Fiche de référence pour l'installation

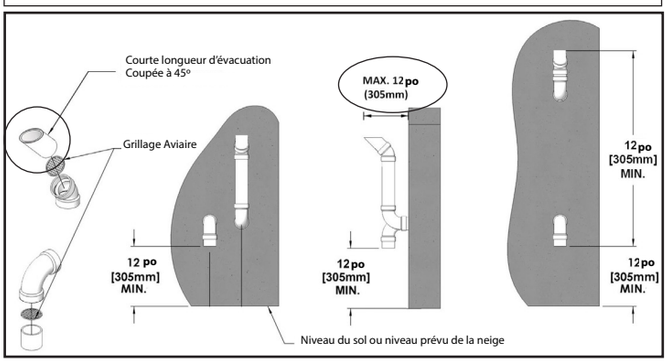
Installation (Section 3.4 du manuel)

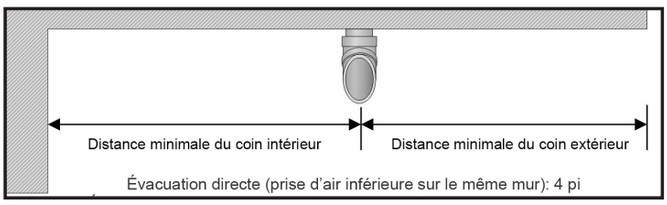
1. Assurez-vous que le support de montage de la chaudière est solidement vissé à la structure du mur.
2. Fixez le bas de la chaudière au mur.

Ventilation (Sections 3.5 et 3.7)

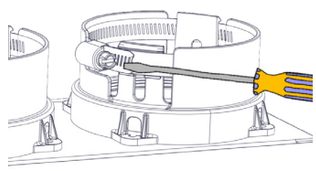
Respectez les spécifications et l'information fournies dans les sections du manuel indiquées en ce qui concerne le matériel et la longueur appropriés des conduits de ventilation.

Important: Pour protéger votre installation contre le vent, installez la sortie du conduit d'évacuation conformément au schéma, ou utilisez la trousse de ventilation directe appropriée.





- Pour les installations à travers le mur, assurez-vous que le dégagement vertical est suffisant et que la fumée d'échappement est à bonne distance des entrées d'air du bâtiment.
- Assurez-vous que tous les conduits de ventilation sont inclinés vers la chaudière. Les conduits en PP doivent avoir une inclinaison d'au moins ⅝ po par pied pour éviter les fuites par les joints.
- Assurez-vous que les conduits en PP sont soutenus au moins aux 36 po.
- Pour les sections horizontales longues de PVC et de CPVC, augmentez l'inclinaison à au moins ⅜ po.
- Insérez complètement le conduit d'évacuation dans la sortie de gaz de combustion de la chaudière. Ensuite, serrez la bride pour fixer le conduit en place. Pour les conduits en PP, il n'est pas nécessaire d'utiliser un adaptateur de transition.



- Vérifiez la solidité de la connexion au carneau de la chaudière en tirant sur le conduit.

Collecteur de condensat (Section 3.9)

1. Placez le casse-vide sur l'ouverture du reniflard et poussez fermement
2. Remplissez d'eau le collecteur de condensat.
3. Installez le collecteur sur le tuyau de vidange et serrez l'écrou à compression (y compris la rondelle).
4. Placez le collecteur en le faisant glisser sur la sortie de vidange de la chaudière, puis serrez l'écrou-union supérieur. Fixez l'écrou-union supérieur à l'aide de la pince de la sortie.
5. Vérifiez qu'il n'y a pas de fuites.

Important: N'est pas applicable pour le chauffage de chantiers. Par exemple, les ventilateurs, brûleurs, et allumeurs encrassés ne sont pas couverts par la garantie.

Alimentation en gaz (Section 3.12)

Pour l'alimentation de la chaudière en gaz, nous recommandons l'utilisation de tuyaux rigides au lieu de tuyaux flexibles. Si vous utilisez un tuyau flexible, assurez-vous que son diamètre convient à la cote maximale en BTU de la chaudière.

Pression minimum d'alimentation en gaz	4 po CE
Pression maximum d'alimentation en gaz	14 po CE

Choisissez un diamètre de tuyau qui assurera une alimentation continue suffisante à la chaudière, à une pression suffisante.

Pression d'alimentation recommandée à plein régime	
Gaz naturel	7 po
Propane	10 po

- Assurez-vous qu'il y ait au moins 6 pieds de tuyau entre la chaudière et les régulateurs de pression de gaz.
- Utilisez un manomètre pour vérifier que la pression du gaz qui arrive à la chaudière est suffisante et que le seuil de verrouillage ne dépasse pas la pression maximale.
- Si vous utilisez un régulateur de gaz avec évent à 5 psi de pression, utilisez toujours un tuyau d'évent surdimensionné pour éviter le pompage du régulateur lorsque les chaudières chauffent à faible intensité.
- Nous recommandons fortement de ne pas utiliser de conduits de gaz en cuivre. Pour les installations sur une canalisation en cuivre existante, nous recommandons fortement de remplacer celle-ci pour des conduits en fer noir ou en acier inoxydable de la bonne taille pour la chaudière. S'il faut garder les conduits en cuivre, nettoyez-les et dégagez-les bien avant d'y raccorder la chaudière. Autrement, la soupape de gaz pourrait se bloquer, entraînant un rendement irrégulier de l'appareil.

Longueur maximale du tuyau par modèle	**½ po IPS**	**¾ po IPS**	**1 po IPS**	**1-¼po IPS**
VX 110 (Gaz Naturel)	30 pi	125 pi	400 pi	1,600 pi
VX 110 (Propane)	90 pi	350 pi	1,000 pi	2,000 pi
VX 150 (Gaz Naturel)	20 pi	80 pi	200 pi	900 pi
VX 150 (Propane)	50 pi	200 pi	600 pi	2,000 pi
VX 199 (Gaz Naturel)	10 pi	40 pi	150 pi	900 pi
VX 199 (Propane)	30 pi	125 pi	400 pi	1,400 pi

Coupe-circuit en cas de manque d'eau

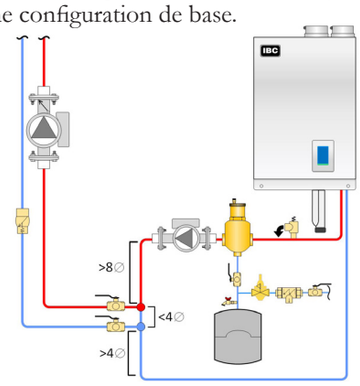
Pour supprimer les erreurs du coupe-circuit en cas de manque d'eau causées par l'air :

1. Assurez-vous qu'aucune bulle d'air n'est emprisonnée dans la chaudière ou dans les tuyaux.
2. **Dans le menu de l'écran tactile de l'unité de commande, allez à Status > Clear Errors > Yes**

Important: Avant d'éteindre la chaudière, assurez-vous qu'elle est « en attente » (Standby).

Canalisations d'eau (Section 3.11)

Nous vous recommandons de toujours utiliser une configuration primaire/secondaire pour les canalisations (l'image ci-dessous montre une configuration de base.



①	Raccords en T rapprochés : installez les raccords en T dans une section de tuyau droite (en respectant les proportions longueur minimale/diamètre indiquées); ils ne doivent pas être séparés de plus de 4 diamètres de tuyau, et aucune restriction ne doit se trouver entre les raccords.

Si votre eau est dure, utilisez de l'eau distillée ou purifiée. Les systèmes au glycol nécessitent l'utilisation de propylèneglycol. Pour les systèmes à grand volume, la dureté optimale est de 2 grains par gallon ou moins.

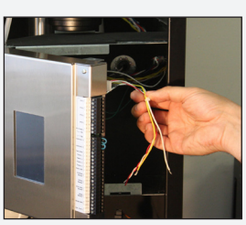
Propriétés chimiques de l'eau à respecter	
Acidité pH	6,6 à 8,5
Chlorure	< 125 mg/l
Fer	< 0,3 mg/l
Cuivre	<0,1 mg/l
Conductivity	<400 µS/cm (à 25 °C)
Dureté	< 7 grains par gallon

- Placez les séparateurs d'air au plus haut point du circuit.
- Installez la soupape de surpression à la verticale. N'installez pas de robinet d'isolement entre la chaudière et la soupape de surpression.
- Maintenez en place tous les tuyaux à l'aide de supports appropriés.
- Installez un réservoir d'expansion de dimensions appropriées et créez un poste d'eau à l'aide d'un raccord du côté aspiration de l'accélérateur.
- Choisissez des tuyaux et des pompes adaptés au rendement (BTU) de la chaudière.

Pour la tuyauterie comportant une couche barrière contre l'oxygène, utilisez un séparateur de débris ou un filtre en dérivation. Assurez-vous que le système ne comporte aucune pièce en fer et traitez à l'aide d'un inhibiteur.

Électricité (suite) (Section 3.13)

1. Raccordez la chaudière à un disjoncteur réservé de 15 ampères (maximum).
2. Raccordez le courant alternatif aux fils noir et blanc indiqués dans le boîtier de raccordement.
3. Assurez-vous que la chaudière est correctement mise à la terre.
4. Raccordez la pompe primaire/de chaudière aux fils jaune et blanc étiquetés « Pompe de chaudière » (Boiler Pump).



Consultez la section « Schéma électrique » du manuel Instructions d'installation et mode d'emploi pour en savoir plus.

Électricité (Section 3.13))

5. Connectez les pompes de charge respectives au terminal TB1; Par exemple, PV1, 2, 3, 4.
6. Raccordez les contacts secs du thermostat ou de l'interrupteur de fin de course à la borne Therm 24 V CA et raccordez ensuite les autres fils aux bornes Therm 1, 2, 3 et 4 correspondant aux pompes de circuit PV1, 2, 3 et 4.
7. Pour un circuit d'ECD (eau chaude domestique), raccordez soit un aquastat à la borne Therm appropriée ou une thermistance de 10 kΩ de type II/courbe B à la borne du capteur d'ECD.

La chaudière doit être correctement mise à la terre, conformément à tous les codes de l'électricité, assurant un redressement adéquat du courant de la flamme.electrical codes, ensuring proper flame rectification.

- Pour une installation à plusieurs chaudières, utilisez un capteur de circuit secondaire.
- Pour les vannes de régulation par zones ou les appareils externes, utilisez des transformateurs externes.

Note: Si une charge est définie comme « Reset Heating » (réinitialiser de chauffage), une sonde extérieure doit être utilisée pour que la chaudière fonctionne correctement. .

Configuration « Setup »

1. Dans la barre de navigation inférieure de l'écran tactile de l'unité de commande V-10, appuyez sur l'icône **Setup.**
2. Choisissez un circuit, puis le type de circuit.
3. Acceptez les réglages par défaut ou modifiez-les.
4. Vous trouverez des options plus complètes sous **More > Advanced Setup**
5. Appuyer sur le bouton **Save**.

Purge manuelle de la pompe

Une fois le système sous pression et les circuits définis, faites une purge manuelle de la pompe pour vous assurer qu'il ne reste pas d'air.

Sur l'écran tactile, suivez ces étapes **: More > System Settings > Site Settings>** réglez **Manual Pump Purge à "ON"**> puis faites **OK**> et **Save.**

La purge de la pompe s'exécute jusqu'à ce qu'on l'arrête ou jusqu'à ce que l'appareil ait besoin de chauffer.

Liste de vérification

Eau traitée ou mélange de glycol polypropylénique dans les tuyaux.	☐
Le système de chaudière purgé et sous pression (au moins 8 psi).	☐
Tous les raccords de gaz ont été vérifiés pour les fuites avec un mélange de savon et sont sans fuite.	☐
La tension (nominale de 120 V CA), la polarité et la mise à la terre du courant d'alimentation à la chaudière ont été vérifiées.	☐
Les contacts Therm utilisés pour la chaudière sont des contacts secs.	☐
La chaudière est en marche.	☐
Utilisez la fonction "Setup" sur l'écran tactile pour régler les circuits requis. Consultez les instructions plus haut.	☐
Les étapes de la section 6.3 « Mise en service » du manuel Instructions d'installation et mode d'emploi ont été suivies.	☐
Complété le rapport d'installation et de mise en service dans le manuel d'installation et d'utilisation. Lectures de combustion enregistrées. CO_2_____ % O_2 _____ % CO _____ppm	☐