

GUIDE D'INSTALLATION ET SPÉCIFICATIONS:  
SERPENTIN DE CLIMATISATION



SERPENTIN DE THERMOPOMPE  
VERTICAL ET MULTIPosition

Modèles:

CC1.0-10.0-M

CC1.5-13.5-V & CC1.5-13.5-M

CC2.5-13.5-V & CC2.5-13.5-M

CC2.5-15.7-V & CC2.5-15.7-M

CC3.0-15.7-V & CC3.0-15.7-M

CC3.0-21.0-V & CC3.0-21.0-M

CC1.5-S-V & CC1.5-S-M

CC2.5-S-V & CC2.5-S-M

CC3.0-S-V & CC3.0-S-M

# Table des matières

- 1 GÉNÉRAL** **2**
- 1.1 Vertical 2
- 1.2 Multi-position 2
- 2 DISPOSITIF D'EXPANSION** **2**

# Liste des figures

- Figure 1: Configuration Multi-position 5
- Figure 2: Dimensions du serpentin 6

# Liste des tableaux

- Table 1: Performances 3
- Table 2: Spécifications 3
- Table 3: Liste de pièces diverses 4

# 1 GÉNÉRAL

Nos serpentins sont conçus pour être utilisés avec notre unité extérieure Alizé (pompe à chaleur). Ces spécifications sont conçues comme un guide général et ne remplacent en aucun cas les codes locaux. Consulter les autorités locales compétentes avant l'installation. Lire ces spécification et tous les messages de sécurité avant l'installation de l'évaporateur. Vérifiez le serpentín pour les dommages d'expédition et vérifiez le contenu de la boîte contenant le serpentín. Si vous trouvez des dommages, contactez immédiatement le dernier transporteur. Consultez le guide d'installation d'Alizé (X40228) pour le dimensionnement des lignes.

Les serpentins sont expédiées avec une charge de maintien d'air sec de 10 psi. Perforez le bouchon en caoutchouc sur la conduite d'aspiration pour libérer la charge avant de retirer les bouchons. L'absence de pression ne permet pas de vérifier une fuite. Vérifiez le serpentín pour les fuites avant de l'installer ou de le renvoyer à votre grossiste.

Pour une installation avec une Chinook, positionnez le serpentín sur l'alimentation ou le retour de la fournaise en utilisant des vis à tôle. Les pannes de drainage sont faits d'un polymère qui peut résister à des températures allant jusqu'à 232,22 °C (450 °F). Maintenir un dégagement minimum de 6" de l'échangeur de chaleur pour les installation dans l'alimentation.

Pour une installation avec une Supreme Modulante, positionner le serpentín dans retour de la fournaise. Ce type d'installation est nécessaire afin de profiter de la fonction Auto Relève, permettant à la Suprême et à l'Alizé de fonctionner simultanément. Pour l'installation avec tous les autres types de Supreme (Comfort et Avantage), installez le serpentín sur l'alimentation ou le retour.

## 1.1 Vertical

Les serpentins A verticaux sont conçus pour les applications à flux ascendant et descendant. Les cuves ont des raccords de drainage sur les côtés droit et gauche de l'évaporateur. Voir le manuel de l'Alize pour plus d'informations.

## 1.2 Multi-position

Les serpentins A multi-positions sont installés en usine avec des cuves de drainage verticales et horizontales et peuvent être configurées pour des installations à flux ascendant, descendant, à soufflage horizontal (figure 1 C) ou horizontale (figure 1 B). Dans l'ouverture centrale de la cuve de drainage verticale, un restricteur d'admission d'air en métal est installé en usine et est requis pour les applications horizontales. Il peut être enlevé pour les applications verticales.

Pour la configuration horizontale, installez une protection anti-éclaboussures sur la sortie du serpentín et prolongez l'isolation de la ligne d'aspiration de 2" pour éviter que l'humidité ne coule sur l'isolant (le passe-câble en caoutchouc doit être déplacé). L'installation de la protection anti-éclaboussure n'est pas nécessaire pour les configurations verticales. La bride inférieure de la protection anti-éclaboussure doit reposer sur la panne de drainage et les côtés doivent être vissés aux brides du conduit.

Dans les configurations descendant et à contre-courant, du ruban adhésif en aluminium doit être appliqué pour sceller le bord supérieur de l'isolant. Ce ruban empêchera la possibilité de délaminage et de blocage du flux d'air. Dans la configuration horizontale descendant et à contre-courant, une transition minimale de 12" est requise à l'avant. Ceci est nécessaire pour assurer une bonne répartition du débit d'air et réduire la perte de pression.

Le serpentín doit être à niveau, ou légèrement inclinée vers la connexion des drains. Il est recommandé d'appliquer un produit de calfeutrage en silicone entre les pannes de drainages afin d'empêcher le transfert d'eau. Voir le manuel d'Alize pour plus d'informations.

## 2 DISPOSITIF D'EXPANSION

**N'installez aucun dispositif d'expansion sur le serpentín intérieur. La valve d'expansion est située dans l'unité extérieure. Si un appareil un dispositif d'expansion est déjà installé dans le serpentín, il doit être retiré.**

Si un dispositif d'expansion (orifice) est installé, retirez-le et assurez-vous de le coller sur le serpentín. Cela aidera à s'assurer qu'il a été retiré et aidera quiconque en fait l'entretien ou le dépannage.

**Table 1 – Performances**

MODÈLE	DÉBIT	VÉLOCITÉ	PERTE DE PRESSION	PROFONDEUR	HAUTEUR
	PCM	PPM	SERPENTIN (poH2O)	PANNE (PO)	SERPENTIN (PO)
CC1.0-10.0-M	400	261	0.08	19.16	14.25
CC1.5-13.5-V/M	600	224	0.15	19.50	13.00
CC2.5-13.5-V/M	1000	375	0.22	19.50	13.00
CC2.5-15.7-V/M	1000	375	0.18	19.50	13.00
CC3.0-15.7-V/M	1200	337	0.20	19.50	17.00
CC3.0-21.0-V/M	1200	337	0.16	19.50	17.00
CC1.5-S-V/M	600	224	0.09	19.50	13.00
CC2.5-S-V/M	1000	281	0.09	19.50	17.00
CC3.0-S-V/M	1200	337	0.16	19.50	17.00

**Table 2 – Spécifications**

	MODÈLE	TONNES	CONNEXIONS	CONNEXIONS	POIDS
		NOMINALE	LIQUIDE (PO)	GAZ (PO)	(LBS)
CHINOOK	CC1.0-10.0-M	1.0	1/4	1/2	40
	CC1.5-13.5-V/M	1.5	3/8	3/4	40
	CC2.5-13.5-V/M	2.5	3/8	3/4	40
	CC2.5-15.7-V/M	2.5	3/8	3/4	40
	CC3.0-15.7-V/M	3.0	3/8	3/4	41
	CC3.0-21.0-V/M	3.0	3/8	3/4	51
SUPREME	CC1.5-S-V/M	1.5	3/8	3/4	51
	CC2.5-S-V/M	2.5	3/8	3/4	51
	CC3.0-S-V/M	3.0	3/8	3/4	51

**Table 3 – Liste de pièces diverses**

<b>Description</b>	<b>Numéro de pièce</b>
Ens. Ligne liquide (comprend un embout, un joint en téflon et un écrou hexagonal) Droit	176795000
Joint de téflon "O"	176795002
Bac de récupération de condensat 13"	76793400
Bac de récupération de condensat 15.5"	76793600
Bac de récupération de condensat 20"	76793800

Figure 1 – Configuration Multi-position

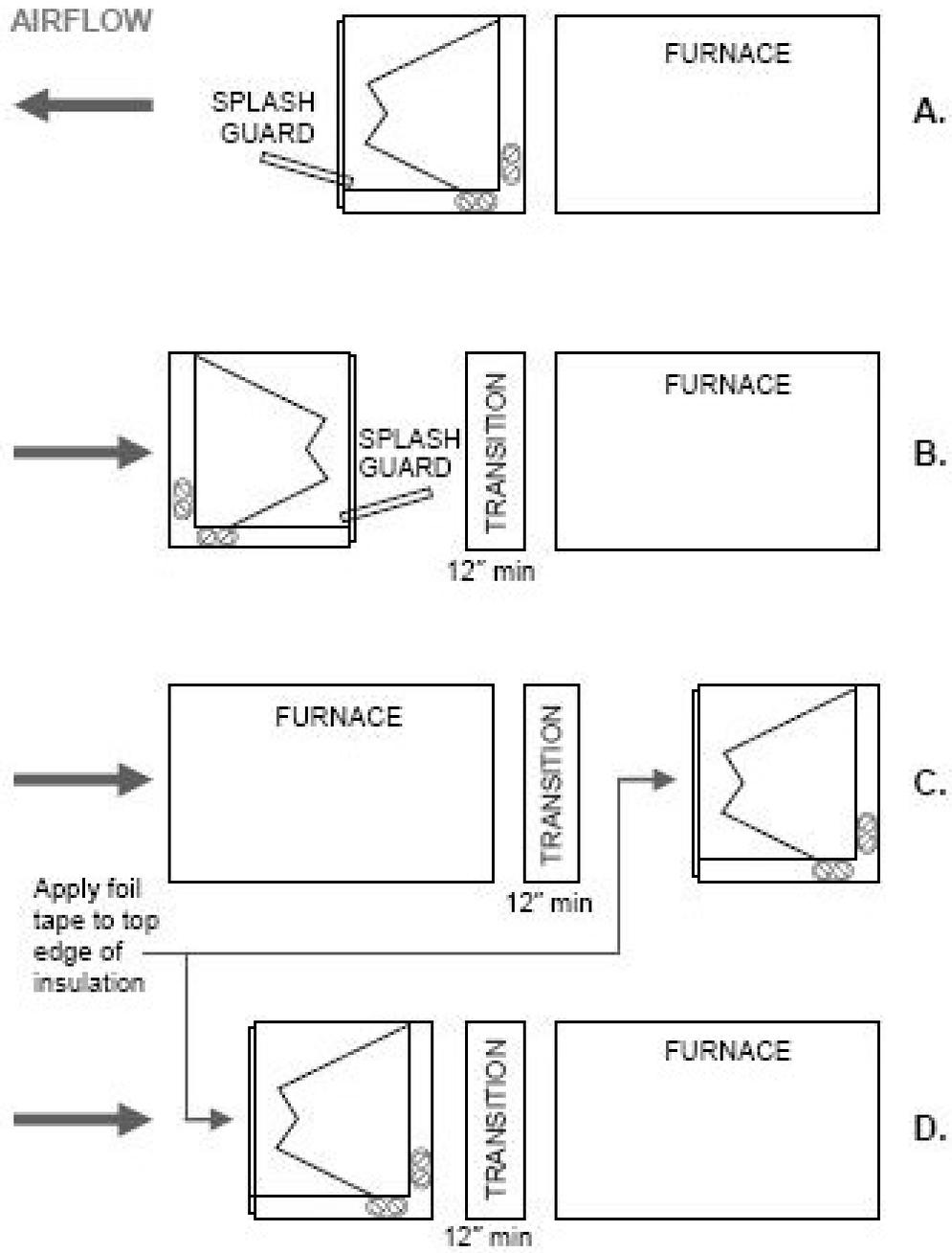


Figure 2 – Dimensions du serpentin

	MODÈLE	DIMENSIONS (PO)						
		A	B	C	D	E	F	G
CHINOOK	CC1.0-10.0-M	17.5	N/A	N/A	8.50	17.75	19.5	10.10
	CC1.5-13.5-V/M	16.50	8.50	5.66	12.00	19.00	20.75	13.50
	CC2.5-13.5-V/M	16.50	8.50	5.66	12.00	19.00	20.75	13.50
	CC2.5-15.7-V/M	16.50	10.50	5.66	14.30	19.00	20.75	15.75
	CC3.0-15.7-V/M	18.50	13.50	5.66	14.30	19.00	20.75	15.75
SUPREME	CC3.0-21.0-V/M	18.50	13.50	5.66	19.50	19.00	20.75	21.00
	CC1.5-S-V/M	16.00	13.50	5.66	19.50	19.00	20.75	21.00
	CC2.5-S-V/M	16.00	13.50	5.66	19.50	19.00	20.75	21.00
	CC3.0-S-V/M	16.00	13.50	5.66	19.50	19.00	20.75	21.00

