansion est située dans l'unité extérieure. Si un autre dispositif d'expansion est installé au serpentin, celui-ci doit être retiré.

Les deux lignes de réfrigérant doivent être isolées pour éviter les problèmes de condensation et pour assurer une bonne efficacité du système.

	MHD-18	MHD-24	A-Coil	Line
Liquid Line Dia (In.)	1/4	3/8	3/8	3/8
Gas Line Dia (In.)	1/2	5/8	3/4	3/4

PROPRIÉTAIRE:

SVP, veuillez garder ce manuel près de l'unité pour références ultérieures.

ATTENTION:

Ne pas altérer votre unité ou ses contrôles. Appeler un technicien qualifié.

Table des matières

1 SÉCURITÉ	4
1.1 Avertissement	4
1.2 Attention	4
2 Spécifications	5
3 Installation	7
3.1 Informations importantes	7
3.2 Site d'installation	7
3.3 Précautions pour appareils électriques	7
3.4 Dégagements	8
3.5 Joint de vidange	8
3.6 Serpentin intérieur	8
3.7 Carte d'interface (K03085)	9
3.8 Branchement électrique	9
3.9 Connexion de tuyauterie de réfrigérant	9
3.10 Purge d'air et test d'étanchéité	10
3.11 Test d'opération	11
4 Dépannage	12
5 Vérifications de mise en service	13
6 Pièces de remplacement	14

Liste des figures

Figure 1: Dimensions	6
Figure 2: Capacité vs Température ext.	6
Figure 3: Installation et dégagements	8
Figure 4: Winting Interface Board to ODU	9
Figure 5: Indoor Coil Sensor Location	9
Figure 6: Raccordement des tuyaux	10
Figure 7: Vue explosée	14

Liste des tableaux

Table 1: Spécifications de l'unité extérieure	5
Table 2: Exigences de serrage	10
Table 3: Vérifications après installation	11
Table 4: Liste de pièces	15

1 SÉCURITÉ

L'installation, le démarrage, et l'entretien des thermopompes peut être dangereux en raison de la pression du système, des composantes électriques, de l'emplacement de l'équipement, etc.

Seuls les installateurs formés et qualifiés et le personnel de service sont autorisés à installer, démarrer et entretenir cet équipement.

Lors de la manipulation de l'équipement, suivre les recommandations du manuel et des étiquettes. Suivre tous les codes de sécurité applicables. Porter des lunettes protectrices et des gants. Garder un tissu d'étouffement et un extincteur à portée de main lors de la brasure.

Lire les instructions attentivement et observer les avertissements. Toujours suivre les codes du bâtiment et les codes électriques locaux et nationaux applicables.

Reconnaître les informations de sécurité suivantes:



Avertissement: De mauvaises manipulations peuvent entraîner des blessures ou la mort.

Attention: De mauvaises manipulations peuvent causer des blessures mineures ou des dommages matériels.

1.1 Avertissement



Tout travail électrique doit être fait par un électricien professionnel, suivant les réglementations locales et les instructions de ce manuel.

- Avant d'installer, de modifier ou d'entretenir le système, le disjoncteur principal doit être ouvert. Il peut y avoir plus d'un disjoncteur. Vérifier de identifier les interrupteurs avec une étiquette appropriée.
- Jamais alimenter l'unité avant que tout le filage et la tuyauterie ne soient complétés et vérifiés.
- Ce système opère à une tension électrique dangereuse. Une connexion erronée ou une mise à la terre inadéquate peut entraîner des blessures ou la mort. Suivre le diagramme électrique et les instructions lors du filage.
- S'assurer que l'unité est adéquatement mise à la terre, conformément aux codes électriques locaux.

- Les connexions des fils doivent être connectées fermement. Des connexions relâchées peuvent entraîner une surchauffe et posent un risque de feu. Toute installation ou réparation doit être exécutée par un contracteur spécialisé puisqu'il y a un risque de feu, de choc électrique, d'explosion et de blessure.
- S'assurer que l'unité extérieure est installée sur une surface stable et plane, loin des accumulations de neige, de feuilles ou de déchets.
- Éviter les contacts entre réfrigérant et feu; cela génère des gaz toxiques.
- Utiliser le réfrigérant spécifié uniquement. Ne jamais le mélanger avec d'autres réfrigérants. Ne jamais laisser d'air dans les lignes de réfrigérant puisque cela pose un risque de rupture et de d'autres dangers.
- S'assurer qu'il n'y a aucune fuite de réfrigérant lorsque l'installation est terminée.
- En cas de fuite de réfrigérant, la densité du réfrigérant dans l'air ne doit jamais excéder sa valeur limite, au risque d'explosion.
- Garder les doigts et vêtements loin des pièces en mouvement.
- Nettoyer le site après l'installation. Ne laisser aucun objet étranger dans l'unité.

1.2 Attention



- Ne jamais installer l'unité à un endroit où un gaz combustible pourrait fuir, cela pourrait produire un feu ou une explosion.
- Installer un disjoncteur différentiel (GFI) lors d'une installation dans un environnement humide.
- Ne jamais laver l'unité avec de l'eau.
- Transporter l'unité avec soin. L'unité ne devrait pas être transportée par une personne seule si elle pèse plus de 20 kg.
- Ne jamais toucher les ailettes de l'échangeur avec les mains nues.
- Ne jamais toucher le compresseur ou les tuyaux de réfrigérant sans porter de gants.
- En cas d'urgence, arrêter l'unité et déconnecter l'alimentation immédiatement.
- S'assurer que le filtre à air de l'unité intérieure est propre.
- Isoler TOUTES les lignes de réfrigérant de l'unité extérieure jusqu'au serpentin intérieur pour éviter la condensation.

2 Spécifications

Table 1: Spécifications de l'unité extérieure

Unité extérieure		MHD-18	MHD-24
Serpentin intérieur		MHD-CC2.0-17.5-M	MHD-CC2.0-17.5-M
Alimentation		208/230 VAC, 60 Hz, 1 phase	
Capacité clim. (min-max)	BTU/h	18000 (8870-19400)	24000 (6850-27000)
Capacité chauff. (min-max)	BTU/h	18000 (15100-19500)	29000 (11900-31000)
Consommation clim. (min-max)	W	1440 (230-1760)	1845 (310-2400)
Consommation chauff. (min-max)	W	1700 (1390-2050)	2500 (670-2700)
Courant nominal	A	7.3	10.9
Ampacité max. (MCA)	A	16	25
Disjoncteur max. (MOCP)	A	25	35
EER	BTU/h/W	11.7	11.3
SEER		16.2	16.2
EER 2	BTU/h/W	11.7	11.7
SEER 2		15.2	15.2
COP	W/W	2.2	2.1
HSPF		10.1	10.0
HSPF 2		9.5	9.8
Numéro AHRI		210365427	210365428
(CC) Energy Star		✓	✓
Compresseur rotor bloqué	A	14.25	17.1
Compresseur courant nominal	A	36	58
Consommation compresseur	W	2045	2045
Moteur ventilateur rotor bloqué	A	0.76	0.50
Débit d'air	PCM	1765	2235
Niveau sonore	dB(A)	59	62
Temp. amb. clim.	°C (°F)	-30 - 50 (-22 - 122)	
Temp. amb. chauff.	°C (°F)	-30 - 30 (-22 - 86)	
Poids net	lb	101	134
Réfrigérant		R410A	
Charge de réfrigérant	oz	65.2	91.7
Charge additionnelle	oz/ft	0.16	0.32
Longueur de tuyau	ft	25	25
Longueur max.	ft	98	164
Hauteur max.	ft	66	82
Diamètre de tuyau		Voir page 2	

Figure 1: Dimensions

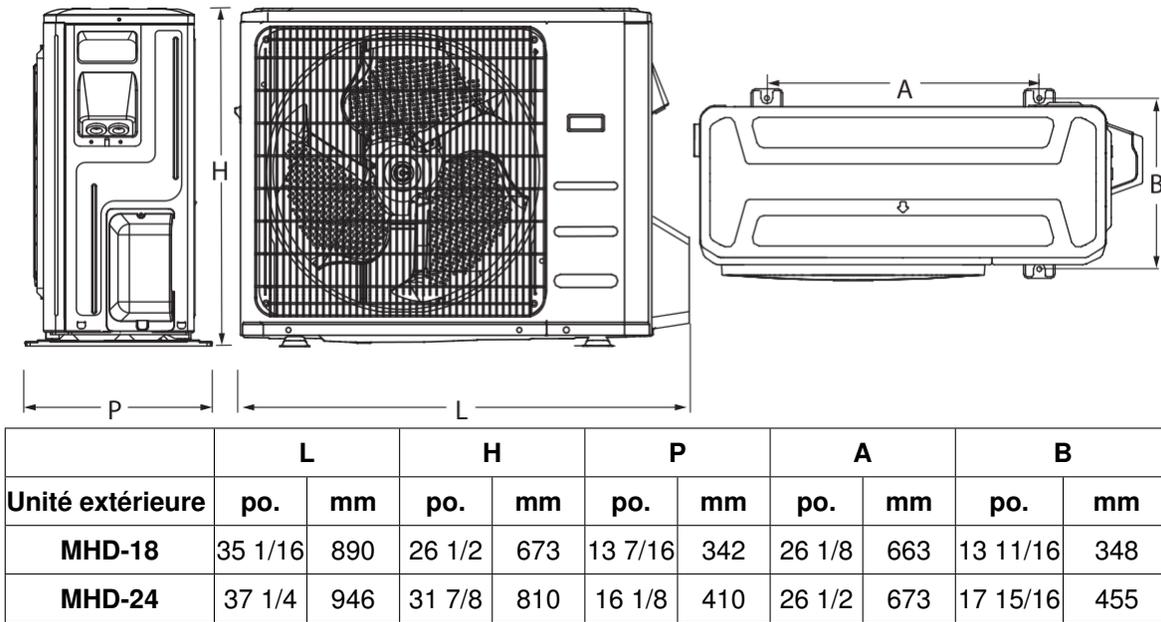
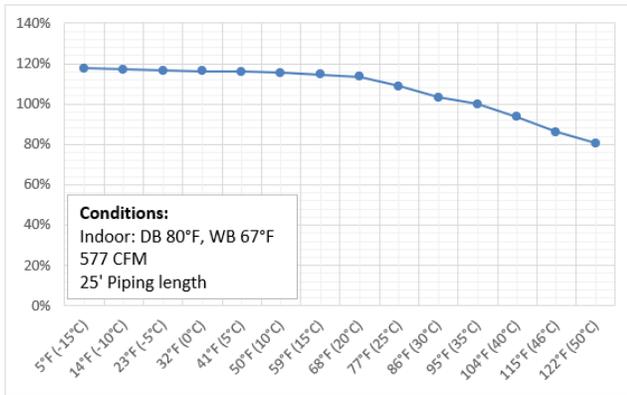
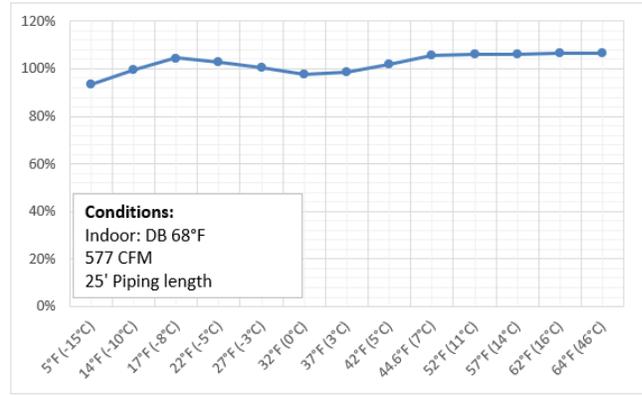


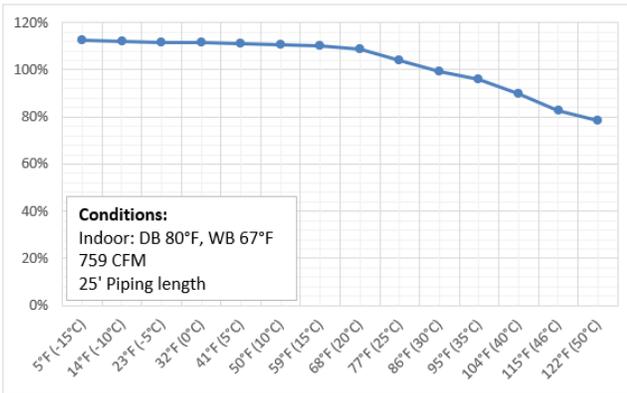
Figure 2: Capacité vs Température ext.



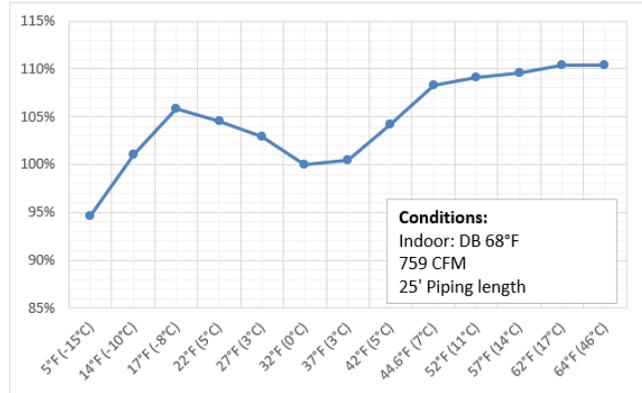
(a) MHD-18 Cooling



(b) MHD-18 Heating



(c) MHD-24 Cooling



(d) MHD-24 Heating

3 Installation

3.1 Informations importantes



1. Cette unité doit être installée par un technicien qualifié seulement, en suivant les régulations locales et nationales applicables, et les instructions de ce manuel.
2. Avertissement: Avant d'accéder aux terminaux, l'alimentation électrique doit être coupée.
3. La température des lignes de réfrigérant sera élevée. Garder les câbles loin des tuyaux.

3.2 Site d'installation

Un site d'installation approprié est vital pour une opération correcte et efficace de l'unité. Éviter les sites où:

- De fortes chaleurs, vapeurs, gaz inflammables ou liquides volatiles sont émis;
- Des ondes électromagnétiques de hautes fréquences sont générées par un équipement radio, de soudure ou médical;
- L'air est très salin (près des côtes);
- De grandes quantités de poussière sont présentes;
- L'air est contaminé par des vapeurs et huiles industrielles;
- L'air contient des gaz sulfuriques comme près des sources chaudes;
- Il y a de la corrosion ou une mauvaise qualité de l'air;
- Des obstacles bloqueraient l'entrée ou la sortie d'air;
- Le bruit de l'unité dérangera les autres;
- Des animaux ou des plantes pourraient être blessés par l'air chaud.

Pour l'unité extérieure:

- Identifier un endroit suffisamment ventilé;
- Identifier un endroit sans obstructions bloquant l'entrée et la sortie d'air;
- Identifier un endroit sec, à l'abri du soleil et des vents violents;

- Le site devra supporter le poids complet et les vibrations de l'appareil;
- S'assurer que l'unité est installée selon les instructions d'installation et de manière pratique pour la maintenance et la réparation;
- Les longueur et hauteur maximales des tuyaux respectent les spécifications de l'unité (table 1).

Considérations spéciales:

- Si des chutes de neige sont attendues, prendre des mesures appropriées pour prévenir l'accumulation de glace et des dommages au serpentin.
- Si l'unité est exposée à de fortes pluies ou neiges, construire un abri au-dessus de l'unité.
- Si l'unité est exposée à de vents violents, installer l'unité afin que l'entrée d'air soit à un angle de 90° de la direction du vent, ou construire une barrière si nécessaire.

3.3 Précautions pour appareils électriques

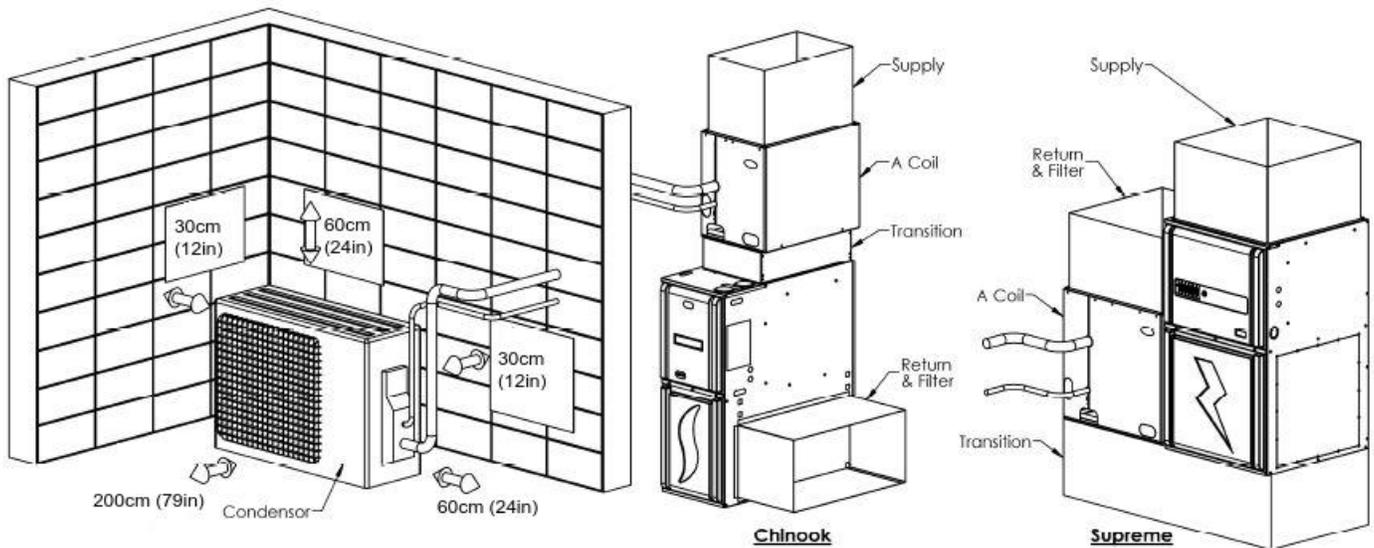
1. Une alimentation électrique dédiée devrait être utilisée selon les réglementations locales.
2. L'unité doit être bien mise à la terre et reliée à une masse exclusive par un professionnel.
3. Le disjoncteur doit être déclenché magnétiquement et par chaleur pour prévenir les courts-circuits et les surcharges.
4. La distance minimale entre l'unité et une surface combustible est de 4,9 pieds (1,494 m).
5. L'appareil doit être installé selon les régulations nationales de branchement.
6. Un interrupteur de déconnexion sur chaque pôle, avec une séparation de contacts d'au moins 0,1 pouces devrait être utilisée.

Mise à la terre

1. S'assurer que l'unité est adéquatement mise à la terre.
2. The fil jaune-vert de l'unité extérieure est le fil de mise à la terre, et il ne peut pas être utilisé pour autre chose. Une mauvaise mise à la terre peut entraîner des chocs électriques.
3. La mise à la terre doit se faire de manière appropriée. Ne pas connecter à la terre via un conduit d'eau, de gaz, d'égout ou un autre endroit considéré peu fiable par un professionnel.
4. Le modèle et la valeur nominale des fusibles doit correspondre aux indications sur le couvre-fusible ou le PCB.

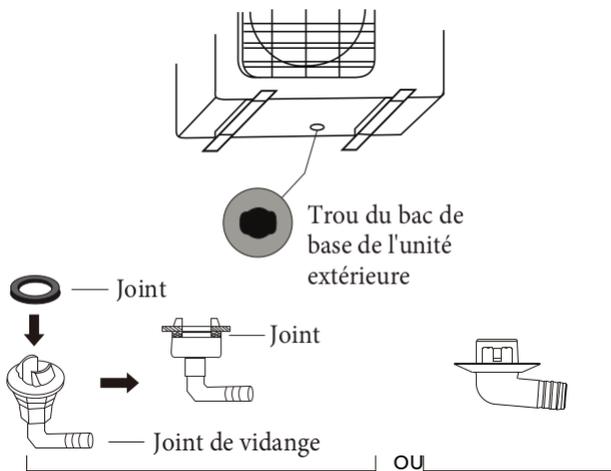
3.4 Dégagements

Figure 3: Installation et dégagements



3.5 Joint de vidange

Avant de fixer l'unité extérieure en place, le joint de vidange doit être installé. Pour des climats froids, s'assurer que le tuyau de vidange est aussi vertical que possible pour assurer un drainage rapide de l'eau.



3.6 Serpentin intérieur

Vérifier que le serpentin n'a pas été endommagé au cours du transport et vérifier le contenu de la boîte comprenant le serpentin d'évaporation. En cas de dommages, contacter immédiatement le dernier transporteur. Les serpentins sont livrés avec une charge d'air sec de 10 psi. Crever le bouchon de caoutchouc sur la ligne de succion afin de décharger le serpentin avant d'enlever les bouchons. L'absence de pression ne vérifie pas une fuite. Vérifier toute fuite sur le serpentin avant d'installer ou de retourner l'unité à votre vendeur.

Le serpentin doit être mis à niveau ou légèrement baissé vers la connexion de drainage. Un débit d'air avec une

vélocité supérieure à 350 pi/min n'est pas recommandé pour des applications descendantes ou de contre-courant à cause du risque potentiel d'éclaboussures.

Pour une installation avec la **Chinook** au gaz, positionner le serpentin sur le conduit d'alimentation de la fournaise en utilisant des vis à tôle. Les plateaux de drainage sont faits en polymère et peuvent supporter des températures jusqu'à 232°C (450°F). Maintenir un espacement d'au minimum 3" au-dessus de l'échangeur de chaleur.

Pour une installation avec la **Supreme** électrique, positionner le serpentin dans le conduit de retour.

Ne pas installer de dispositif d'expansion sur le serpentin intérieur. La valve d'expansion est installée dans l'unité extérieure. Si un dispositif d'expansion est installé au serpentin, il doit être retiré.

Drain de condensat

Les serpentins sont équipés avec des connexions de drain multiples. Déterminer les connexions des drains à utiliser et noter la différence entre la première et la seconde ouverture. Les bouchons de drainage sont fournis pour toutes les ouvertures; retirer et jeter les bouchons appropriés avec une clé à cliquet 1/2" et vérifier que les bouchons qui restent en place sont correctement étanches (2.5 pi-lbs). Attacher le conduit de drainage au plateau de drainage avec un tuyaux mâle de raccord fileté en PVC de 3/4". Serrer à la main est plus adéquat – ne pas trop serrer et ne pas réduire la taille du conduit de drainage!

Faire passer le conduit de drainage afin qu'il ne soit pas exposé à des températures de gel et qu'il n'interfère pas avec l'accessibilité du serpentin, de l'unité de ventilation ou du filtre. Le drain doit être penché vers le bas 1" par 10' avec un siphon de 2" le plus près possible du

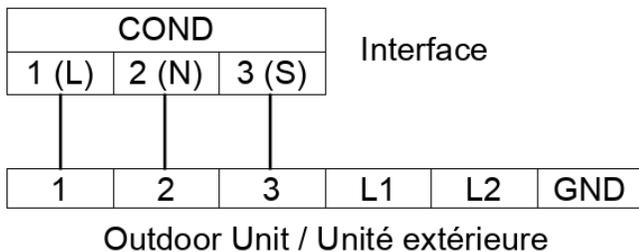
serpentin. Si le drain fait un deuxième siphon ou est très long, un évent doit être installé après le siphon le plus près du serpentin.

Si le serpentin se situe dans ou au-dessus d'un espace habité où des dommages peuvent être causés du fait d'un surplus de débit de condensat, un drain séparé de 3/4" doit partir de la connexion de drain secondaire. Faire passer ce drain dans un endroit en adéquation avec les codes d'installation locaux où il pourra être vu quand l'appareil est en fonction. Le condensat qui coule du drain secondaire indique un drain primaire branché. Amorcer le premier siphon avec de l'eau. Tester l'étanchéité du conduit. Tester l'écoulement de l'eau quand l'appareil est en fonction. Un plateau de drainage auxiliaire doit également être installé sous l'appareil comme spécifié dans la plupart des codes de construction.

3.7 Carte d'interface (K03085)

L'installation de la carte d'interface est simple sur les fournaies Dettson Chinook et Supreme. L'endroit d'installation a été prévue pour ces fournaies. Se référer aux instructions du kit d'interface pour les emplacements d'installation et le branchement. Raccorder à l'unité extérieure selon le diagramme.

Figure 4: Winting Interface Board to ODU



Les fils de communication entre les unités intérieure et extérieure doit être conforme pour 240VAC. Ils sont protégés par le disjoncteur de l'unité extérieure et doivent être de calibre approprié.

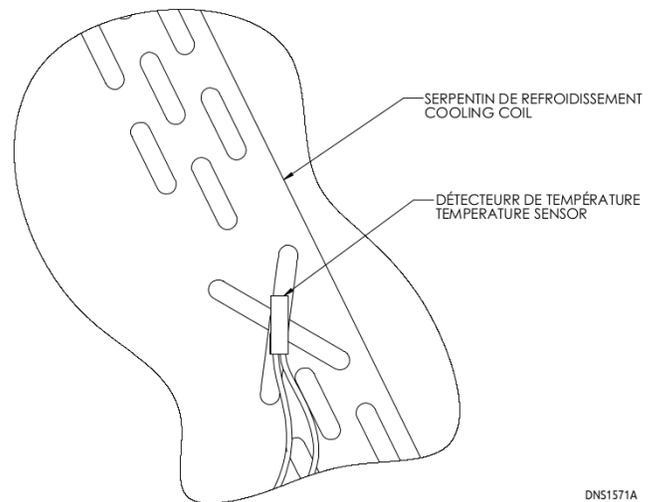
S'assurer d'ajuster la capacité de l'unité extérieure à l'aide des commutateurs DIP sur la carte d'interface, tel qu'expliqué dans les instructions.

Sonde du serpentin

Une sonde pour le serpentin est fournie avec le kit de la carte d'interface. Elle doit être installée correctement.

1. Attacher la sonde au serpentin intérieur tel qu'indiqué.
2. Faire passer le fil à travers des ouvertures pour les lignes de réfrigérant.
3. Couper et dégainer les conducteurs. Ajouter une longueur de fil si nécessaire.
4. Brancher les deux conducteurs sur T1 et TC sur la carte d'interface. La polarité n'est pas importante.

Figure 5: Indoor Coil Sensor Location



DNS1571A

3.8 Branchement électrique

1. Retirer la poignée du côté droit de l'unité extérieure.
2. Retirer les serre-câbles. Brancher correctement les fils au bornier.
3. Attacher les serre-câbles.
4. S'assurer que les fils sont correctement rattachés.

NOTE: Un filage incorrect entraînera un mauvais fonctionnement.

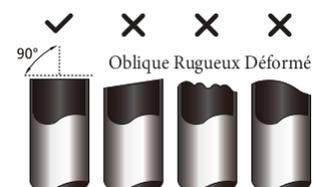
L1 et L2 doivent être connecté à l'alimentation 208/230VAC. L'unité doit être correctement mise à la terre via le bornier.

3.9 Connexion de tuyauterie de réfrigérant

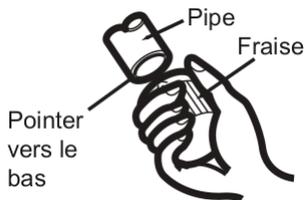
Lors du raccordement de la tuyauterie de réfrigérant, **ne pas** laisser de substances ou de gaz autres que le réfrigérant spécifié pénétrer dans l'unité.

La longueur de la tuyauterie de réfrigérant affectera les performances et l'efficacité de l'unité. Une longueur de tuyau minimale de 3 mètres est requise.

1. Couper les tuyaux
 - (a) Mesurez la distance entre les unités intérieure et extérieure.
 - (b) À l'aide d'un coupe-tube, coupez le tube un peu plus long que la distance mesurée.
 - (c) Assurer que le tuyau est coupé à un angle parfait de 90°.



- Enlever complètement les bavures à l'aide d'un alésoir ou d'un outil d'ébavurage. Incliner le tuyau vers le bas pour éviter que les bavures ne tombent dans le tuyau.



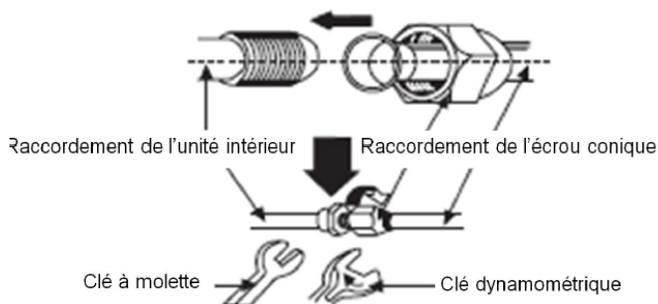
- Évaser les extrémités des tuyaux.
- Connecter les tuyaux au serpentin intérieur et à l'unité extérieure.
 - Utiliser les adaptateurs de grosseurs de ligne fournis pour le coil intérieur.
 - Ne pas utiliser une force excessive et ne pas déformer les tuyaux.
 - Raccorder la ligne de basse pression d'abord, et ensuite la haute pression.
 - Le rayon de courbure minimum est de 10 cm (4").
 - Utiliser une clé pour saisir l'écrou sur le tube de l'unité.

Les deux linges de réfrigérant doivent être isolés séparément afin d'éviter la condensation et d'assurer une bonne efficacité.

Table 2: Exigences de serrage

Dia. du tuyau	Couple de serrage (N.m)
$\phi 0.25''$	18-20
$\phi 0.375''$	32-39
$\phi 0.5''$	49-59
$\phi 0.63''$	57-71
$\phi 0.75''$	67-101

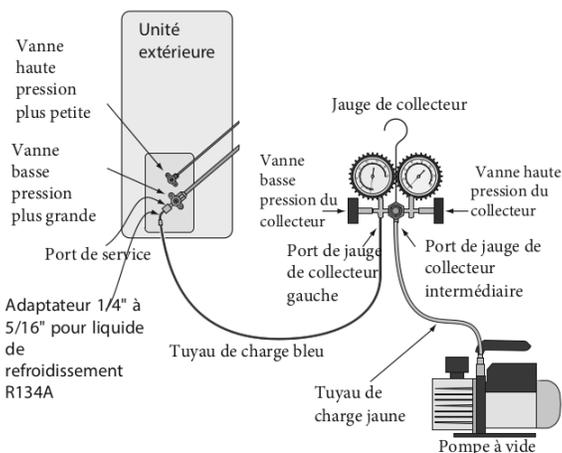
Figure 6: Raccordement des tuyaux



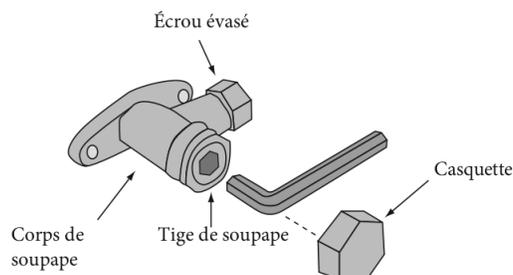
3.10 Purge d'air et test d'étanchéité

L'air et les corps étrangers dans le circuit frigorifique peuvent endommager l'unité. Utilisez une pompe à vide et un manomètre pour évacuer le circuit de réfrigérant, en éliminant tout gaz non condensable et toute humidité du système.

- Brancher le tuyau de charge du manomètre au port de service de la vanne basse pression de l'unité extérieure.
- Brancher l'autre tuyau de charge du manomètre à la pompe à vide.
- Ouvrir la vanne basse pression du manomètre. Garder le côté haute pression fermé.
- Allumer la pompe à vide et faire fonctionner pendant au moins 15 minutes ou jusqu'à ce que la jauge indique -100 kPa(-76 cmHg).



- Fermer la vanne basse pression du collecteur et éteindre la pompe à vide.
- Attendre 20 minutes et s'assurer qu'il n'y a pas de changement de la pression du système.
- S'il y a un changement de pression, effectuer la vérification de fuites. S'il n'y a pas de changements, dévisser le bouchon de la vanne haute pression.
- Insérez une clé hexagonale dans la vanne et tournez-la d'environ 1/4 de tour pour libérer du réfrigérant dans le système. Une fois que l'aiguille bouge, fermez la valve.



9. Vérifier qu'il n'y a aucun changement au manomètre pendant quelques minutes. La pression devrait être un peu plus élevée que la pression atmosphérique.
10. Déconnecter le manomètre de la vanne de service.
11. À l'aide de la clé hexagonale, ouvrez les deux vannes jusqu'à ce qu'elles touchent leurs butées.
12. Revissez les trois bouchons sur les vannes et les orifices et serrez-les.

3.11 Test d'opération

Avant le test

1. Ne pas alimenter l'unité avant que l'installation ne soit complétée.
2. Le filage électrique (avec mise à la terre) doit être connecté correctement et de manière sécuritaire.
3. Les vannes de l'unité extérieure doivent être ouvertes.
4. Toute impureté tel que les débris doivent être dégagés de l'unité.
5. Vérifier toutes les connexions évasées et confirmer qu'il n'y a pas de fuite.

Méthode de test

Alimenter l'unité et effectuer un appel de chauffage ou de climatisation au thermostat pour valider si l'opération est normale ou non. Laisser opérer pendant au moins 5 minutes.

Table 3: Vérifications après installation

Élément à vérifier	Défaillance possible
L'unité a-t-elle été fixé solidement?	L'unité peut tomber, vibrer ou faire du bruit
Le test d'étanchéité a-t-il été fait?	Risque de clim./chauf. insuffisant
L'isolation thermique est-elle suffisante?	Risque de condensation
L'évacuation d'eau est-elle adéquate?	Risque de fuite d'eau
La tension correspond-elle à la valeur nominale inscrite sur la plaque signalétique?	Risque de mauvais fonctionnement ou de dommages
Le filage et la tuyauterie sont-ils correctement connectés et sécurisés	Risque de mauvais fonctionnement ou de dommages
La mise à la terre est-elle convenable?	Risque de fuite électrique
L'entrée ou la sortie est-elle bloquée?	Risque de clim./chauf. insuffisant
La charge de réfrigérant et la longueur des tuyaux a-t-elle été vérifiée?	Risque de charge inadéquate

4 Dépannage

Ceci est une liste de problèmes fréquents et causes possibles. Si le problème persiste, éteindre l'unité et contacter un centre de service autorisé local.

L'unité extérieure fait du bruit

- L'appareil émet des sons différents en fonction de son mode de fonctionnement actuel.

De la poussière sort de l'unité

- L'unité peut accumuler de la poussière pendant les périodes prolongées de non-utilisation, qui sera émise lorsque l'unité est allumée. Cela peut être atténué en couvrant l'unité pendant de longues périodes d'inactivité.

Le ventilateur ne fonctionne pas

- La vitesse du ventilateur extérieur est contrôlée pour optimiser le fonctionnement.

Le fonctionnement est erratique, imprévisible ou l'unité ne répond pas

- Les interférences provenant des tours cellulaires et des amplificateurs à distance peuvent entraîner un dysfonctionnement de l'appareil.
- Essayer de couper l'alimentation et rebrancher.

Mauvaise performance de refroidissement

- Le réglage de la température peut être supérieur à la température ambiante de la pièce. Baisser le réglage de la température.
- L'échangeur de chaleur ou le filtre est sale. Nettoyer.
- L'entrée ou la sortie d'air de l'une ou l'autre unité est bloquée. Éteindre l'unité pour retirer l'obstruction.
- Les portes et les fenêtres sont ouvertes. Assurer que toutes les portes et fenêtres sont fermées pendant l'utilisation de l'appareil.
- La chaleur excessive est générée par la lumière du soleil. Fermer les fenêtres et les rideaux pendant les périodes de forte chaleur ou d'ensoleillement.
- Trop de sources de chaleur dans la pièce (personnes, appareils électroniques, etc.). Réduire la quantité de sources de chaleur.
- Faible niveau de réfrigérant en raison d'une fuite ou d'une utilisation à long terme. Vérifier les fuites, refermer si nécessaire et remplir de réfrigérant.

L'appareil ne fonctionne pas

- Panne électrique. Attendez que le courant soit rétabli.

- L'alimentation est coupée. Alimenter l'appareil.
- Le fusible est grillé. Remplacer le fusible.
- La protection de 3 minutes de l'unité a été activée. Attendre trois minutes après le redémarrage de l'unité

L'appareil démarre et s'arrête fréquemment

- Il y a trop ou trop peu de réfrigérant dans le système. Vérifier les fuites et recharger le système avec du réfrigérant.
- Du gaz incompressible ou de l'humidité a pénétré dans le système. Evacuer et recharger le système en réfrigérant.
- Le com-presseur est brisé. Remplacer le compresseur.
- La tension est trop élevée ou trop faible. Installer un régulateur de tension.

Mauvaise performance de chauffage

- La température extérieure est extrêmement basse. Utiliser un appareil de chauffage auxiliaire.
- L'air froid entre par les portes et les fenêtres. S'assurer de fermer toutes les portes et fenêtres pendant l'utilisation.
- Faible niveau de réfrigérant en raison d'une fuite ou d'une utilisation à long terme. Vérifier les fuites, refermer si nécessaire et remplir de réfrigérant.

Liens importants

Manuel de dépannage avancé



www.dettson.com/x62435_atmos_troubleshooting

Manuel de démontage de l'appareil



www.dettson.com/x62436_atmos_disassembly

5 Vérifications de mise en service

Unité intérieure: _____ s/n#: _____

Unité extérieure: _____ s/n#: _____

Filtre propre

Longueur des lignes: _____ pi Élévation des lignes: _____ pi

Sonde de température à mi-hauteur du serpentin

Code d'erreur: _____

Élévation de température à travers du serpentin

T avant: _____ °F

T après: _____ °F

Élévation ΔT : _____ °F

Pression statique:

P retour: _____ " W.C.

P sortie: _____ " W.C.

ΔP : _____ " W.C.

Températures:

T ext.: _____ °F

T décharge: _____ °F

T serpentin ext. _____ °F

T serpentin int. mi-hauteur _____ °F

Climatisation:

T mesurée sur ligne d'aspiration (T_m): _____

Pression convertie en température: _____

Surchauffe: _____

Fréquence compresseur: _____ Hz

Chauffage:

Pression de décharge: _____

Fréquence compresseur: _____ Hz

Notes:

6 Pièces de remplacement

Figure 7: Vue explosée

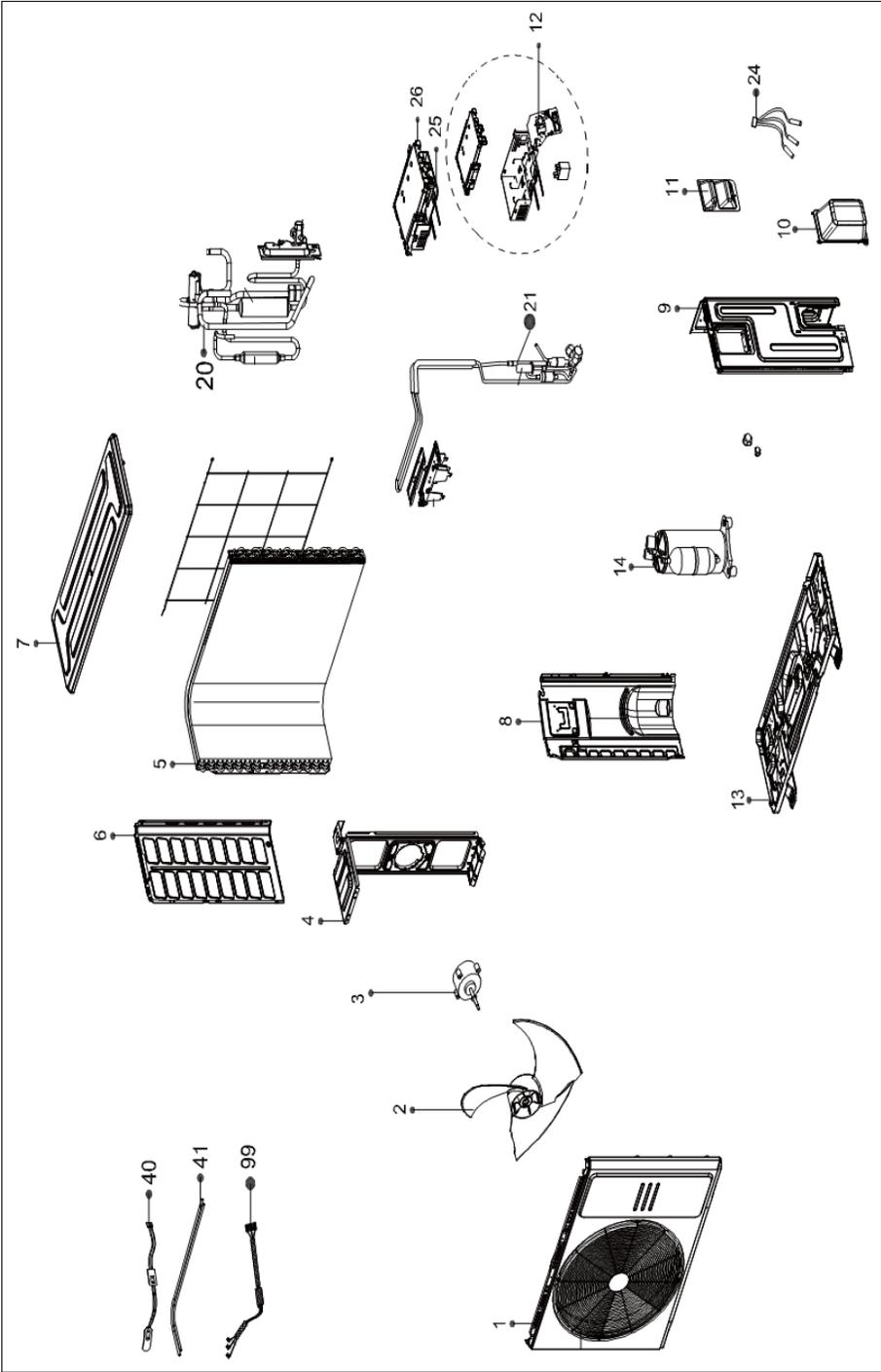


Table 4: Liste de pièces

#	Description	MDH-18	MHD-24
1	Panneau avant	12222000A06282	12222000A01431
1	Grille d'air	-	12222000014845
1	Panneau avant droit	-	12222500A00135
2	Ventilateur	12100105000841	12100105000084
3	Moteur DC	11002015000366	11002015000247
4	Support de moteur	12222000012371	12222000005162
5	Assemblage condenseur	15822000009796	15822000011096
6	Panneau gauche	12222000013472	12222000006665
7	Couvercle	12222000013465	12222500000587
8	Panneau séparateur	12222000013245	12222000012328
9	Panneau droit	12222000013466	12222000006664
10	Collecteur d'eau	12122000007150	12122200002695
11	Grosse poignée	12222000010966	12222000011086
12	Bornier	17400401000068	17400401000068
13	Châssis	12222000014054	12222000004018
14	Compresseur	11103020006879	11103020006879
20	Assemblage valve 4 voies	15422000018634	15422000018634
21	Assemblage ligne liquide	15422000018633	15422000018612
24	Sondes combinées	11201011000188	11201011000188
25	Carte de connexion	12222000014405	17222000036685
26	Assemblage boîte de contrôle	17222000038687	17222000037695
40	Réchauffeur de carter	17402001000603	17402001000603
41	Réchauffeur en tube	17402002000544	17402002000466
99	Fil du compresseur	17401203012697	17401203000751

