

Manuel D'Installation Et De Fonctionnement



Gazéification Downdraft GT-6000

Non-pressurisé chaudière à bois extérieur

Fabriqué par la nature Comfort LLC.

Made In The USA

Construit Comme Un Tank

Avec Precision Laser

www.naturescomfortllc.com

Révision 2012 à 1,1



Testé mai 2012 à la norme CSA-B366.1-2011 et UL 2523-2009

CONSERVER CES INSTRUCTIONS!

INTRODUCTION

Nous vous remercions et vous félicitons pour l'achat de votre confort Nature nouveau GT Série Efficacité chaudière à gazéification haute aspiration par le bas!

Avec l'achat de la chaudière Confort cette nature, vous pouvez maintenant apprécier le haut degré de savoir-faire et la fiabilité qui sont le résultat de chaque chaudière étant soigneusement construit à la main ainsi que la prise de contrôle du chauffage de votre maison. Votre choix prouve la reconnaissance que vous avez pour les produits de haute qualité.

Nous estimons qu'il est important de vous fournir ce manuel d'utilisation et d'entretien, ce qui vous permet d'utiliser votre équipement dans les meilleures conditions possibles et de la manière la plus optimale et plus, pour augmenter la durée de fonctionnement de l'. Lisez attentivement avant de commencer l'installation, suivez toutes les instructions et conserver ce manuel à portée de main.

Ce manuel comprend INFORMATIONS IMPORTANTES DE SÉCURITÉ À LA PAGE 5

Encore une fois, je vous remercie pour l'achat de la chaudière Confort de la Nature.

Nous vous remercions de votre entreprise!

Si vous avez besoin de pex isolée, échangeurs de chaleur ou d'autres parties de votre nouvelle chaudière appelez votre revendeur, ils ont les prix les plus bas!

Traitement de l'eau de la chaudière et de test requis au moment de l'installation et par an pour valider la garantie. Voir la page de garantie pour plus de détails.

For the most up to date installation, operation & warranty information, or if you need to see any page in color, go to www.naturescomfortllc.com

S'il vous plaît garder ce manuel avec tous les autres documents importants. Les informations contenues dans ce manuel est nécessaire pour l'utilisation d'installation, d'exploitation et correcte de la chaudière. Si jamais vous avez un problème ou une question se référer à ce manuel ou contactez votre revendeur. Si votre revendeur ne dispose pas de l'information dont vous avez besoin, demander entrent en contact avec la Nature et Confort à votre revendeur sera encore instruite de fournir le service à la clientèle optimal. S'il vous plaît gardez à l'esprit que le confort de la Nature a construit la chaudière, mais ne l'installez pas et n'a aucun contrôle sur l'installation, l'efficacité de l'isolation du bâtiment ou de ce qui est brûlé dans la chaudière.

Table des matières

I. Informations générales

A. Terminologie.....	4	D. Consignes de sécurité.....	5
B. Dégagement aux combustibles requis.....	4	E. Commandes et connexions de plomberie.....	6
C. Dimensions de la chaudière et spécifications..	4	F. Le chauffage de la maison.....	7

II. Installation de la Chaudière

A. Emplacement de la chaudière.....	8	I. Installation d'un échangeur de chaleur eau-air.....	13
B. Cheminée, extensions et capuchon de pluie...9		J. Installation dans un plénum Petit.....	14
C. Souterraine isolée tuyaux PEX	9	K. Réglage de débit d'air Plenum.....	14
D. Raccord de plomberie.....	10	L. Installation sur une chaudière existante intérieure.15	
E. Câblage de la chaudière GT.....	10	M. Remplissage de chaudière GT avec de l'eau.....	17
F. Joints de porte, Papillion Air Spinners.....	10	N. Flotteur niveau.....	17
G. Systèmes à air forcé-Thermostat de câblage..12		O. Purge d'air des échangeurs de chaleur.....	17
H. Ajout de vannes de dérivation.....	13		

III. Chauffage domestique de l'eau, piscines et Spa

A. Arme de poing ou d'un échangeur de chaleur à plaques pour eau chaude sanitaire...17	
B. Le chauffage d'une piscine ou spa.....	18

IV. Opération

A. Exigences en bois.....	19
B. Allumer un feu.....	19
C. Chargement du bois.....	20
D. Procédure Perte de puissance, fonctionnant sur un générateur.....	20
E. Fonctionnement par temps chaud, de dérivation d'eau chaude sanitaire uniquement..20	

V. Entretien

A. Nettoyage.....	21
B. L'élimination des cendres.....	21
C. Créosote - Formation et élimination.....	21
D. Batterie de secours actionneur.....	22
E. Portes Carburant & Cover Sceaux.....	22
F. Pompe.....	23
G. Soins de fin de saison.....	24

Going Away.....24

Désistement.....24

Dépannage.....26

Copier des étiquettes de sécurité.....27

Garantie.....28,29

Warranty Cards.....30

D. Mesures de sécurité

Ne pas utiliser cet appareil pour autre chose que son usage prévu et pour autre chose que conformément aux instructions contenues dans ce manuel et toutes les autres instructions accompagnant la chaudière. Il est important de respecter les consignes de sécurité pour vous protéger et protéger les autres contre d'éventuelles blessures. Observer toutes les étiquettes de sécurité sur la Chaudière.

Tout électrique et la plomberie doivent être effectués par du personnel qualifié et conformes aux normes nationales, régionales et locales électricité, la plomberie, le feu et les codes du bâtiment

1. NE PAS UTILISER DE PRODUITS CHIMIQUES OU AUTRES LIQUIDES POUR ALLUMER LE FEU. Ne jamais utiliser de produits chimiques ou tout autre type de produit à base de pétrole, de charbon de bois démarreur, briquet, de combustible à lanterne, de kérosène ou tout autre produit inflammable accélérant pour allumer le feu dans le foyer de la chaudière. Gardez tous ces liquides loin du foyer.
2. Si vous utilisez l'antigel, n'utilisez que non toxique, suivez les recommandations du fabricant sur le rapport de mélange et de test par an et par fabricant. Specs Garder les contenants d'antigel, qui est inflammable, loin de la Chaudière.
3. L'utilisation de bois traité (peint, traité, etc) et tout autre matériel récupéré qui peuvent dégager des gaz toxiques dans l'environnement et qui est corrosive pour les composants de l'appareil est interdite et annule la garantie.
4. DANGER! Risque d'incendie ou d'explosion - Ne pas brûler de déchets, ESSENCE, NAPHTHÈNE, DE L'HUILE MOTEUR OU AUTRES MATIÈRES INAPPROPRIÉES. Inflammables ménages liquides ou les déchets de jardin peuvent réduire la durée de vie de la chaudière, la garantie sera annulée et est illégale dans la plupart des régions.
5. Attendez que la chaudière est arrêtée et tournée au ralenti pendant au moins 5 minutes avant d'ouvrir la porte du foyer. Une pause de 30 secondes entre le premier verrou et le verrou de sécurité pour permettre à des gaz de combustion pour brûler. Toujours garder ravitaillement et déchargement portes fermées et de maintenir tous les joints en bon état.
6. Dans le cas d'un incendie en fuite, assurez-vous que toutes les portes sont bien fermées, débranchez les câbles de commande, maintenir la pompe en marche, assurez-vous que l'amortisseur ventilateur est fermé et tenez la chemise d'eau plein.
7. ATTENTION! Risque d'incendie - Ne faites pas fonctionner avec la porte de chargement du combustible ou de la porte réfractaire canal ouvert. Ne pas stocker le combustible ou autre matériau combustible dans les dégagements marqués. Laissant une petite fissure ou ouverture peut provoquer une surchauffe de la chambre de combustion, l'ébullition de l'eau au large, les dommages de l'appareil et annuler la garantie. Inspectez et nettoyez la chambre de combustion, tubes d'échangeurs de chaleur, réfractaire et cheminée régulièrement.
8. ATTENTION! Des surfaces chaudes. Tenez les enfants éloignés. Ne pas toucher pendant le fonctionnement. Utilisez toujours les soins appropriés lors de l'installation, l'exploitation et l'entretien de la Chaudière.
9. Toujours porter des gants et des lunettes et être conscient que la pendaison et les vêtements amples peuvent s'enflammer.
10. Toutes les portes et les couvercles doivent être maintenus en place en tout temps, sauf lors de l'entretien et de maintenance.
11. Ne modifiez pas la chaudière ou des contrôles. Ne branchez pas cet appareil à une cheminée desservant un autre appareil.
12. Le non respect de ces avertissements ou des mises en garde supplémentaires sur la chaudière peut entraîner un accident causant des blessures corporelles et des dommages et annuler la garantie.

Toute l'installation et le fonctionnement doivent suivre fédéraux, provinciaux, étatiques et locales des codes

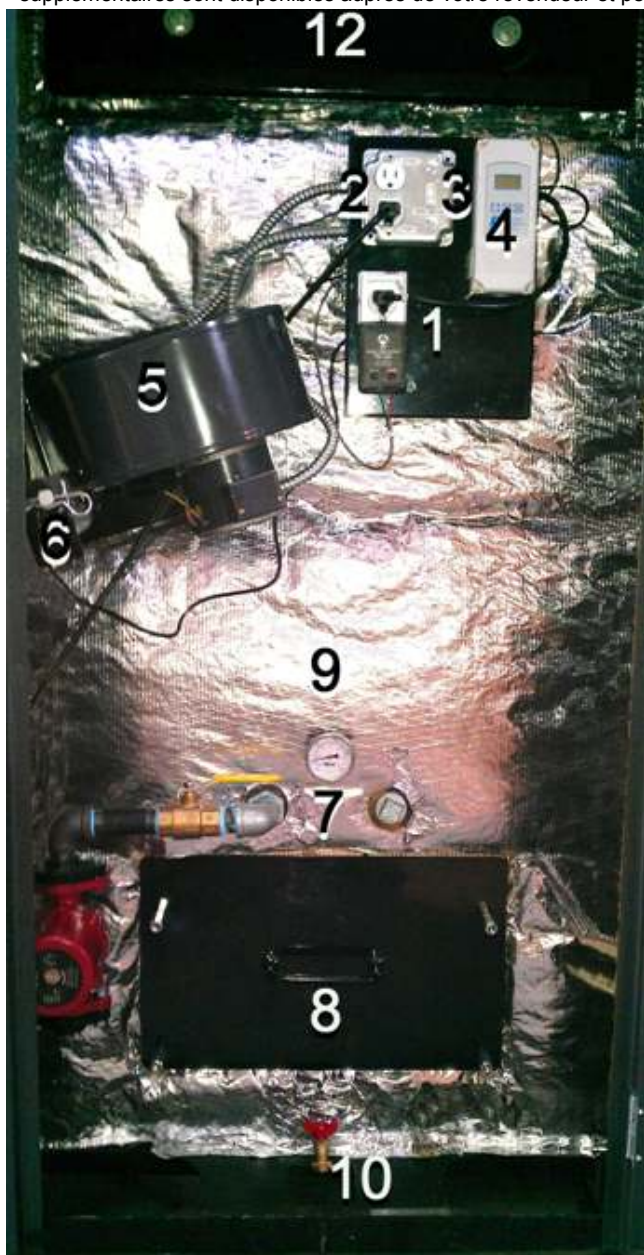
E. Commandes et connexions de Plomberie

La chaudière GT utilise un thermostat d'eau chaude (aquastat) avec un capteur qui est inséré dans un puits sec laiton pour détecter la température de l'eau de l'unité. Lorsque la température descend en dessous de la valeur différentielle sur l'aquastat, les tours soufflerie en marche et l'actionneur volet ouvre, l'alimentation en oxygène pour brûler du bois dans le foyer, le chauffage de la chemise d'eau et le reste jusqu'à ce que la température de l'eau dans la chaudière atteigne le point de consigne de l'aquastat.

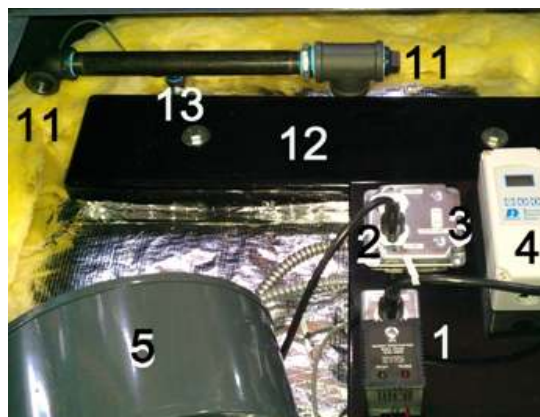
La température est réglée en permanence pour 170F/77C avec un différentiel de 5 degrés pour un fonctionnement optimal et la performance et prévoit également un temps de cycle assez long pour brûler toute la créosote accumulée durant la marche au ralenti.

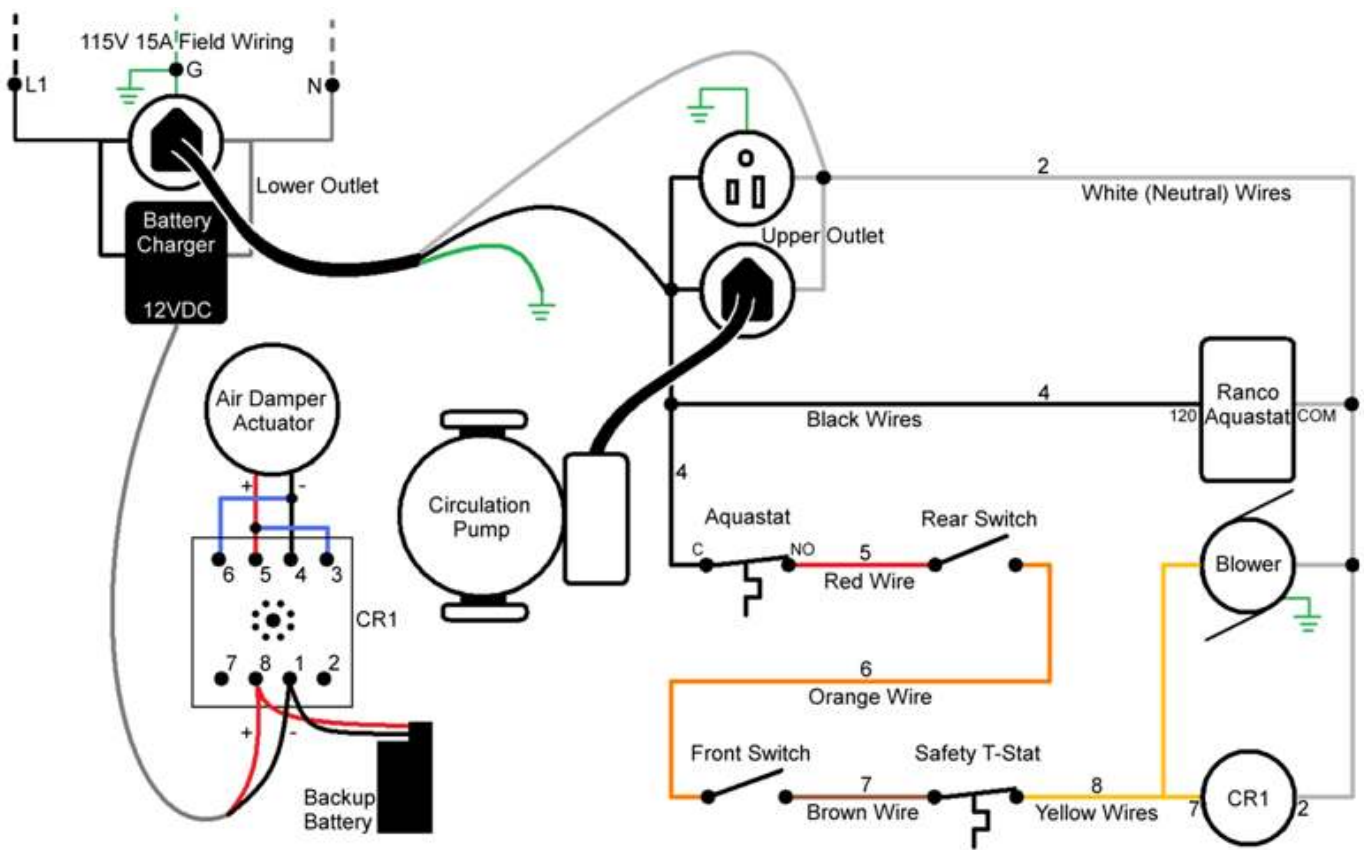
Il y a aussi un disque d'arrêt de sécurité thermique au port de sortie de l'eau qui éteint la chaudière si la température de sortie atteint 180F/82C afin de s'assurer qu'elle ne dépasse jamais une norme de sécurité de 204F/96C que la chaleur emmagasinée dans le matériau réfractaire continuera à chauffer l'eau après l'arrêt. Différentiel est de 20 degrés.

Chaudière représentée est configurée comme une seule zone. Le portage d'une 2ème zone est fournie. (Pompes et vannes supplémentaires sont disponibles auprès de votre revendeur et peut être commandé également installé.)



1. Sortie inférieure pour le chargeur de batterie et brancher contrôle qui alimente en énergie la sortie supérieure et contrôle
2. Sortie supérieure pour la pompe de circulation (s), charge de commodité
3. Arrière du commutateur (switch avant arrête également soufflerie et se ferme volet d'air du foyer)
4. Aqua-stat capteur pour commander volet d'air ventilateur et la chambre de combustion.
5. Souffleur à nourrir l'oxygène au feu.
6. Servomoteur Firebox air
7. **S'il vous plaît noter ports de sortie! La pompe qui vient avec la chaudière peut ne pas être la bonne taille pour l'installation. S'il vous plaît consulter votre revendeur pour le dimensionnement que le débit d'eau est essentiel pour le bon fonctionnement et l'efficacité de l'installation.**
8. Capot d'accès arrière pour réfractaires et à l'arrière des tubes d'échangeurs de chaleur
9. Indicateur de température de sortie
10. Robinet de vidange
11. Orifices de retour (Utilisez une soupape supplémentaire ici pour la facilité d'entretien, pas inclus)
12. Capot d'accès arrière pour haut et à l'arrière des tubes d'échangeurs de chaleur
13. aquastat capteur





F. Le chauffage de la maison

La chaudière série GT économise de l'énergie et fournit le chauffage le plus confortable disponible. Elle chauffe la maison par la combustion de bois dur séché en 2 étapes pour chauffer une chambre de combustion (premier stade de combustion), canal réfractaire (étape de gravure deuxième) et les tubes d'échangeur de chaleur entouré par une cuve en acier remplie d'eau. La chaudière n'est pas sous pression avec un évent atmosphérique et comprend un indicateur facile à lire de chemise d'eau à flotteur. L'eau chauffée doit être distribuée par des tuyaux isolés pex souterrains à un échangeur de chaleur qui doit être installé dans le système existant de la fournaise.

Si vous avez un système à air pulsé, une bobine à chaleur eau-air doit être installée dans le conduit. Lorsque l'air traverse, la chaleur est extraite et l'air chaud est émis sur des registres.



Un échangeur eau-eau de chaleur à plaques doit être utilisé si vous avez un système de chauffage hydronique par rayonnement. Lors de la connexion à un système de chauffage dans le plancher en béton, une vanne mélangeuse est également nécessaire de maintenir des températures inférieures à 110F/43C ou des dommages au béton aura lieu au cours du temps de l'expansion trop de chaleur.



Des ensembles complets de pièces au plus bas prix sont disponibles à partir de Comfort Nature ou votre revendeur!

II Installation de la Chaudière

L'installation doit être effectuée par un installateur qualifié et doit être conforme à toutes les exigences de l'autorité ayant juridiction sur l'installation.

A. Emplacement de la Chaudière

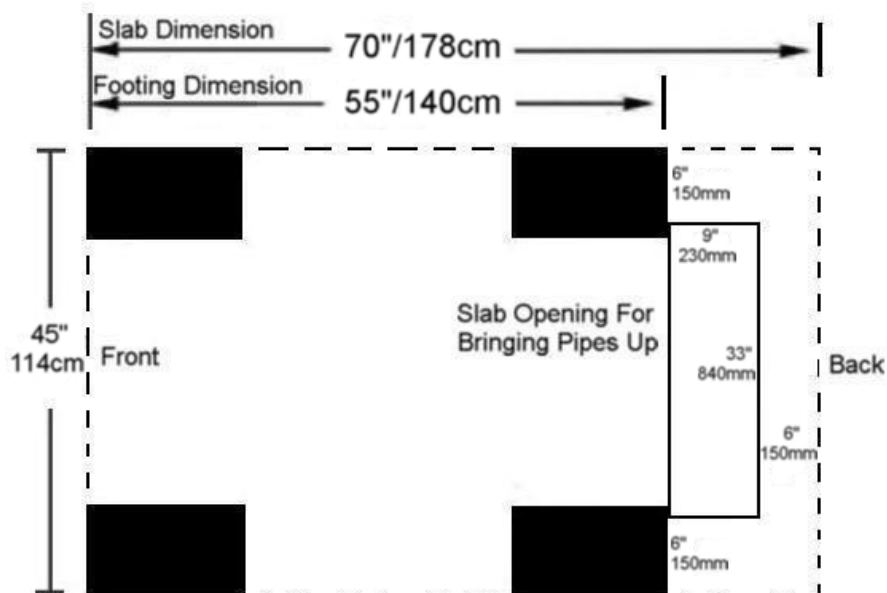
La chaudière GT doit être située à respecter les exigences de dégagement. Gardez la porte du foyer positionnée de façon à ne pas pointer vers une structure de sorte que tout danger d'incendie est retiré de la maison. La chaudière peut être installée jusqu'à 250ft/76M à l'aide d'une pompe de taille appropriée et de la tuyauterie et encore chauffer la maison et l'eau chaude. Toutefois, si la chaudière est située à plus de 100ft/30M, vous pouvez rencontrer l'inefficacité et la perte de chaleur. Une plus grande pompe que celle fournie peut être nécessaire pour des distances supérieures à 100 pieds et / ou toute augmentation d'altitude de plus de 15 pieds.

Localisez la chaudière GT où il sera commode pour le ravitaillement et le bois de stockage. Les tuyaux et les lignes électriques doivent être installés en souterrain entre la maison et la chaudière et doit être enterré en dessous des seuils de gel.

1. Il est recommandé que la chaudière est installée avec des extensions de cheminées pour tenir dûment compte des résidences avoisinantes et à la direction des vents dominants.
2. Ne placez pas la chaudière à moins de 100ft/30M d'une résidence non desservie par la chaudière. Soyez attentif aux résidences voisines, propriétés, parcs, etc.
3. Ne placez pas la chaudière à proximité de matériaux combustibles, d'essence ou d'autres liquides ou gaz inflammables.
4. La chaudière doit être située à l'écart de zones herbeuses sèches, et des bâtiments à minimiser le danger des incendies.
5. Vérifiez auprès de la compagnie d'assurance et les codes locaux ou ordonnances.
6. Ne pas installer la chaudière dans une zone où les structures de proximité ou des arbres peuvent provoquer courants descendants.
7. En règle générale, chaudières à bois extérieures sont situées de 40ft/12M - 100ft/30M m sous le vent de la structure servie.
8. Pour aider à la dispersion de la fumée, des longueurs de cheminée supplémentaires peuvent être nécessaires en fonction de la distance aux structures environnantes.

Ne pas entretenir la zone de la chaudière propre et libre de matériaux combustibles, d'essence ou autres liquides et vapeurs inflammables peut entraîner des blessures graves, la mort ou des dommages matériels importants.

Un tapis plein en béton ou les semelles juste sous les pieds ne sont pas nécessaires pour l'installation de la chaudière, mais il est conseillé de prévenir soulèvement dû au gel. Quatre blocs de semelle de béton suffira si vous le souhaitez. Vous pouvez ajouter des couches supplémentaires de blocs de bois pour la facilité de chargement. La ligne pointillée représente la dimension de base de la chaudière pour le coulage d'une dalle. Si faire des semelles ou des blocs, suivez la dimension pied.



B. Cheminée:

A 6"/150mm bouchon inox pluie d'acier doit être acheté séparément pour l'installation et peut être obtenu à partir Confort de la nature ou à votre revendeur Si l'installation des extensions, utiliser des supports comme indiqué par le fabricant de tuyau. Il est recommandé que la chaudière se trouve en tenant compte de la direction des vents dominants

1. Il est recommandé que la pile au moins 2"/61cm plus haut que la ligne de toit de pointe de la résidence la plus proche
2. Si située à plus de 100'/30M, mais pas plus de 150'/45M de toute résidence, il est recommandé que la pile au moins 50% de la ligne de toit de pointe de cette résidence, plus un supplément de 2"/61cm
3. Si située à plus de 150'/45M, mais pas plus de 200'/60M de toute résidence, il est recommandé que la pile d'au moins 25% de la hauteur de la ligne de toit de pointe de cette résidence, plus un supplément de 2"/61cm

Exemple de hauteur de la cheminée par rapport au voisin le plus proche sous le vent



Toujours se conformer à tous les codes nationaux et locaux et les lois applicables

C. Souterrain de tuyaux isolés Pex

Vous devez utiliser souterraine tuyau pex isolée pour le transfert de l'eau chauffée par la chaudière à la maison Taille de tuyau minimum autorisé est de 1"/25mm, 4"/100mm wrap triple et 6"/152mm tuyau 5 enveloppes isolantes sont disponibles à l'achat via Confort de la nature ou à votre revendeur Il peut contenir des ficelles pour tirer un fil électrique Si possible, faites-le avec le tuyau posé bien droit pour la facilité de traction.

APPELEZ VOTRE LOCAL MISS DIG HOTLINE AVANT creuser des tranchées!

Enterrez le tuyau souterrain isolé en dessous des seuils de gel (ou juste au dessus du niveau de la nappe phréatique) et la maintenir sous terre car il entre dans la maison La profondeur de la tranchée varie dans les différentes régions du pays Être complètement sûr de la bonne profondeur nécessaire avant que le tuyau isolé pex est installée sous terre Contactez le bureau de votre inspecteur en bâtiment local pour cette information Assurez-vous de sceller autour du tuyau ondulé pour empêcher l'eau d'y pénétrer. Si les conditions l'exigent le tuyau au-dessus du sol pour entrer dans la maison, assurez-vous d'isoler complètement.

Remarque: Si une seule couleur de tuyaux PEX est utilisée, étiqueter les conduites d'eau ou de connecter et de les tester avant de revenir sur le tuyau de remplissage et de lignes Si vous avez un sol rocailleux, assurez-vous d'utiliser du remblai propre ou au lieu de paille ou de toile paysage autour du tuyau avant de reboucher, ce qui donne une protection supplémentaire contre les crevaisons

Si plus d'un bâtiment doit être chauffé, tuyau supplémentaire et pompe doit être installée

D. Plomberie Hook Up

Raccords de plomberie doit être bien isolée après l'installation. Couvrir les trous d'accès inférieures ainsi

Taille de tuyau minimum autorisé est de 1"/25mm Installer la ligne pex sortant sur la bride de la pompe qui est déjà monté à l'extrémité inférieure de la pompe de circulation Installer la ligne de retour le 1"/25mm 90 située sur la gauche de la couverture arrière échangeur de chaleur à tubes supérieure **accès Ajouter une soupape à la conduite de retour si la réparation ou le service est nécessaire sur les lignes ou du matériel, de l'eau dans la chaudière peut être isolé sans avoir à être vidé** (Raccords PEX Vannes et peuvent être achetés à partir de NC ou votre revendeur.)

Installez une ligne de remplissage de l'eau domestique dans la conduite de retour avec un T, 2 soupapes et un syndicat de débrancher ou d'un dispositif anti-refoulement lorsque vous n'utilisez pas de garder 100% isolé, donc pas d'eau de la chaudière ne peut jamais entrer dans le côté interne.

Utilisez des coudes de balayage pour tuyaux PEX 90, en gardant au minimum (pas plus de 6) que chacun ajoute 1ft/30cm de pression à la tête, ce qui réduit la vitesse d'écoulement de l'eau. Pour rayons serrés utiliser ¾ "/19mm tuyau de chauffage en caoutchouc en petites longueurs (pour 1" raccords en polyéthylène réticulé et est disponible à partir Confort de la nature ou de votre revendeur)

Pour un système à air forcé, exécuter la ligne de la première pompe à l'échangeur de chaleur pour l'eau chaude sanitaire puis à celle de la chambre du four Pour un système hydronique par rayonnement, inverser cet ordre

Remarque: Pour de plus grandes maisons, 1¼"/32mm peut être nécessaire pour BTU maximum. A 1¼"/32mm tuyau peut transporter jusqu'à BTU 37% de plus en raison du débit d'eau plus élevé Les raccords ci-dessus devra être modifié pour accueillir 1¼"/32mm Pex. La pompe Armstrong E9.2 disponible à partir Confort de la nature ou votre revendeur a la capacité de le faire dans un tuyau 1"/25mm dans les limites de distance et hauteur.

E. Le câblage de la chaudière GT

Un électricien qualifié doit raccorder la chaudière en conformité avec le Code national de l'électricité

Utilisation 14/2awg avec câble UF sol sur un 15 ampères, circuit dédié 115vac qui est **défaut à la terre protégée, puissance terrestre, fils neutres et de terre à la L1, bornes N & G sur le coin supérieur gauche de la barrette de raccordement gris. La petite paire de fils rouge et noir doivent être débarqués sur le chargeur de batterie et le chargeur branché po** Voir la section des commandes pour un schéma électrique.

La taille et le type de fil électrique destinée à être installée dépend de la distance à partir de la chaudière à la maison Si la chaudière est inférieure à 100'/30m de la maison, n ° 14 AWG UF câble est le plus petit fil qui peut être utilisé. Si la distance est supérieure à 100'/30m, 12 AWG UF câble doit être utilise

Un maximum de 5 ampères est utilisé par la chaudière si tout l'équipement standard est en cours d'exécution La prise supplémentaire fournira un total de 10 ampères pour faciliter l'utilisation

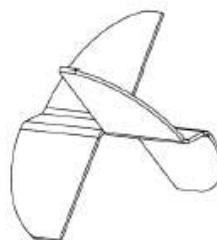
F. Joints de Porte, Papillion Air Spinners

Mouiller les joints de corde sur les 5 portes et les couvercles avec du WD-40 avant de tirer la chaudière pour les empêcher de durcissement de la fumée et de créosote et re-tremper 1 ou 2 fois ou selon les besoins tout au long de la saison de chauffage Ajustement de la porte se fait en usine mais peut être exigé à nouveau après l'installation de comprimer les joints au fil du temps **Voir la section de maintenance pour un ajustement et d'entretien.**

Installation et mise en place de (12) GT-6000 papillon Air Spinners



Left Spin (qté 6)



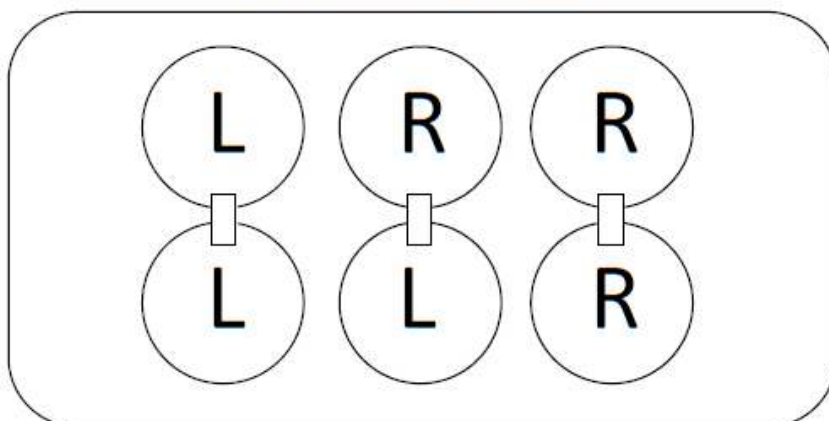
Droit de Spin (qté 6)

Verticale Placement du tube:

(vu dans des tubes verticaux)

Placer le papillon dans le fond du tube de sorte que la pointe repose sur la console de support

L'extrémité arrière de la chaudière

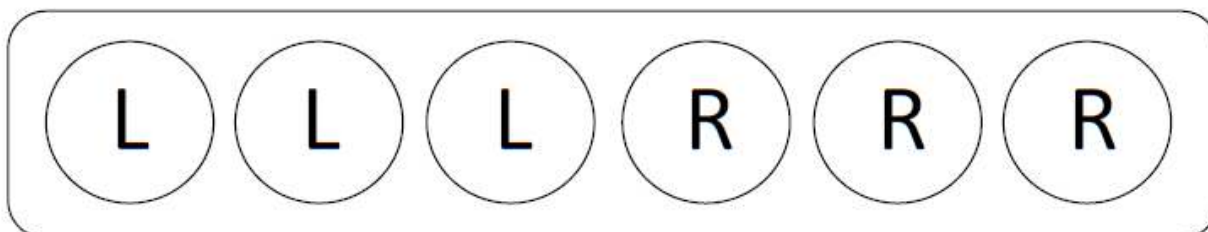


L'extrémité avant de la chaudière

Horizontal Placement du tube:

(vu de zone de contrôle à l'arrière)

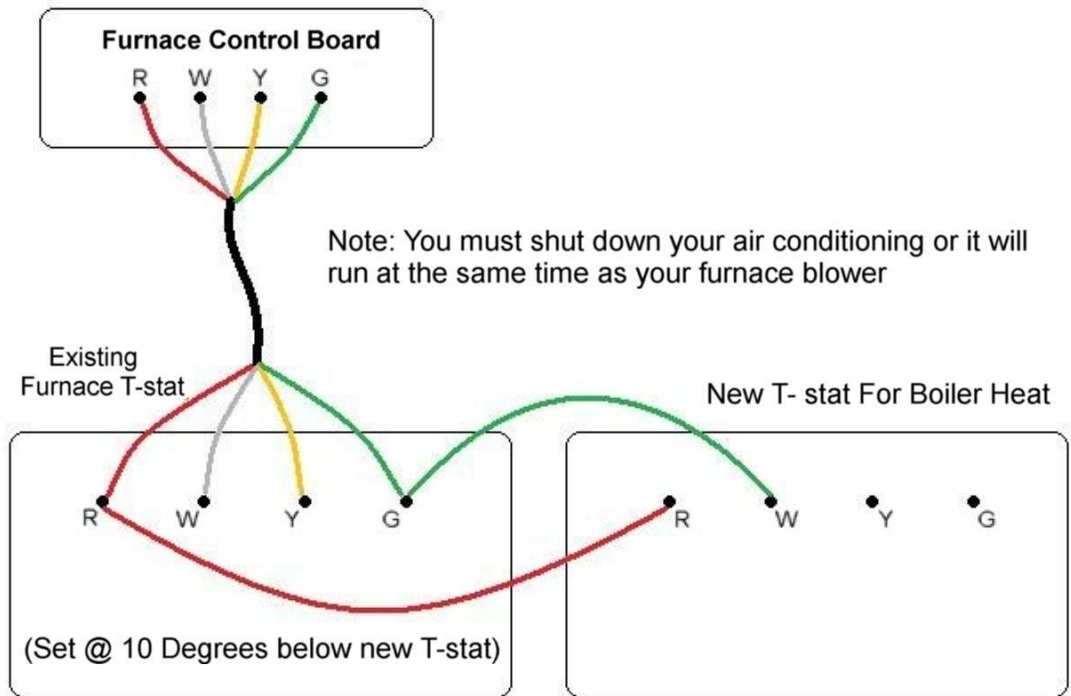
Il suffit de placer le papillon dans l'extrémité arrière du tube.



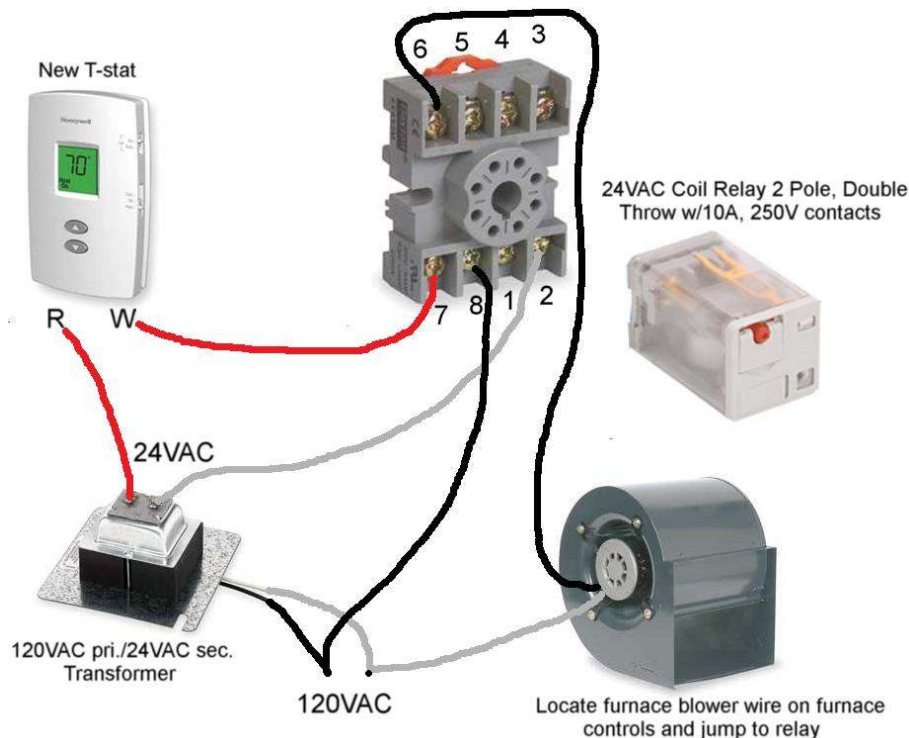
G. Systèmes d'air forcé - Thermostat de câblage

Les dessins sont, par exemple prochains pour contrôler le ventilateur sur un système à air pulsé, indépendamment de la source de chaleur actuelle (c.-à-propane, électricité, mazout, etc.) Confort de la nature peut fournir des diagrammes personnalisés pour d'autres types de configurations de contrôle ainsi sur demande.

Utilisez ce schéma par exemple si vous avez un type, système de base 4 fils:



Utilisez l'exemple dessin ci-dessous si vous avez un système à 2 fils ou le thermostat est le type avancé informatisé qui communique dans les deux sens entre le four (on trouve généralement sur les systèmes de pompes à chaleur) **Ne pas utiliser cette méthode si votre système de CVC utilise un ventilateur à plusieurs vitesses.** Toutes les pièces ci-dessous sont disponibles auprès de votre revendeur ou Confort de la Nature.



H. Ajout Soupapes de Derivation

Ajout d'un système de valve de dérivation (3 soupapes, 2 T et syndicats) à chaque échangeur de chaleur est une bonne idée de sorte que si il ya un problème potentiel tel qu'une bouchée échangeur de chaleur, il peut être diagnostiqué et réparé facilement, ainsi que être utilisé pendant une dérivation d'été comme expliqué dans la section «Fonctionnement» de ce manuel.

I. Installation d'un échangeur de Chaleur eau-air

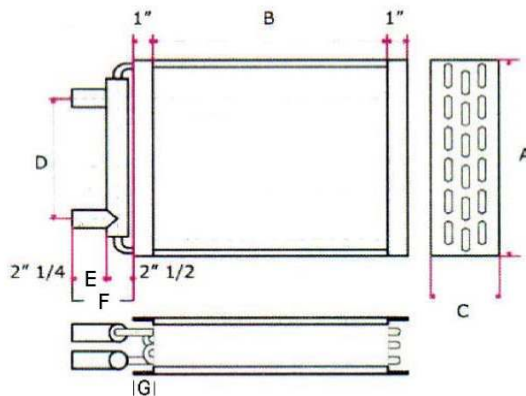
L'échangeur de chaleur doit être installé au-dessus d'un condenseur de climatisation et doit être placé à au moins 2"/50mm au-dessus de sorte que toute la glace qui peuvent partir sur le condenseur due à une mauvaise utilisation ne touchera pas le nouvel échangeur de chaleur.

L'air ne peut être autorisé à s'écouler autour de lui ou sur le réseau de conduits Utilisez un ruban adhésif en mousse adossé (utilisé pour l'isolation des portes et fenêtres) pour sceller autour du ruban cadre et une feuille pour sceller l'ouverture que vous faites dans la chaleur plénum pour l'échangeur de chaleur.

Assurez-vous que les raccords pour l'alimentation et de retour sont faciles à obtenir à la fois l'échangeur de chaleur est installé.

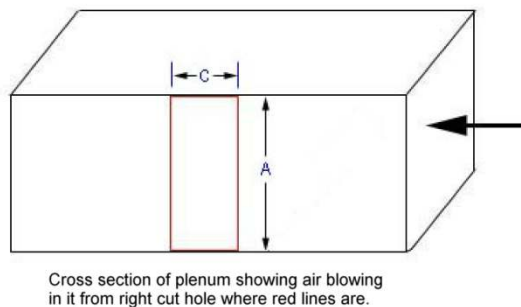
Vous devriez être capable de trouver un échangeur de chaleur pour s'adapter tailles les plus populaires de plénums Si vous ne parvenez pas à les conduits doivent être modifiés pour accepter l'échangeur de chaleur Porter des vêtements de protection appropriés (gants, lunettes de sécurité, etc ...)

Mesurez la largeur de l'échangeur de chaleur (dimension A dans le schéma suivant) Mesurer l'épaisseur de l'échangeur de chaleur (C Dimension)



Commencer par pratiquer une ouverture dans le côté du conduit à l'épaisseur de l'échangeur de chaleur (dimension C) et la longueur de la gaine (généralement dimension A)

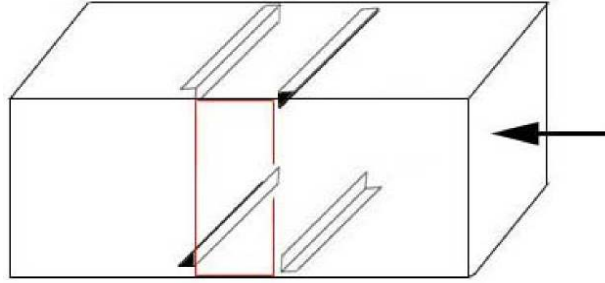
ATTENTION! Bords en métal sont très aiguisés! Portez des gants et faites attention!



Glisser l'échangeur de chaleur dans le trou pour un ajustement de test Idéalement, la tête et les tubes (F) ne doit dépasser du plénum.

Bien montage d'essai essayer de déterminer combien de bande est nécessaire autour de l'armature de l'échangeur de chaleur pour sceller et garder l'air de circuler autour d'elle. Un montant différent (épaisseur) peut être nécessaire de différents côtés.

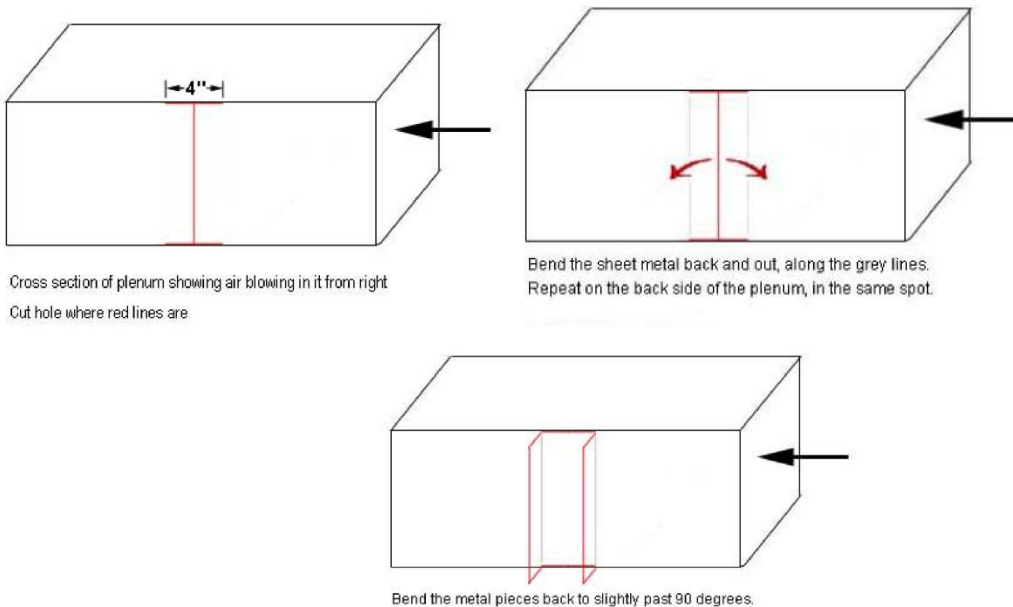
L'échangeur de chaleur doit être fixé afin de ne pas déplacer vers le haut ou en aval dans le plénum. Fabriquer des accolades en forme de certains «L» et installer la bonne largeur à part comme illustré ci-dessous (cote C) Fixez-le à l'aide de rivets pop ou des vis autotaraudeuses



Faites glisser l'échangeur de chaleur avec précaution dans le plénum pour vérifier l'ajustement de nouveau Une fois un ajustement adéquat est vérifié, vous pouvez obturer les extrémités de l'échangeur de chaleur et le trou que vous avez fait dans le plénum avec du papier ou du ruban adhesive

J. Installation dans un plénum Petit

On peut installer un échangeur de chaleur dans une chambre de tranquillisation qui est plus petite que la longueur de l'échangeur de chaleur suivant. Faire des coupes en haut et en bas de l'assemblée plénière, habituellement de 4 pouces de long (la largeur de l'échangeur de chaleur), comme indiqué ci-dessous. Vous devrez peut-être faire des deux côtés de la gaine de ventilation en fonction de la taille de l'échangeur de chaleur.



l'échangeur de chaleur à travers le trou de l'avant vers l'arrière du trou de sorte qu'elle fait saillie sur l'avant et l'arrière de la chambre de tranquillisation du même montant. Idéalement, le noyau de l'échangeur de chaleur sera entièrement à l'intérieur du plénum

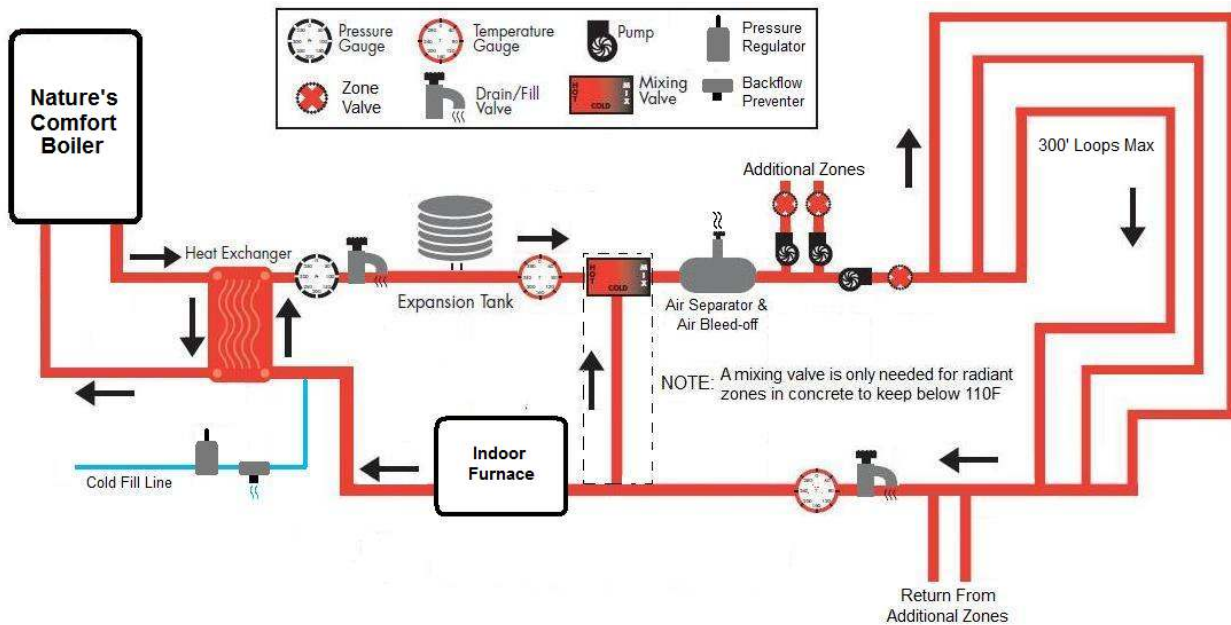
Sertir la tôle sur le bord de l'échangeur de chaleur (point G) à l'aide des pinces de verrouillage de canal Ce n'est pas seulement forme un joint étanche à l'air à peu près, mais prend également en charge l'échangeur de chaleur aussi.

K. Réglage de débit d'air Plenum

Les moteurs de la plupart des fours armée de l'air ont trois vitesses pour fournir différents taux de circulation de l'air S'il vous plaît consulter un spécialiste four locale si vous voulez modifier le flux d'air d'un système existant de la fournaise

L. Installation sur une chaudière existante intérieure

La chaudière GT peut être raccordé à une chaudière existante. Un échangeur eau-eau plaque de chaleur est nécessaire pour transférer la chaleur de la chaudière extérieure à l'intérieur du système hydraulique de telle sorte que les deux systèmes restent isolés (voir le schéma suivant)

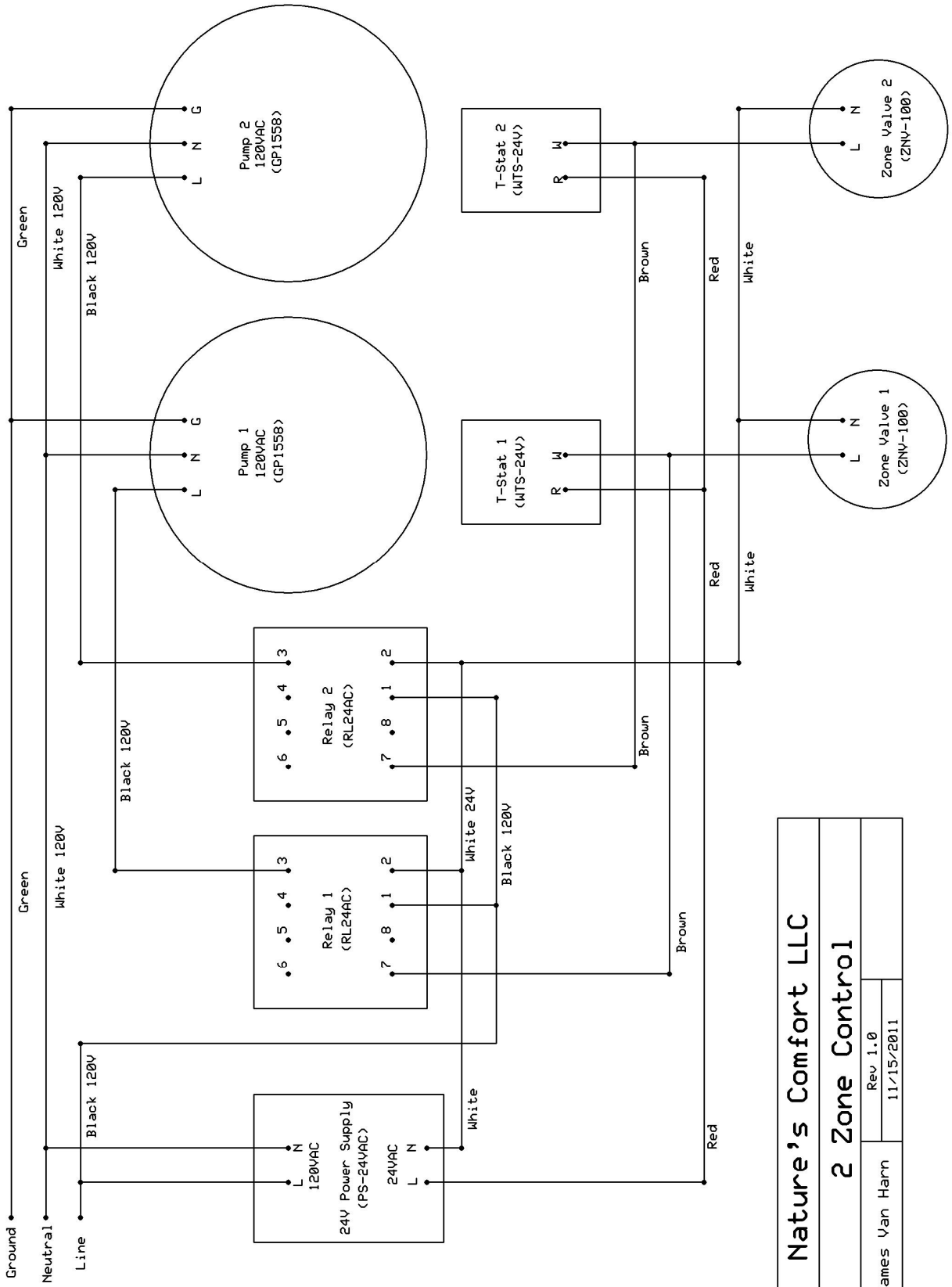


Comme le montre la figure ci-dessus, les deux systèmes sont totalement isolés les uns des autres de sorte que le système hydronique reste intact et fonctionne exactement comme il le faisait auparavant. L'eau qui circule dans la chaudière extérieure n'est jamais mis en circulation dans le système hydraulique de la maison ou vice-versa

Toutes les pompes et les contrôles demeurent essentiellement les mêmes sur le système existant, mais vous aurez besoin de garder le brûleur sur la chaudière à eau chaude de cuisson.

Le schéma électrique de la page suivante montre une configuration typique de commande pour faire fonctionner un système 2 zone radiante pour une nouvelle installation qui n'utilise pas un four à circulation d'eau existant. Les références sont indiquées sur chaque élément pour commander des dealers Confort de la Nature.

120 VAC



Nature's Comfort LLC	
2 Zone Control	
James Van Harn	Rev 1.0 11/15/2011

M. Remplissage de la chaudière GT avec de l'eau

Une fois que tous les raccords de tuyauterie sont complets, rincer environ 20gal/75L d'eau dans la pile flotteur et de drain, répéter jusqu'à ce qu'il en ressorte propre Fermez le robinet de vidange et verser le traitement de la Nature Confort chaudière - nécessaire pour la garantie. Remplir la chaudière avec un tuyau par la pile à flotteur ou si vous avez installé une ligne de remplissage, ouvrir le robinet et lui permettre de remplir, en s'arrêtant une fois le flotteur commence à monter Utilisez de l'eau est adoucie et a faible teneur en fer si possible maximale de la chaudière et de vie de la pompe

Ne pas démarrer la pompe de circulation jusqu'à ce que la chaudière est pleine et la roue et les roulements ont été amorcées! Après le remplissage, enlever la vis supérieure sur la pompe jusqu'à ce qu'un filet d'eau s'écoule et que tout l'air a été purgé Étant une unité à rotor noyé, si la pompe fonctionne à sec du tout, il se gripper les roulements à compter de la lubrification de l'eau. **Voir la section Entretien pour plus de détails sur le fonctionnement de la pompe et de soins.**

Au cours de la premier cycle de chauffage de l'eau pourrait se développer et de débordement. Ceci est normal et se produit quand l'eau trop a été ajouté. Ouvrir la vanne de vidange pour maintenir l'indicateur flotteur au fond du bouchon en caoutchouc Toute l'eau supérieure à cette chaude et peut pousser le flotteur sur l'eau et aussi causer brûlures à déborder (Over-remplir lorsque la chaudière est coupée et n'est pas utilisé)

N. De niveau à flotteur

Après l'amorçage et démarrage de la pompe de circulation et des saignements l'échangeur de chaleur (voir la section suivante), laissez la chaleur de la chaudière en place et fonctionnera pendant 24 heures, puis haut hors de l'eau si nécessaire. Le niveau de l'eau est idéal, au début d'un cycle de chauffage pour l'indicateur de niveau soit au fond du capuchon en caoutchouc Le niveau de l'eau monter et descendre pendant le fonctionnement que l'eau se dilate et se contracte avec les changements de température Soyez sûr de garder la chaudière pleine d'eau traitée à tout moment, y compris pendant l'été que cela permet de garder la chaudière de la corrosion et lors de l'utilisation, de la surchauffe pompe de circulation provoquant l'échec

O. Purge des échangeurs de chaleur

Avec le fonctionnement de la pompe (roulements principaux et first flush!), Il suffit de fermer une vanne sur le côté retour, pendant 1 seconde, puis ouvrez vite. Répétez la procédure quatre fois ou jusqu'à ce que vous ne pouvez pas entendre l'air se précipitant à travers la ligne

III Chauffage domestique de l'eau, piscines et Spa

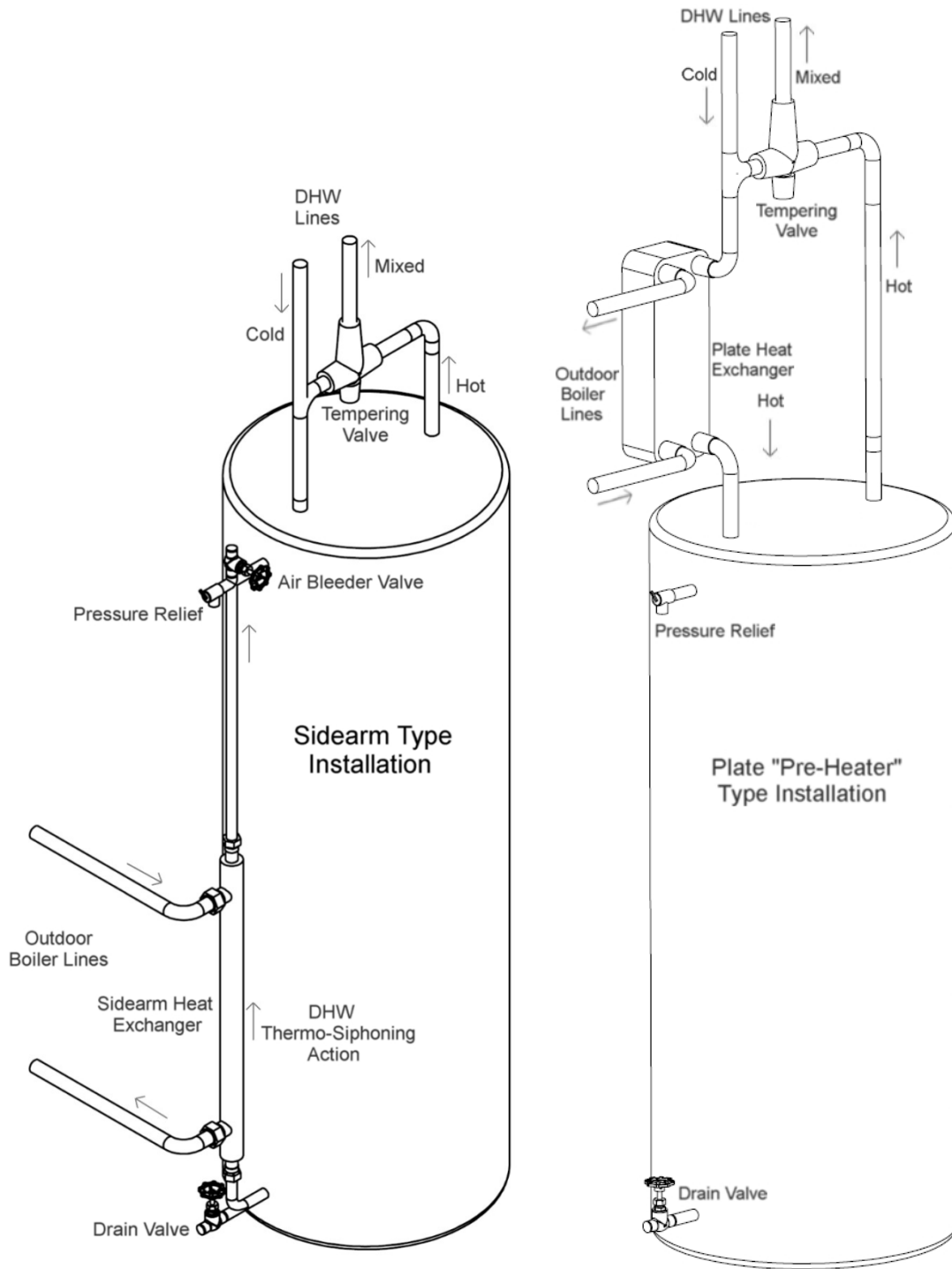
A. Sidearm ou échangeur de chaleur à plaques pour eau chaude sanitaire

Pour un échangeur de chaleur arme de poing, la ligne chaude de la chaudière doit d'abord aller sur le port face supérieure Cela crée deux fois le débit d'eau domestique par l'arme de poing par opposition à s'établir à l'orifice latéral bas. Pour la récupération la plus rapide, installer une petite pompe de circulation sur le marché intérieur qui est contrôlée par une sangle sur le thermostat ou disque d'arrêt thermique placé sur la ligne de fond sur le plan intérieur Raccordements à la face interne doit être connecté au drain et les ports de décompression. Vous ne pouvez pas utiliser une arme de poing si le port de décharge de pression est au-dessus du réservoir du chauffe-eau. Le plan intérieur ne sera pas thermo-siphon correctement et fréquemment sas ainsi

Assurez-vous que l'allègement de fuite et de pression en service et purger tout l'air de la tuyauterie et arme de poing ou il va verrouiller l'air

Le dessin de plaques HX indiqué est pour une installation de pré-chauffage. Laisser l'énergie sur l'utilité de cet argent pour maintenir la température de l'eau Que l'eau est utilisé, il sera alors chauffé par la plaque de HX eau chaude à volonté Vous pouvez également utiliser un HX plaque de contourner le chauffe-eau entièrement à la demande de fonctionnement

Toujours utiliser une vanne de mélange pour éviter des températures de l'eau d'échaudage



B. Le chauffage d'une piscine ou spa

S'il vous plaît communiquer avec un piscine / spa spécialiste si cette chaudière doit être utilisée pour chauffer une piscine ou un spa. Un acier inoxydable (ou 90/10 cuivre / nickel) Tube & enveloppe de l'échangeur de chaleur eau-eau doit être utilisé pour transférer la chaleur de la chaudière à une piscine ou un spa puisque les produits chimiques utilisés dans une piscine / spa sont destructrices pour l'chaudière. Échangeurs de chaleur de piscine sont disponibles à partir de NC ou votre revendeur. Pour le dimensionnement, vous aurez besoin de connaître le volume de la piscine en pieds cubes ou en gallons. Veillez à installer l'isolement et vannes de dérivation pour faciliter l'entretien et la vidange et l'hiver aussi placer devant un électrolyseur. Installez une ligne distincte et la pompe de la chaudière qui est contrôlée d'exécuter uniquement lorsque la pompe de la piscine fonctionne.



IV Opération

A. Exigences en Bois

La teneur en humidité de 20% ou moins est nécessaire pour une chaudière GT pour réaliser la gazéification correspondant. Utilisation non séché («humide» ou «vert») entraîne des températures de combustion du bois fraîches empêchant la gazéification et l'efficacité réduisant fortement, provoquant la chaudière à boucher avec de la cendre

Ne brûlez que du bois qui a été coupé, fendu et séché pendant 12-24 mois, à l'abri de la pluie et de la neige Le bois doit être réparti 6-8"/15-20cm de diamètre et coupez 12-16"/30-40cm pour le meilleur assaisonnement et devrait être d'environ 20% d'humidité en poids avant la gravure.

Pour tester la teneur en humidité, utiliser plusieurs morceaux pour obtenir une moyenne d'une pile et d'abord le bois est fendu puis testez à l'aide d'un testeur d'humidité avec des épingles appropriés pour le bois (disponible à partir Confort de la nature ou de votre revendeur), en plaçant les broches en ligne avec le grain du bois Tester les extrémités ou à l'extérieur de pièces vous donnera une fausse lecture faible.

Ne jamais brûler du bois, peints, teintés ou en bois traité sous pression Ne brûlez pas les déchets, les matières plastiques, le caoutchouc, l'essence, le naphte, les ordures ménagères, des matières traitées avec des produits pétroliers (panneaux de particules, traverses et bois traité sous pression), les feuilles, les produits en papier ou en carton.

Voici quelques lignes directrices pour le bois:

Stack couverts sur les rails du sol, stockées en dehors de la zone de dégagement et à l'abri de l'avant et à l'arrière du poêle pour l'espace requis pour le ravitaillement, l'enlèvement des cendres et autres opérations de maintenance de routine

Comme la pluie et la neige entravent considérablement salé, mettez le tas de bois couvert, mais ouvert au vent.

Le bois se dessèche pas (saison) correctement jusqu'à ce partage.

Feuillus que les résineux brûlent plus longtemps car ils sont plus denses et ont plus disponible BTU.

Les plus gros morceaux brûleront plus longtemps que les petites pièces, mais prendre plus de temps à sécher correctement

Bois à teneur élevée en humidité gaspille de l'énergie pour sécher le bois et produit des quantités accrues de créosote qui, lorsqu'il est mélangé avec de la cendre et de la chaleur est corrosif et va raccourcir la durée de vie de la chaudière.

Teneur en humidité plus élevée se refroidit également les gaz d'échappement, le cas échéant éliminer la gazéification complète qui réduit fortement l'efficacité et également obstruer le réfractaire de la cendre Si vous voyez l'humidité suinte des extrémités des pièces brûlantes, ces points à une mauvaise assaisonnement.

Pourri, vieux bois brûle rapidement et n'a pas de masse suffisamment de carburant pour décentes temps de combustion.

B. Allumer un feu

Mouiller les joints de corde sur toutes les portes et les couvercles avec du WD-40 avant de tirer la chaudière pour les empêcher de durcissement de la fumée et de créosote et ré-appliquer 1 ou 2 fois tout au long de la saison de chauffage ou au besoin. Manteau partie toute la partie filetée de tous les boulons pour les portes et les couvercles avec un produit jamais saisir. Ajustez les portes et les couvercles si vous voyez de la fumée Voir la section Entretien

Ne pas utiliser de liquides combustibles ou de produits chimiques Activez l'interrupteur avant et arrière afin de fonctionner le ventilateur Démarrage sur les trous dans le plancher, sillonnent un petit tas de bâtons ou des morceaux de bois d'allumage répartition de la taille d'une assiette sur le dessus de plusieurs pages de journaux émiétés et la lumière d'une torche ou d'un match et ajouter lentement les gros morceaux de bois d'allumage Une fois que cela est suffisamment enflammé, ajouter 2-4 bûches et fermer la trappe de carburant. Attendez que ces morceaux suffisamment s'enflammer avant le chargement de la chambre de combustion complète **Attention! Suivez les procédures décrites dans "Bois Chargement en cours" (voir section suivante) pour ouvrir la trappe à carburant**

Il peut prendre jusqu'à 1-2 heures pour le canal réfractaire à obtenir assez chaud pour la gazéification de démarrer et la chaudière pour brûler sans fumée. Il y aura également une grande quantité de condensation créé jusqu'à ce que la chemise d'eau est à température. Cela peut s'écouler de portes d'accès et les couvertures et se dessèchent dans les 24 heures

C. Chargement Bois

Attention! Portes, couvercles, des charbons et des cendres sont chaudes! Porter des lunettes de protection et des gants épais

Attention! La trappe à carburant Ne jamais ouvrir sans éteindre la chaudière par l'interrupteur avant ou arrière et laissez tourner au ralenti pendant au moins 10 minutes avant l'ouverture de déversement ou une flamme peut se produire!

Attention! Des gaz inflammables remplir la chambre de combustion au ralenti. Pause à blowback attraper pendant 30 secondes, puis tenir sur le côté à pleine ouverture jusqu'à ce que la fumée se dissipe assez pour voir à l'intérieur Ne pas le faire peut entraîner un retour de flamme possible de la face de gaz s'enflamme.

Toujours déplacer la charge précédente de bois sur le trou dans le plancher avant de charger le nouveau bois.

Vous pouvez aussi avoir besoin d'ajuster une charge existante pour y parvenir si elle ne tombent pas automatiquement sur les trous lors de la combustion que les charbons brûlent loin du trou Ceci est nécessaire pour que les gaz d'échappement sont suffisamment chaude pour enflammer la 2ème étape de gravure dans la chambre de gazéification au-dessous de la chambre de combustion pour la combustion complète et la plus efficace Il est ok pour les charbons de descendre dans le trou d'évacuation dans le plancher, **car ils brûlent Assurez-vous que le trou d'évacuation dans le plancher ne soit pas coincé avec des charbons ou bouché avec de la cendre ou de l'exploitation en sera affectée.**

Ajoutez du bois avant que la charge précédente a brûlé à 25% de la capacité de la chambre de combustion d'avoir suffisamment de braises chaudes pour maintenir une bonne gazéification et sécher le prochain chargement de bois. Le plus souvent, la chaudière peut être chargé dans le matin et le soir Graver fois varier de 6-24 heures en fonction du combustible utilisé (bois à teneur élevée en humidité, il faudra chargement plus fréquent), l'installation, maintenir la température et de la taille de la zone chauffée. Confort de la nature ne donne aucune garantie sur la durée de combustion, car il ya trop de variables indépendantes de sa volonté.

D. Perte de puissance, fonctionnant sur un générateur

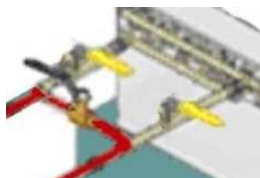
S'il ya une perte de puissance lorsque l'appareil est en marche le servomoteur chambre de combustion d'air se referme sur batterie, mais l'ébullition de la chemise d'eau peut se produire en raison de la pompe à eau ne circule pas. Les commandes sont conçues pour la prise de contrôle à utiliser sur un variateur de générateur de véhicule ou en cas de besoin Si la chemise d'eau commence jamais une surchauffe de l'absence de circulation pendant une panne de courant, assurez-vous de maintenir le niveau d'eau plein, puis utilisez cette fonction pour maintenir la pompe en marche.

NOTE *** La batterie ne se recharge jusqu'à ce que l'alimentation est rétablie à la sortie inférieure sauf si vous déplacez le chargeur de batterie à une prise en direct ou à la sortie La sortie de secours dispose d'un total de 10 ampères disponibles à utiliser pour une pompe supplémentaire ou de la charge de commodité, si désiré. Ne chargez pas plus que ce que la surcharge du circuit d'alimentation se produit.

E. Fonctionnement temps chaud, Bypass pour l'eau chaude domestique seulement

Fonctionnement par temps chaud se traduira par de plus grandes quantités de créosote en raison des délais d'inactivité plus longue et peut également être plus difficile que les charbons trop peut causer la chemise d'eau à bouillir, si pas assez de chaleur est tiré de l'eau pour chauffer la maison Utilisez de petits tas de bois, si cela se produit Circulation d'eau adéquate est essentielle pour empêcher l'eau de bouillir. De plus, assurez-vous que tous les joints de câble soient bien étanches pour empêcher l'air supplémentaire à partir d'alimenter l'incendie Voir la section maintenance pour savoir comment ajuster les joints de porte

Pour le chauffage de l'eau chaude sanitaire sans chauffage de la maison, installer un système de dérivation 3-vanne représentée sur la figure suivante (indiquée sur un échangeur de chaleur eau-air) Ceci permet une utilisation de la chaudière pendant les saisons de printemps, d'été et d'automne pour chauffer l'eau chaude domestique lorsque le chauffage de la maison ne peut pas besoin ou envie. Utiliser des raccords union entre les vannes d'isolement et l'échangeur de chaleur pour faciliter le retrait est recommandé



V. entretien

A. Nettoyage

Porter des gants épais et des lunettes de sécurité et des vêtements que le métal, la brique réfractaire et la cendre sera chaud

L'humidité combinée avec de la cendre va manger dans une chaudière en peu de temps et de cendres à la corrosion n'est PAS couvert par la garantie.

Cendres propre intervalles suffisamment courts pour éviter toute "agglomération" **Attention! Suivez les procédures décrites dans "Bois Chargement en cours" (section précédente) pour ouvrir la trappe de carburant**

Attention! N'effectuez que les opérations de nettoyage suivantes lorsque la chaudière est fermée et il n'y a pas laissés charbons dans la chambre de combustion ou des gaz inflammables peuvent être produits et enflammé!

Inspectez toutes les semaines et nettoyer les tubes de l'échangeur de chaleur réfractaires et en utilisant les procédures suivantes, moins souvent que l'expérience montre le contraire:

Retirer avant et arrière panneaux d'accès supérieurs (3/4"/19mm clé fournie) pour nettoyer supérieure et arrière tubes de l'échangeur (brosse de ramonage et tige d'extension en fibre de verre fourni)

Avant ouvert la porte inférieure réfractaire et supprimer intérieure couvercle isolant et aussi enlever le couvercle d'accès inférieur arrière (9/16"/14mm clé fournie) pour **doucement** enlever les cendres de canaux supérieur et inférieur réfractaires et de cendres provenant du nettoyage des tubes d'échangeurs de chaleur (arrière petite houe personnalisée fournie) **Veiller à ne pas déloger les briques réfractaires. Ne poussez pas sur la brique réfractaire arrière.**

Fermez toutes les portes et les couvercles en toute sécurité une fois nettoyés et suivez la procédure du chapitre «Démarrage A Fire" pour redémarrer la Chaudière

B. Cession Of Ashes

Les cendres doivent être placées dans un contenant métallique avec un couvercle hermétique Le récipient de cendres fermé devrait être placé sur un plancher incombustible ou sur le sol, loin de tous matériaux combustibles, en attendant l'élimination finale. Si les cendres sont enterrées dans le sol ou dispersées autrement sur place, ils doivent être conservés dans le récipient fermé jusqu'à ce qu'elles soient complètement refroidies Les autres déchets ne doivent pas être placés dans ce conteneur.

C. Créosote - Formation et élimination

Lorsque le bois brûle lentement, il produit du goudron et d'autres vapeurs organiques qui se combinent à l'humidité évacuée pour former la créosote Les vapeurs de créosote se condensent et s'accumulent dans le conduit de cheminée relativement froid d'un feu à combustion lente En conséquence, la créosote s'accumule sur les parois du conduit Lorsqu'elle s'enflamme, la créosote produit un feu extrêmement chaud

La cheminée et les connecteurs doivent être inspectés au moins deux fois par mois durant la saison de chauffage pour déterminer si une accumulation de créosote s'est produite. Si la créosote s'est accumulée (3 mm ou plus), il devrait être enlevée pour réduire le risque de feu de cheminée

Plus petit, plus fréquents et chargement du bois sec se limiter cet effet. Un petit feu intense est préférable à un gros feu étouffé de réduire la quantité de dépôts de créosote.

Si un feu de créosote ou de suie se produit, garder toutes les portes fermées et exécuter la chaudière normalement jusqu'à ce que tout le bois brûle puis arrêtez la chaudière et nettoyer la suie ou de dépôts de créosote Avoir un plan clairement compris en cas de feu de cheminée.

Tout créosote et de cendres doit être nettoyé de toute la chaudière fréquemment que les cendres mélangées avec de l'humidité est très corrosif et va raccourcir la durée de vie de la chaudière s'il n'est pas entretenu correctement. Soyez conscient que plus le feu, le moins de créosote se dépose, et que les nettoyages hebdomadaires peut être nécessaire par temps doux, même si les nettoyages mensuels peuvent être assez dans les mois les plus froids Vérifiez fréquemment.

l'expérience de la fréquence de nettoyage est nécessaire (selon le service, la qualité de la demande de chauffage et bois)
La créosote se produit sur une plus grande échelle quand il ya trop d'humidité dans le bois utilisé (vert, non assaisonnés de bois) ou à partir prolongé au ralenti pendant un temps plus clément

D. Actionneur de sauvegarde de batterie

Après les fils d'atterrissage sur le chargeur de batterie et d'abord charger la batterie lors de l'installation, le chargeur de batterie LED verte doit toujours être allumé et le voyant rouge ne s'allume que lorsque l'actionneur est en mouvement. Une fois par mois, débranchez le chargeur de batterie et appuyez sur le bouton rouge sur le relais CR1 à l'intérieur du panneau de contrôle pour s'assurer que le servomoteur fonctionne sur batterie uniquement

E. Porte de carburant et les joints de couverture

Attention! Pour le contrôle et le réglage, assurez-vous de suivre les mêmes procédures pour ouvrir les portes et les couvercles comme il est indiqué pour le chargement et le nettoyage.

Mouiller les joints de corde sur toutes les portes et les couvercles avec du WD-40 avant de tirer la chaudière pour les empêcher de durcissement de la fumée et de créosote et ré-appliquer 1 ou 2 fois tout au long de la saison de chauffage ou au besoin.

Inspection

Vérifiez les joints de corde sur toutes les portes et couvre périodiquement au cours de la saison de chauffage ou lors du nettoyage des cendres de la chaudière, car ils compriment. **Si une quantité de fumée est suintant, endommager une porte ou le couvercle se produira si l'ajustement n'est pas effectuée immédiatement pour serrer le cordon d'étanchéité Ce ne sont pas couverts par la garantie.** Serrer / ajuster chaque fois que la fumée est remarqué suintant ou au besoin à l'aide des procédures ci-dessous S'il n'y a pas un réglage plus disponible et de la fumée s'infiltrer à travers le cordon d'étanchéité doit être enlevé, nettoyé et assoupli, inversée et ré-installé ou remplacé par un nouveau câble Contact NC ou votre revendeur pour nouvelle corde ou du mastic si nécessaire. Il s'agit d'un élément de l'entretien normal et non un problème de garantie.

Réglage de Portes à Charnières

Desserrer légèrement une vis sur la charnière ou le loquet (selon l'endroit où un ajustement est nécessaire) et appuyez avec un bloc de bois pour re-positionner et serrer Continuer avec les autres boulons un à la fois au besoin.

Si le verrou n'a pas de réglage, et ajoutez les rondelles derrière la poignée de la porte pour resserrer davantage le côté du loquat

Installation Corde Sur les portes à charnières (1"/25mm corde)

Re-position de la charnière de porte et le verrou aussi loin que possible et installer 1"/25mm joint corde autour d'un 1/2"/12mm cordon de mastic haute température derrière elle pour coller la corde en place Utilisez une épaisse couche de mastic en cas de besoin de pousser la corde sur la position souhaitée. Cette méthode peut accueillir jusqu'à un 1/2"/12mm de désalignement. Assurez-vous de pousser la corde vers l'extérieur des coins correctement pour correspondre avec le montant (ne pas étirer la corde) Mettez un peu de mastic sur les extrémités du joint après la coupe la corde et assurez-vous que les extrémités sont comprimés ou de fumée s'infiltrer à travers. Over-étendre le loquet de la porte ouverte et rebondir deux fois la porte fermée pour adaptez le joint sur le chambranle. S'il ya des taches épaisses de calfeutrage de maintien de la corde poussé, laissez la porte ouverte 24 heures jusqu'à ce que la corde derrière calfeutrage est complètement guéri. Réajuster la porte à sceller correctement, mouillé avec du WD40, démarrer la chaudière et resserrer si nécessaire.

Réglage Covers boulonnés

Serrer au besoin en utilisant la condition 9/16"/14mmou 3/4"/19mm Clé Ne serrez pas trop

Installation Corde Sur Covers boulonnés (1"/25mm rond ou 1/2"/12mm rond)

Couvercles supérieur: Installez 1"/25mm joint corde autour d'un 1/2"/12mm cordon de mastic haute température derrière elle pour coller la corde en place Assurez-vous de pousser la corde vers l'extérieur des coins correctement pour correspondre avec le montant (ne pas étirer la corde) et couper le joint à compression après insertion tout autour pour un ajustement personnalisé Sécher pendant 24 heures, humide avec du WD40, remettre le couvercle et serrer modérément les vis en utilisant le 3/4"/19mm clé à molette. Démarrez la chaudière et resserrer si nécessaire.

Couvercle inférieur: Installez 1/2"/12mm joint corde sur le chambranle de la chaudière avec un 1/4"/6mm cordon de mastic haute température derrière elle pour coller la corde en place, en le maintenant aligné avec le bord intérieur Assurez-vous que la corde est coupée de manière extrémités sont serrées les unes aux autres Sécher pendant 24 heures,

puis mouiller avec du WD40 Replacer le couvercle et serrer modérément les écrous à l'aide de 9/16"/14mm clé à molette. Démarrez la chaudière et resserrer si nécessaire. Ne pas trop serrer.

F. Pompe

Il est fortement recommandé qu'une pompe supplémentaire ou remplacement de la cartouche d'acheter de NC ou votre revendeur pour avoir une de rechange.

Inspection: Avant d'installer, d'inspecter l'arbre de la pompe en retirant la vis d'argent importante pour exposer la partie supérieure de l'arbre et tourner d'avant en arrière avec un tournevis pour s'assurer que l'arbre n'était pas cassé pendant le transport. **Arbres cassés ne sont pas couverts par la garantie à moins trouvé et noté avant l'installation et de démarrage.**

Mise en service: Assurez-vous que les lignes sont remplies et amorcer la pompe par craquage la bride supérieure de la pompe pour purger l'air de la turbine et la volute. **IMPORTANT: Le grand vis de purge d'argent doivent aussi être enlevés de la pompe avant d'exécuter pour la première fois à saigner tout l'air de les roulements ou la garantie de la pompe seront annulés. Après l'amorçage de la pompe,** retirer et laisser la vis de purge sur, démarrer la pompe à la fin des saignements tout l'air des roulements, arrêtez la pompe et la vis de purge ré-installer. La pompe peut maintenant exécuter Toujours tourner à grande vitesse pour la meilleure efficacité des échangeurs de chaleur de la chaudière et à la maison

Inspection et entretien: Desserrer la vis de purge une fois par semaine (moins souvent que l'expérience montre le contraire) pour rincer les roulements afin de maximiser la vie de la pompe, en particulier pour le système rempli d'eau de mauvaise qualité (élevée en fer, la dureté, le total des solides dissous, etc.) Il est fortement recommandé que le client ont leur propre kit de test pour surveiller les niveaux de traitement une fois par mois et ajouter, si nécessaire. Si lors de l'obtention d'un échantillon pour un test si l'eau n'est pas parfaitement claire, la chaudière doit être arrêté, vidé, rincé, rempli de nouveau et traitée Les clients doivent toujours avoir un test effectué par le concessionnaire ou Solutions chaudière à bois par la garantie avec tous les détails sur notre site Web (consultez par an)

<http://www.naturescomfortllc.com/boiler-warranty/>

Inspecter l'arbre de palier supérieur et, débrancher la pompe, fermer les vannes de part et d'autre de la pompe pour isoler (on doit toujours être installé sur place juste avant la ligne de retour pénètre dans la chemise d'eau pour pouvoir isoler entièrement la pompe, des lignes et) HX et retirer la vis de purge de regarder le palier supérieur pour vous assurer qu'il n'est pas usé amener le rotor à frotter sur un côté du boîtier cartouche.

Pour inspecter et nettoyer le rotor et la cartouche, prenez les 4 vis Allen au large de retirer le moteur de la volute ***
NOTE: L'arbre du rotor est en céramique. Si le ou la pompe est tombé, frappé, a rebondi en pot ou il peut se fracturer et / ou pause. Faire preuve de prudence lors de la manipulation *** Doucement avec un tournevis pour faire sortir la plaque inférieure SS (sert aussi de palier inférieur) de la cartouche à tirer le rotor hors de la boîte. Utilisez une brosse métallique pour nettoyer toute accumulation de tartre du rotor. Pour retirer la cartouche d'abord retirer le rotor, puis appuyez sur la vis de purge pour enlever la cartouche du moteur (utiliser cette procédure pour remplacer la cartouche entière aussi bien) Le vinaigre blanc ou un nettoyeur de calcium et de la chaux peut aider pour les résidus tenaces. **Ne laissez aucun liquide pénétrer dans le moteur**

Crissement: Livré à partir des paliers n'ayant pas l'air prélevé avant d'exécuter ou de ne pas avoir assez de dégagement causée par l'accumulation de tartre autour des paliers ou autour du rotor à l'intérieur du réservoir provoquant l'oscillation (vibrations) L'accumulation de tartre qui se passe si l'eau contient trop de dureté et c'est quelque chose qui est grandement accéléré si l'eau n'a pas la bonne quantité de traitement.

peut conduire à la rupture et la rupture de l'arbre et ne sont pas couverts par la garantie.

Nettoyage ou tic-tac du bruit: Résultats de l'accumulation de tartre ou les roulements et / ou de l'arbre portant sur le rotor permettant d'entrer en contact avec un côté de la boîte. Tout éventuellement conduire à "saisir" vers le haut. Non prélèvement d'air dans les roulements, de l'eau mal traitée et / ou haute teneur en minéraux (dureté est le plus gros problème) et TDS (solides dissous totaux), qui sont tous abrasif suite à une usure prématurée des roulements ou l'accumulation de tartre

Eau: Depuis caractéristiques de qualité de l'eau varie grandement à travers les États-Unis, certains clients obtiennent de vie plus longue de la pompe que d'autres. Remplissage d'une chaudière avec de l'eau adoucie, l'ajout et le maintien du traitement il n'y a donc 1,000-1,500 ppm de nitrites est la meilleure chose que vous pouvez faire pour la pompe et vie de la chaudière Bien qu'il y ait une garantie d'un an sur nos pompes (à partir de la date d'achat du client), ils doivent d'abord être inspecté et une tentative pour nettoyer et remettre en service avant un concessionnaire détermine celui qui doit être

«échoué» Un traitement approprié et les documents doivent également être présents pour que la garantie soit honorée Si un client a eu un test de passage de l'eau, mais ajoute de l'eau bouillante fréquemment en raison de sur-remplissage ou de mauvais fonctionnement de ce va faire baisser les niveaux de traitement plus rapidement, peut-être en dessous du niveau minimum de 1.000 ppm et annuler la garantie de la chaudière.

G. Soins de fin de saison

1. Alimentation: Alimentation sur le chargeur si le congé batterie maintiendra la batterie Éteignez et débranchez interrupteurs des pompes et des fiches de contrôle.

2. Cheminée: Inspecter et nettoyer Cap de la cheminée pour empêcher l'eau de pluie sur, re-joint de calfeutrage.

3. Nettoyage: Effectuer un nettoyage lourd et aussi supprimer complètement toute la suie et les dépôts durcis à l'aide d'un couteau à mastic et une brosse métallique Enduire complètement de l'acier à l'intérieur de tous les domaines de la chaudière avec du WD40 ou une légère couche d'huile moteur à l'aide d'une brosse ou un chiffon pour protéger de la rouille pendant la morte-saison.

4. Portes & Coques: Huiler toutes les charnières et les loquets Joints corde mouillée avec du WD-40 Re-joint mastic sur tous les montants. Manteau partie toute la partie filetée de tous les boulons pour les portes et les couvercles avec un produit jamais saisir

5. Plomberie: Assurer les raccords sont serrés à tous les endroits

6. Veste eau: Over-remplir afin pointeur flotteur est de 4"/10cm ci-dessus capuchon en caoutchouc, re-joint de calfeutrage.

7. Pompe: Retirer la vis de purge, vérifier et tourner l'arbre avec un tournevis. Voir la section Entretien pour plus de détails

8. Traitement de l'eau: Assurez-vous que l'eau est testé et dispose de suffisamment de traitement de la Nature Comfort eau. Consultez la garantie pour plus de détails.

9. Divers: Sable et peindre la rouille.

**L'humidité provenant de la condensation ou de pluie ne doit pas être autorisés à s'accumuler dans la chambre de combustion, le canal réfractaire ou tubes de l'échangeur de chaleur pendant la morte-saison. Si la maintenance préventive peut entraîner une corrosion importante graves et des dommages à la chaudière
Ce ne sont pas couverts par la garantie.**

Going Away

Lorsque vous allez loin par temps de gel et ne seront en gardant la chaudière va, mettez le système de sauvegarde sur la chaleur, la commande arrière couper et de garder la pompe de circulation en marche. La chaudière fonctionne maintenant en chaleur inverse étant maintenue au-dessus de congélation par le système de sauvegarde éliminant la nécessité de vidanger la chaudière contraire, investir dans l'antigel ou de trouver quelqu'un pour charger du bois

S'il vous plaît garder ce manuel avec tous les autres documents importants Les informations contenues dans ce manuel est nécessaire pour l'utilisation d'installation, d'exploitation et correcte de la chaudière Si jamais vous avez un problème ou une question se référer à ce manuel ou contactez votre revendeur Si votre revendeur ne dispose pas de l'information dont vous avez besoin, demander entrent en contact avec la Nature et Confort à votre revendeur sera encore instruite de fournir le service à la clientèle optimal S'il vous plaît gardez à l'esprit que le confort de la Nature a construit la chaudière, mais ne l'installez pas et n'a aucun contrôle sur l'installation, le fonctionnement, l'efficacité de l'isolation du bâtiment ou de ce qui est brûlé dans la Chaudière

Désistement

Toute l'installation et le fonctionnement doivent suivre fédéral, provinciaux et codes étatiques et locales, les ordonnances et les lois

Chaudières Comfort Nature ne sont pas destinés à être utilisés dans les zones urbaines

Chaudières Comfort Nature ne sont pas destinés à être la seule source de chaleur Un système de sauvegarde doit toujours être en place et prêt à être utilisé

Chaudières Comfort Nature ne sont pas destinés à et ne doit pas fonctionner sous pression

Tout électrique et la plomberie doivent être effectués par du personnel qualifié et conformes aux normes nationales, régionales et locales électricité, la plomberie, le feu et les codes du bâtiment

Le fabricant n'est pas responsable des dommages au personnel ou aux biens de mauvaise utilisation, une installation incorrecte d'équipements ou de connaître fédéral, provincial, d'État et locales des codes, des ordonnances et des lois, y compris les codes d'installation locaux Propriétaire assume toute la responsabilité pour cela.

Consultez la garantie pour plus de détails.

Dépannage

Problème	Causer	Solution
Chaudière ne vient pas de la température.	Le bois vert ou mou est utilisé, Charbons ne sont pas poussés sur les trous avant de charger	Utilisez sec, le bois dur Gardez braises poussées sur les trous dans le plancher
La chaudière est à la température et à la vapeur est	Mauvais circulation de l'eau (raccords en excès, trop petits de la conduite, installation fautive)	Changer pour une plus grande pompe, utilisez min tuyau 1 "et conduits courbés au lieu de 90,
Mauvais temps de combustion	Le bois vert ou mou est / a été utilisé, une trop forte demande sur l'unité, sous-dimensionné pour l'application	Utilisez sec, bois chevronné, propre à partir de cendres réfractaire baisse des points à domicile température de consigne, isoler maison mieux
Chaudière a atteint la température, mais peu ou pas de chaleur dans la maison	Une mauvaise circulation (Un simple test peut être fait pour déterminer si tel est le cas.: Toucher la ligne pex départ et du retour de la chaudière Il devrait y avoir de différence de température peu ou pas d') Echangeur de chaleur branché D'installation mal conçue Pas assez d'isolation dans la construction	Changer pour une pompe plus puissante Nettoyer avec du vinaigre blanc - assurez-vous d'utiliser le traitement des chaudières NC pour la veste de l'eau pour éviter cette Utilisez min tuyau 1 ", réduire le nombre de 90, & T d'occasion, re-router les lignes Ajoutez de l'isolant à la structure
surchauffe de la chaudière	fuite d'air Une mauvaise circulation L'eau est bas dans la chaudière aquastat dysfonctionnement	fuite d'air Assurez-vous que les portes et couvre ares étanche et ajuster si nécessaire Une pompe plus puissante, de réduire de raccords # Ajouter de l'eau pour garder plein remplacer Aquastat
Le feu de la chaudière ne reste pas allumé	Ne pas laisser quelques charbons dans la zone de combustion Pas de débit d'air, Feu qui couve sur	Chargez tôt pour avoir plus charbons remplacer le ventilateur acheter relais temporisé à cycle automatique pour
Bon bois, mais ne brûle pas. couve seule	Trous dans le plancher et / ou stimuler orifices d'air branché, Amortisseur de ne pas ouvrir	Complètement cendres propre de tous les secteurs de la chaudière vérifier les commandes
Chaudière à la température mais pas de chauffage dans la maison	Pompe de circulation échoué	Voir la section Entretien sur "pompe"
Eau de la chaudière se rouiller	Pas assez ou pas de traitement de la chaudière	Tester votre eau. Le traitement des chaudières est nécessaire pour que la garantie soit valide. Voir la garantie.
Souffleur s'allume mais actionneur ne pas ouvrir amortisseur	Une mauvaise connexion électrique Alimentation à courant continu, ou CRI actionneur a échoué	Coupez l'alimentation et vérifiez toutes vos connexions Remplacer le composant n'a pas
Fuite d'eau de la chaudière	La condensation de la première mise en service de la chaudière Condensation de bois humide	Attendez que l'eau atteigne la température Ne brûlez que du bois dur assaisonné
Aquastat demande de la chaleur, mais l'unité ne fonctionne pas	Interrupteur avant ou arrière est éteint Disque d'arrêt de sécurité thermique s'est déclenché	Enclenchez l'interrupteur avant ou arrière Laisser refroidir à ~ 160F pour réinitialiser disque d'arrêt thermique



Manufactured by/Fabriqué par:
Nature's Comfort LLC
3790 N. SR5
Shippensburg, PA 17256
877-251-7740
Made in the U.S.A./Fab. aux États-Unis

LISTED SOLID FUEL OUTDOOR HYDRONIC
WOOD HEATER FOR RESIDENTIAL USE ONLY
LE COMBUSTIBLE SOLIDE ENUMERÉ APPAREIL
DE CHAUFFAGE DE BOIS DE HYDRONIC
EXTÉRIEUR POUR L'USAGE RESIDENTIEL SEULEMENT



Tested May 2012 to CSA-B366.1-2011 & UL 2523-2009
Listing# 434-0-03-2

Testé Mai 2012 à CSA-B366.1-2011 & UL 2523-2009
Liste# 434-0-03-2

For outdoor installation only. Install and use only in accordance with the manufacturer's installation/operating instructions and local codes. If there are no applicable local codes, follow ANSI/NFPA 211 and CAN/CSA B366. If installing in an outdoor structure, obey clearance requirements listed below and only use approved methods for passing the chimney through a wall or ceiling. Refer to authorities having jurisdiction for proper installation regarding this. Frequently inspect and clean chimney, any chimney connectors/flue pipes used, wood firebox and ash pan. Under certain conditions of use, creosote buildup may occur rapidly. Inspect and clean flues and chimney regularly.

For an installation outdoors only. Install and use only in accordance with the manufacturer's installation/operating instructions and local codes. If there are no applicable local codes, follow the ANSI/NFPA 211 and CAN/CSA B366. If you install in an outdoor structure, obey clearance requirements listed below and only use approved methods for passing the chimney through a wall or ceiling. Refer to authorities having jurisdiction for proper installation regarding this. Frequently inspect and clean chimney, any chimney connectors/flue pipes used, wood firebox and ash pan. Under certain conditions of use, creosote buildup may occur rapidly. Inspect and clean flues and chimney regularly.

Copier des étiquettes de sécurité

Fuel/Combustible	Chimney Connector Size/Grandeur Du Tuyau De Cheminée	Electrical Rating/Classification électrique	Maximum Overcurrent Protection/Protection Maximum Du Courant	Clearances To Combustibles/Pour Clearances Combustibles
Max 17-22% Moisture Content Hardwood	6"/15cm	115V, 60Hz, 5A (15A When convenience outlets are used)	15amps (Must use min. 14AWG 105C rated wires)	36"/1m from any surface 36"/1m de toute surface
Model & Serial Number/Modèle & le Numéro de série		GT-6000		
Manufacturer Thermal Output Rating:	250,000 Btu/hr	Certified Particulate Matter Emission Rate:	0.22 lbs/Mbhu OMNI-Test Laboratories, Inc. Report #434-0-03-3	
MAY BE CONNECTED TO AN EXISTING BOILER SYSTEM / Peut être raccordé à une chaudière existante Model number of backup heat system & date this boiler was connected to it. Le nombre modèle de système de chaleur de sauvegarde & date cette chaudière lui a été connectée				

DO NOT CONNECT THIS UNIT TO A CHIMNEY FLUE SERVING ANOTHER APPLIANCE

NE PAS CONNECTER CET UNITE A UN CONDUIT DE CHEMINÉE SERVANT UN AUTRE APPAREIL

DANGER! Risk of fire or explosion.
DO NOT USE CHEMICALS OR FLUIDS TO START THE FIRE.
WARNING! Do not burn garbage, gasoline, naphtha, engine oil, fuel oils, or other flammable liquids or materials.
FOR SAFETY KEEP FIRING AND ASHPIT DOORS TIGHTLY CLOSED.
WARNING! Risk of fire. Do not operate with fuel loading door or ash pan open. Do not store fuel or other combustible material within installation clearance area.
THE HEAT EXCHANGER, FLUE PIPE, AND CHIMNEY MUST BE CLEANED REGULARLY TO REMOVE ACCUMULATED CREOSOTE AND ASH. ENSURE THAT THE HEAT EXCHANGER, FLUE PIPE, AND CHIMNEY ARE CLEANED AT THE END OF THE HEATING SEASON TO MINIMIZE CORROSION DURING THE SUMMER MONTHS. THE APPLIANCE, FLUE PIPE, AND CHIMNEY MUST BE IN GOOD CONDITION. THESE INSTRUCTIONS ALSO APPLY TO A DRAFT INDUCER IF USED.
CAUTION! Hot Surfaces. Hot while in operation. Keep children away.
Do not touch during operation.
KEEP WATER JACKET FULL IF POWER IS LOST AND WATER BOILS.
▲ **DO NOT** touch loading door. Keep wood fuel, children, clothing, furniture and other combustible material out of the installation clearance area.
▲ Flooring must be a non-combustible material covering the installation clearance area.
In the event of runaway fire:
▲ **CAUTION!** Water may boil causing spillage! Stay clear of scalding water!
1. Make sure loading door and all covers are tightly closed.
2. Unplug control power.
3. Make sure damper is pulled closed.
4. Keep water jacket full.

DANGER! Risque d'incendie ou d'explosion.
NE PAS UTILISER DE PRODUITS CHIMIQUES OU AUTRES LIQUIDES POUR ALLUMER LE FEU.
ATTENTION! Ne pas brûler de déchets, de l'essence, de l'huile moteur naphtha, fuel, ou d'autres liquides ou matériaux inflammables.
POUR LA SÉCURITÉ ET GARDER DE TIR PORTE DU CENDRIER BIEN FERMÉ.
ATTENTION! Risque d'incendie. Ne faites pas fonctionner avec la porte de chargement du combustible ou du cendrier ouverte. Ne pas stocker le combustible ou autre matériau combustible dans la zone espace de montage.
L'ÉCHANGEUR DE CHALEUR, CONDUIT DE FUMÉE ET CHEMINÉE doit ÊTRE NETTOYÉE RÉGULIÈREMENT POUR ENLEVER CRÉOSOTE CUMULÉ ET CENDRES. S'ASSURER QUE L'ÉCHANGEUR DE CHALEUR, CONDUIT DE FUMÉE, ET LA CHEMINÉE SONT NETTOYÉS À LA FIN DE LA SAISON POUR RÉDUIRE LA CORROSION DURANT LES MOIS D'ÉTÉ. L'APPAREIL, CONDUIT DE FUMÉE, ET LA CHEMINÉE DOIVENT ÊTRE EN BON ÉTAT. CES INSTRUCTIONS S'APPLIQUENT ÉGALEMENT À UN INDUCTEUR PROJET SI UTILISÉ.
ATTENTION! Surfaces chaudes. Chaud lorsqu'il fonctionne. Tenez les enfants éloignés. Ne pas toucher pendant le fonctionnement.
GARDER VESTE DE L'EAU PLEIN SI L'ALIMENTATION EST PERDUE ET L'EAU BOUT.
▲ **NE PAS** toucher porte de chargement. Garder du carburant de bois, les enfants, le vêtement, les meubles et l'autre matériel combustible du secteur de dégagement d'installation.
▲ Revêtement de sol doit être en matériau non combustible qui couvre la zone de jeu de montage.
En cas du feu en fuite:
▲ **ATTENTION!** Mai bouillir l'eau provoquant le déversement! Rester clair de l'eau d'!
1. Assurez-vous que la porte de chargement et tous les caps sont bien fermés.
2. Débrancher le pouvoir de contrôle.
3. Assurez-vous d'amortisseur est tiré fermé.
4. Garder du veston d'eau plein.

REFER TO OWNER'S MANUAL Do not remove or cover this label / CONSULTER LE MANUEL DU PROPRIÉTAIRE Ne pas enlever ou couvrir cette étiquette

Do not connect more than a total load of 10A beyond 1 circulation pump

WARNING! Hot water may spill out from float stack. Stay clear! Keep water jacket full (float pointer will be at bottom of rubber cap).

WARNING! Hot water may spill out from float stack. Stay clear! Keep water jacket full (float pointer will be at bottom of rubber cap).

N N N N N	N N N N N	Wire To Battery Charger	Pump	Rear Switch	Control Plug	Control Plug	Line Power	Line Power Field Terminations Use Copper Conductors Only
				Spare	Battery Charger	Front Switch		

WARNING! Wait until boiler has idled at least 5 minutes before opening fuel door. Load fuel carefully or damage may result.

WARNING! Never open lower refractory door unless all fuel has completely burned down or been removed from the firebox.

Garantie limitée de 20 ans

Nature Comfort LLC, Shipshewana, IN 46565 matériau garantit les partenaires sociaux sur les défauts de fabrication sur le tambour feu pour une période de 20 ans à compter de la date d'achat du propriétaire initial (voir ci-dessous la répartition proportionnelle). Si il ya une fuite dans la chaudière Comfort votre Nature correctement livré, installé et entretenu, nous réparerons pour les 5 premières années, sans frais au prorata et par la suite (voir ci-dessous). La chemise d'eau est garanti pour une période de 10 ans à compter de la date d'achat du propriétaire initial (voir ci-dessous la répartition proportionnelle). Réparation peut être refusée si la chemise d'eau de l'appareil a dépassé 220 degrés. L'aquastat doit être réglé de sorte que la température de l'enveloppe de l'eau ne descend jamais au-dessous de 150F autrement la condensation sera créé à l'intérieur de la chambre de combustion et provoquer de la corrosion qui ne sont pas couverts par la garantie.

Cette garantie est limitée aux pièces défectueuses et exclut tout dommage indirects et accessoires qui s'y rattachent. Confort de la nature fait des dommages ou des dysfonctionnements pas garantie à toute partie intérieure de la chaudière causées par la corrosion de cendres ou de permettre à l'appareil de surchauffer. Toutes les parties intérieures doit être complètement nettoyé de toutes ses cendres et de créosote un minimum de 2 fois par an, à mi-chemin de la saison de chauffage et à la fin de la saison de chauffage. Le PNE-80 doit être entièrement nettoyée de tous hebdomadaire cendres. La cheminée doit être couvert lorsque la chaudière n'est pas en cours d'utilisation. Calfeutrage autour de la cheminée et de la pile à flotteur doit être inspecté tous les mois et re-scélé si nécessaire. Calfeutrer les joints d'étanchéité et de la corde ne sont pas couverts par cette garantie. Les dommages causés par l'abus, la négligence, les accidents, une mauvaise modification de l'installation, le client ou le concessionnaire, la surchauffe et / ou la congélation ne sera pas couvert par la garantie. Les dommages causés par la combustion de matériaux inflammables (à savoir les produits pétroliers), humide (vert) en bois ou en autre chose que du charbon sec ou sec, du bois sec ne sera pas couvert par la garantie. Confort de la nature ne chaudières garantie contre les conditions environnementales hors de son contrôle. Confort de la nature n'offre aucune garantie ou garantie contre les lois qui régissent votre région ou des changements dans les lois régissant votre région qui influenceront sur l'utilisation ou la non utilisation de l'appareil.

Confort de la nature n'est pas responsable pour le remplacement de l'eau, traitement de l'eau, de l'antigel ou de glycol, les coûts des frais de transport ou d'expédition. À vue non-garantie sur les pièces et la main-d'œuvre seront fournies à la discrétion de votre revendeur. S'il vous plaît contactez votre revendeur pour leurs actuels taux de non-garantie. Main-d'œuvre pour la réparation ou le remplacement des pièces sous garantie seront couverts par votre revendeur.

Chaudières à bois Confort de la nature ne sont pas destinés à être votre seule source de chaleur. Il est de la responsabilité du propriétaire d'avoir un système de sauvegarde en place. Si vous ne disposez pas d'une source de chaleur de secours vous êtes à risque de dommage dû à un manque de chaleur. Confort de la nature n'accorde pas de garantie ou être responsable de tout dommage causé par le manque de chaleur dans vos locaux ou pour tout coût encouru d'utiliser un système de chauffage de secours en cas de panne de chaudière. Il n'y a aucune garantie écrite ou implicite performance sur la chaudière Confort de la nature n'a aucun contrôle sur l'installation, la structure d'isolation, d'entretien, de l'exploitation quotidienne et la demande de chauffage ou sur une unité de ce qui est brûlé dans la chaudière. Confort de la nature ne seront pas couvrir ou être tenu responsable pour tout coût du bois ou du charbon brûlé au-delà de ce qui est attendu ou considéré comme normal que l'installation, du combustible utilisé, la structure des conditions de taille et l'isolation sont hors de son contrôle.

Traitement et d'essais

Votre chaudière doit avoir «Traitement de la Nature Confort chaudière», a ajouté lors du remplissage initial avec de l'eau, de l'antigel ou de glycol et doit être testé lors de la première rempli et ensuite chaque année à la fin de la saison de chauffage afin d'assurer une concentration appropriée (1000-1500 ppm) pour la garantie reste valable La chemise d'eau doivent rester remplis d'eau traitée correctement en tout temps après l'enregistrement d'installation pour la vidange, de rinçage et de re-traitement Minimales recommandées rapports de mélange initiales pour chaque chaudière est: NCB120 - 1.5Qt; NCB175 - 1.5Qts; NCB250 - 2Qts; NCB325 (G) - 3Qts, NCB-575 - 6Qts, GT-6000-2Qts Il n'existe pas de limite maximale Contactez Confort de la Nature ou votre revendeur pour obtenir un traitement de l'eau. Vous devez tester votre eau pour les nitrites par votre revendeur ou vous pouvez commander un test plus complet de Wood Solutions LLC chaudière à également satisfaire aux exigences de garantie Commandez par téléphone au (920) 324-2007 ou vous pouvez commander en ligne à l'aide www.woodboilersolutions.com code de promotion "NCLLC" pour recevoir un rabais de 15% Toujours demander les résultats doivent être envoyées à vous et vous devez les conserver au dossier une preuve de traitement et de dépistage si les travaux sous garantie est toujours nécessaire. Les essais effectués par une personne autre qu'un concessionnaire, Solutions chaudière à bois, un laboratoire certifié ou Confort de la nature ne seront pas acceptées pour les demandes de garantie, mais est encouragée pour les niveaux de traitement de suivi pour obtenir la durée de vie maximale de la chaudière Confort de la nature, surtout si l'eau est en cours de ajoutée tout au long de la saison de chauffage Kits de test nitrites sont disponibles auprès de votre revendeur ou Confort de la Nature. Vous devez la vider, rincer, remplir à nouveau et re-traiter si l'eau est toujours pas parfaitement claire. Visitez www.naturescomfortllc.com / garantie chaque année pour le traitement en cours et d'essais

Confort de la nature du prorata de garantie sur site:

Confort de la nature paiera les frais de travaux sous garantie sur la base de la répartition proportionnelle suivant:

Tambour d'incendie: Années 1 à 5: 100%, Année 6 - 90%, de 7 ans - 80%, Année de 8 à 70%, l'année de 9 à 60% l'an 10 - 50% de l'an 11 - 40%,

Année 12 - 14: 30%, 15-20 ans: 20%

Veste eau: Années 1 à 5: 100% Année 6 à 80% l'an 7 - 60%, Année de 8 à 40%, l'année de 9 à 20% l'an 10 - 10%

Garantie 1 an sur les autres composantes

Garanties Confort de la nature, à l'acheteur original seulement, tout composant une partie de la chaudière qui est défectueux pendant une utilisation normale pour une période de 1 an à compter de la date d'achat du client Expédition pour retourner les pièces défectueuses ne sont pas inclus Remplacement / réparation sont obtenus à partir de l'achat a été fait par concessionnaire Après un an, votre courtier peut vous facturer les pièces fournies ou le travail effectué Pas de pièces sous garantie sera fourni sans retourner la pièce défectueuse. De rechange / pièces réparées porter une garantie de 90 jours ou le respect de la période de garantie de 1 an, selon la dernière éventualité Défaillance de la pompe en raison de problèmes de qualité de l'eau ou de l'air ne saigne pas sur des roulements avant démarrage ne sont pas couverts par la garantie Preuve de traitement et le dépiégeage est nécessaire pour la garantie de la pompe.

Procédure pour la Garantie

Toutes les réclamations sous cette garantie doivent être faites par le concessionnaire où la chaudière a été acheté. Si une inspection par le concessionnaire indique que la demande est justifiée, et que toutes les conditions de cette garantie sont remplies, Confort Nature s'engage à réparer ou remplacer la pièce problème en fonction de la répartition au prorata ci-dessus. Une preuve d'achat, le traitement, les essais et le retour de la pièce défectueuse (le cas échéant) doit être fourni par le propriétaire de la chaudière avant toute garantie est donnée Tous les frais d'enlèvement, le transport vers et depuis le revendeur ou Confort de la nature et les pertes lors du transport et de la réinstallation et autres pertes dues à la poêle étant prélevée doit être couverte par le propriétaire de la chaudière. Si votre revendeur n'existe plus, s'il vous plaît contactez-Confort de la nature par e-mail: warranty@naturescomfortllc.com Il peut être nécessaire pour vous d'obtenir des devis d'un ou plusieurs professionnels locaux

Cette garantie est sujette à changement sans préavis. S'il vous plaît visitez www.naturescomfortllc.com pour la plupart, jusqu'à la date de garantie et informations d'installation.

Nature's Comfort LLC, 3790 N SR 5, Shipshewana, IN 46565

Carte de garantie à la clientèle

S'il vous plaît remplir les informations suivantes et les conserver pour référence ultérieure.

Nom: _____
(Prénom) (dernière)

Adresse: _____
(Rue)

(Ville) (État) (Code postal)

Téléphone: _____
(Indicatif régional) (Numéro)

Modèle et numéro de série: _____

Date d'achat: _____

Concessionnaire achat: _____
(nom) (numéro de téléphone)

Conservez cette copie pour vos dossiers.

S'il vous plaît garder ce manuel avec tous les autres documents importants Les informations contenues dans ce manuel est nécessaire pour l'utilisation d'installation, d'exploitation et correcte de la chaudière Si jamais vous avez un problème ou une question se référer à ce manuel ou contactez votre revendeur Si votre revendeur ne dispose pas de l'information dont vous avez besoin, demander entrent en contact avec la Nature et Confort à votre revendeur sera encore instruite de fournir le service à la clientèle optimal S'il vous plaît gardez à l'esprit que le confort de la Nature a construit la chaudière, mais ne l'installez pas et n'a aucun contrôle sur l'installation, l'efficacité de l'isolation du bâtiment ou de ce qui est brûlé dans la Chaudière

Traitement de l'eau

Assurez-vous que l'eau est testée par un tiers approuvé 3e à avoir la concentration requise du traitement de la Nature Confort chaudière (1000-1500 ppm de nitrite) donc il n'y aura pas de rouille ou de corrosion Cela est nécessaire pour conserver la garantie valide. S'il vous plaît voir la page de garantie pour plus de détails et des instructions sur le traitement et ayant testé l'eau

Vérifiez ici pour tester chaque année pour vos dossiers:

Year 1__2__3__4__5__6__7__8__9__10__11__12__13__14__15__16__17__18__19__20__
21__22__23__24__25__26__27__28__29__30__31__32__33__34__35__36__37__38__

Carte d'enregistrement de garantie - Pour être envoyés par la poste Tous les champs doivent être remplis

Nom: _____
(Prénom) (Moyen) (dernière)

Adresse: _____
(Rue)

(Ville) (État) (Code postal)

Numéro de téléphone: _____
(Code régional) (Numéro)

Adresse E-mail: _____
(Aux fins de contact uniquement)

Modèle et numéro de série: _____

Date d'achat: _____

Concessionnaire achat: _____

Date d'installation: _____

Installé par: _____

Installateur

Adresse: _____
(Rue)

(Ville) (État) (Code postal)

Numéro de téléphone de l'installateur: _____
(Code régional) (Numéro)

Comment avez-vous entendu parler Confort de la nature?

___ Flyer ___ Magazine Auto RV ___ moteur de recherche Internet

Magazine ___ Autre (préciser) _____

Ami ou de la famille ___ Dealer ___ Autre (précisez) _____

Courrier, courriel ou télécopie à:

Nature's Comfort LLC
3790 N SR 5
Shipshewana, IN 46565

warranty@naturescomfortllc.com