



GUIDE D'INSTALLATION ET DE FONCTIONNEMENT

Pour vous assurer que vous avez la version la plus récente du Manuel de fonctionnement, ou visualiser le Catalogue de pièces illustré ou le Manuel d'entretien-dépannage, veuillez visiter le site web de Bunn-O-Matic, à www.bunn.com. C'est absolument GRATUIT, et la manière la plus rapide d'obtenir les mises à jour les plus récentes des catalogues et manuels. Pour le Service technique, contactez Bunn-O-Matic Corporation au 1-800-286-6070.

Bunn-O-Matic Corporation

Post Office Box 3227, Springfield, Illinois 62708-3227

TÉLÉPHONE: (217) 529-6601 | FAX: (217) 529-6644

GARANTIE DE PRODUIT COMMERCIAL BUNN-O-MATIC

Bunn-O-Matic Corp. (« BUNN ») garantit comme suit le matériel fabriqué par la Société:

- 1) Les airpots, carafes thermiques, pichets, cafetières de service GPR, distributeurs de thé glacé/café, cafetières unitasses MCR/MCP/MCA, cafetières de service thermiques et ThermoFresh® (mécaniques et numériques) 1 an pour les pièces et 1 an pour la main-d'œuvre.
- 2) Tout autre matériel - de 2 ans pour les pièces et 1 an pour la main-d'œuvre plus les garanties supplémentaires selon les indications ci-dessous:
 - a) Circuits électroniques et/ou cartes de commande - pièces et main-d'œuvre pendant 3 ans.
 - b) Compresseurs du matériel de réfrigération - 5 ans pour les pièces et 1 an pour la main-d'œuvre.
 - c) Les molettes pour moulin à café selon les critères de tamisage originaux d'usine - pièces et main d'œuvre pour 4 ans ou 18 120 kg de café, selon la première de ces éventualités.

Ces périodes de la garantie entrent en vigueur à compter de la date de l'installation. BUNN garantit que le matériel de sa construction sera exempt de vice de matière ou de façon lors de sa construction et pendant la période de garantie applicable. Cette garantie ne s'applique à aucun équipement, composant ou pièce fabriquée par un tiers ou qui, selon l'estimation de BUNN a fait l'objet d'une utilisation abusive, de négligence, de modification, d'un mauvais montage ou fonctionnement, d'un entretien ou d'une réparation inadéquate, d'une absence de nettoyage ou détartrage périodique, d'une panne résultant d'une mauvaise qualité de l'eau, d'un endommagement ou d'un sinistre. En outre, la garantie ne s'applique pas au remplacement des articles soumis à une utilisation normale et notamment, sans y être limité, les pièces remplaçables par l'utilisateur, tels les divers joints. Cette garantie suppose 1) que l'Acheteur a prévenu rapidement BUNN de toute réclamation au titre de cette garantie par téléphone au (217) 529-6601 ou par écrit à P.O. Box

3227, Springfield, l'Illinois 62708-3227 ; 2) à la demande de BUNN, le matériel défectueux a été envoyé en port payé à site d'entretien-dépannage agréé de BUNN ; et 3) à la condition que le produit ait fait l'objet d'une autorisation de retour préalable de la part de BUNN au titre de la garantie.

LA GARANTIE CI-DESSUS EST EXCLUSIVE ET REMPLACE TOUTE AUTRE GARANTIE, ÉCRITE OU ORALE, EXPRESSE OU IMPLICITE, Y COMPRIS, MAIS NON LIMITÉE À, DE N'IMPORTE QUELLE GARANTIE IMPLICITE DE VALEUR MARCHANDE OU D'ADAPTATION À UNE FIN PARTICULIÈRE. Les agents, concessionnaires ou membres du personnel de BUNN ne sont pas autorisés à apporter des modifications à cette garantie ou à proposer des garanties supplémentaires contraignantes pour BUNN. En conséquence, les déclarations de telles personnes, écrites ou orales, ne constituent pas des garanties et on ne saurait s'y fier.

Si BUNN détermine dans sa seule discrétion que le matériel ne se conforme pas à la garantie, BUNN, à son option exclusive tandis que l'équipement est sous la garantie, pourra 1) fournir à titre gratuit des pièces détachées et/ou la main-d'œuvre (pendant les périodes de garantie pièces et main-d'œuvre indiqués ci-dessus) pour réparer les composants défectueux, à condition que cette réparation soit effectuée par un technicien agréé par BUNN ; ou 2) remplacer le matériel ou rembourser le prix d'achat du matériel.

LE RECOURS DE L'ACHETEUR CONTRE BUNN POUR LE MANQUEMENT À TOUTE OBLIGATION RÉSULTANT DE LA VENTE DE CE MATÉRIEL, QU'IL SOIT DÉRIVÉ DE LA GARANTIE OU AUTREMENT, SERA LIMITÉ, AU SEUL CHOIX DE BUNN COMME CELA EST SPÉCIFIÉ CI-DEDANS À LA RÉPARATION, AU REMPLACEMENT OU AU REMBOURSEMENT.

BUNN ne sera responsable dans aucun cas de tout autre dommage ou perte, y compris, sans y être limité, les pertes de profit, de ventes, d'usage du matériel, réclamations des clients de l'Acheteur, coût de capital, coût d'indisponibilité, coût de matériel, installation ou services de remplacement, ou tous les autres dommages spéciaux, fortuits ou consécutifs.

392, A Partner You Can Count On, Air Infusion, AutoPOD, AXIOM, BrewLOGIC, BrewMETER, Brew Better Not Bitter, BrewWISE, BrewWIZARD, BUNN Espresso, BUNN Family Gourmet, BUNN Gourmet, BUNN Pour-O-Matic, BUNN, BUNN avec la ligne rouge stylisée, BUNNlink, Bunn-OMatic, Bunn-O-Matic, BUNNserve, BUNNSERVE avec le graphique de clé à molette stylisé, Cool Froth, DBC, Dr. Brew stylized Dr. design, Dual, Easy Pour, EasyClear, EasyGard, FlavorGard, Gourmet Ice, Gourmet Juice, High Intensity, iMIX, Infusion Series, Intellisteam, My Café, Phase Brew, PowerLogic, Quality Beverage Equipment Worldwide, Respect Earth, Respect Earth avec la feuille et la cerise de café stylisé, Safety-Fresh, savemycoffee.com, Scale-Pro, Silver Series, Single, Smart Funnel, Smart Hopper, SmartWAVE, Soft Heat, SplashGard, The Mark of Quality in Beverage Equipment Worldwide, ThermoFresh, Titan, trifecta, TRIFECTA (logo stylisé), Velocity Brew, Air Brew, Beverage Bar Creator, Beverage Profit Calculator, Brew better, not bitter., Build-A-Drink, BUNNSource, Coffee At Its Best, Cyclonic Heating System, Daypart, Digital Brewer Control, Element, Milk Texturing Fusion, Nothing Brews Like a BUNN, Picture Prompted Cleaning, Pouring Profits, Signature Series, Sure Tamp, Tea At Its Best, La ligne rouge horizontale, Ultra sont soit des marques de commerce soit des marques déposées de Bunn-O-Matic Corporation. La configuration du boîtier de la cafetière trifecta® commerciale est une marque de commerce de Bunn-O-Matic Corporation.

TABLE DES MATIÈRES

Garantie	2
Notices à l'intention de l'utilisateur	4
Exigences nord-américaines	5
Exigences de plomberie	6
Installation initiale.....	6
Branchement à l'azote.....	6
Exigences électriques	7
Exigences de concentré de produit	7
Branchement de la tuyauterie	7
Remplissage initial.....	8
Instructions de configuration.....	9
Installation de la couverture de porte.....	10
Commandes de fonctionnement	11
Nettoyage et aseptisation des récipients de produit ou des connecteurs de BIB.....	13
Entretien préventif.....	16
Chargement et amorçage des récipients ou Bag-in-Box avec les connecteurs SCHOLLE/ASTRA	17
Réglages et paramètres optionnels	21
Méthode de démantèlement du Nitron ₂ Cold Draft	23
Code de pannes	25
Dépannage.....	26
Schéma de liquide réfrigérant	37
Schéma de câblage.....	38

INTRODUCTION

Le distributeur pression réfrigéré et sa porte ont été expédiés dans un colis unique et complet (la porte est dans son propre emballage à l'intérieur de la plus grande boîte). Pour éviter tout endommagement, il est préférable que la porte demeure dans son emballage individuel jusqu'au moment de l'installation. Ce colis comprend également le plateau et la grille d'égouttement, et les poignées de service à monter sur la porte du distributeur.

NOTICES À L'INTENTION DE L'UTILISATEUR

Lisez attentivement et conformez-vous à toutes les notices figurant sur le matériel et dans le présent manuel. Elles ont été rédigées pour votre protection. Toutes les notices doivent être maintenues en bon état. Remplacez tous les autocollants illisibles ou endommagés.

As directed in the International Plumbing Code of the International Code Council and the Food Code Manual of the Food and Drug Administration (FDA), this equipment must be installed with adequate backflow prevention to comply with federal, state and local codes. For models installed outside the U.S.A., you must comply with the applicable Plumbing /Sanitation Code for your area.

00656.0001

 **WARNING**

- ◆ Use only on a properly protected circuit capable of the rated load.
- ◆ Electrically ground the chassis.
- ◆ Follow national/local electrical codes.
- ◆ Do not use near combustibles.
- ◆ Do not deform plug or cord.

FAILURE TO COMPLY RISKS EQUIPMENT DAMAGE, FIRE OR SHOCK HAZARD.

READ THE ENTIRE OPERATING MANUAL BEFORE USING THIS PRODUCT

00986.0002

CHARGE

Type R134A, Amount **9 oz** (255 gm)
Design Pressures:
High **255 psi** (17.6 bar) (1.76 MPa)
Low **36 psi** (2.5 bar) (0.25 MPa)

33461.0001

 **WARNING**

Moving Parts. Do not operate unit with this panel removed.	Risk Of Electrical Shock. Disconnect power before servicing unit.
--	---

27442.0000

SET N2 PRESSURE
125 PSIG

41509.0006

EXIGENCES NORD-AMÉRICAINES

- Cet appareil doit être installé dans des endroits où il peut être surveillé par un personnel qualifié.
- Pour un bon fonctionnement, cet appareil doit être installé dans un lieu où la température est comprise entre 5°C et 32°C, 50% humidité.
- L'appareil ne sera pas incliné sur plus que 10° pour un fonctionnement sûr.
- Un électricien doit assurer la connexion électrique comme cela est indiqué, en conformité avec tous les codes locaux et nationaux.
- Cet appareil ne doit pas être nettoyé avec de l'eau sous pression.
- Cet appareil peut être utilisé par des personnes de 18 ans et plus si elles sont supervisées ou ont reçu une formation sur l'utilisation sûre de l'appareil et s'ils comprennent les risques encourus.
- Conserver l'appareil et son cordon hors de portée des enfants âgés moins de 18 ans.
- Les appareils peuvent être utilisés par des personnes de 18 ans et plus présentant de capacités physiques, sensorielles ou mentales, ou manquant d'expérience et de connaissances dans la mesure où elles sont supervisées ou ont reçu une formation sur l'utilisation sûre de l'appareil et si elles comprennent les risques encourus.
- Les enfants de moins de 18 ans doivent être supervisés pour s'assurer qu'ils ne jouent pas avec l'appareil.
- En cas d'endommagement du cordon d'alimentation, il doit être remplacé par le fabricant ou le personnel de service agréé par un cordon spécial disponible auprès du fabricant ou son personnel d'entretien-dépannage agréé afin d'éviter tout risque.
- La machine ne doit pas être immergée dans le but de la nettoyer.
- Le nettoyage et l'entretien par l'utilisateur ne seront pas confiés à des enfants à moins qu'ils aient plus de 18 ans et soient supervisés.
- Cet appareil est prévu pour un usage commercial dans les applications comme:
 - coin cuisine pour personnel dans les magasins, bureaux ou autres milieux professionnels;
 - par des clients dans des halls d'hôtels et de motels et d'autres types d'environnements semblables;
- Accès aux parties d'entretien-dépannage permis au personnel d'entretien-dépannage agréé seulement.

INSTALLATION INITIALE

Les dimensions du distributeur à pression réfrigéré sont 25 cm l x 72 cm L x 86 cm H. Le distributeur est conçu pour une utilisation à l'intérieur seulement, dans des températures ambiantes comprises entre 10 et 32°C, dans des milieux où l'humidité relative est de 65%. Évitez de placer la machine en plein soleil où dans des lieux où elle sera exposée à d'autres sources extérieures de chaleur. Installez le distributeur sur un comptoir capable de supporter les 150 lb (68 kilos) de la machine. Ménagez un dégagement minimal de 15 cm derrière et sur le dessus du distributeur pour une circulation d'air adéquate. Laissez de l'espace pour déplacer le distributeur afin de le nettoyer. Pour un rendement optimal, **ne pas** laisser l'air chaud de machines voisines souffler sur le distributeur.

EXIGENCES DE PLOMBERIE

Ce distributeur doit être relié à un circuit d'**EAU FILTRÉE** avec une pression de service dynamique de 30 à 90 psi (0,207 à 0,621 mPa). Cette source d'eau doit pouvoir produire un débit minimum de 2 onces liquides (88,7 ml) seconde. Une vanne d'arrêt doit être montée sur la conduite alimentant le distributeur. En cas d'installation d'un filtre à eau, celui-ci doit être monté aussi près que possible de l'admission de l'appareil, mais en aval de la vanne d'arrêt. La machine est dotée d'un raccord cannelé mâle de 3/8 po (9,52 millimètres).

REMARQUE- Au moins 18 po (457 mm) d'un flexible à boisson agréé par la FDA, du type polyéthylène tressé renforcé, avant le distributeur facilitera son déplacement pour nettoyer le comptoir. BUNN-O-MATIC déconseille l'utilisation de vannes à étrier pour installer le distributeur. La taille et la forme des trous faits dans les canalisations d'alimentation par les valves à étrier peuvent limiter le débit d'eau.

Si la pression de l'eau est en-dessous de 30 livres par pouce carré (dynamiques) de pression, une pompe de gavage (P/N 41815.1000) est nécessaire sur la conduite d'eau. Pour monter un filtre à eau et une pompe de gavage, montez le filtre à eau entre la pompe de gavage et la machine.

Selon les directives du Code international de la plomberie de l'International Code Council et du Food Code Manual de la Food and Drug Administration (FDA), ce matériel doit être monté avec un dispositif anti-retour conforme aux codes fédéraux, d'état et locaux. Pour des modèles installés en dehors des Etats-Unis, il faut se conformer au code de plomberie/hygiène en vigueur dans sa région.

BRANCHEMENT DE L'AZOTE

Un réservoir à haute pression de N₂ (fourni par le client) doit également être disponible avant l'installation. Il doit y avoir suffisamment de place pour assujettir adéquatement le cylindre avec un support ou une chaîne pour se conformer aux codes de sécurité locaux.

Le distributeur à pression réfrigéré doit être branché sur une source extérieure d'azote (N₂). Ceci exigera l'installation d'un régulateur de pression de N₂ sur le réservoir avec une canalisation d'alimentation de gaz sur le distributeur. Le branchement d'alimentation extérieure de N₂ est un raccord MFL ¼ po situé à l'arrière de la machine.

Le distributeur Cold Draft peut également nécessiter un branchement sur un générateur d'azote. La pression d'alimentation du générateur à la machine doit être réglée sur 125 psi.

REMARQUE - si le client fournit son propre détendeur, celui-ci doit avoir une pression de service maximale de 130 psi. Une conduite à azote N₂ spécialisée de 1,8 m est nécessaire pour raccorder le détendeur de N₂ à la machine. La conduite de gaz doit être conçue pour une pression maximale de 130 psi et exige un raccord de 1/4 po FFL au bout de la conduite pour son branchement sur la machine.

REMARQUE: Pour la meilleure uniformité de boisson et d'infusion d'azote, la pression d'alimentation d'azote de la machine doit être réglée sur 125 psi et se maintenir à +/-10 psi du point consigne de pression de 125 psi.

REMARQUE - Pour garantir une utilisation sans risque du N₂ et la conformité aux codes locaux de sécurité, le cylindre de N₂ doit être adéquatement assujéti. Une courroie ou une chaîne doit être utilisée pour bien assujettir le cylindre.

REMARQUE - Quand la pression d'alimentation d'azote tombe en-dessous de 100 psi, un témoin rouge clignote au dessus de la porte de distributeur.

REMARQUE - Ce distributeur n'est pas conçu pour accepter le CO₂.

EXIGENCES ÉLECTRIQUES

ATTENTION: Le distributeur doit être déconnecté de l'alimentation jusqu'à ce que cela soit spécifié dans *Raccordement électrique*.

Les distributeurs d'une puissance nominale de 120 V ont un cordon fixe et exigent un circuit de dérivation individuel à la terre à 2 fils, d'une puissance de 120 volts C.A., 15 ampères, monophasé, 60 Hz. La prise doit être à moins de 1,80 m de la machine. Le connecteur d'accouplement est un NEMA 5-15R.

Consultez la plaque de constructeur en ce qui concerne les conditions électriques exactes.

CONNEXION ÉLECTRIQUE

ATTENTION: Une mauvaise installation électrique endommagera les composants électroniques.

1. Un électricien doit assurer le service électrique de la façon indiquée.
2. À l'aide d'un voltmètre, vérifier la tension et le chromocodage de chaque conducteur à l'alimentation.
3. Confirmez que le commutateur de réfrigération près du tableau de commande principal est sur la position **ARRÊT**.
4. Connectez le distributeur à l'alimentation.
5. Si la tuyauterie doit être branchée plus tard, assurez-vous que le distributeur est déconnecté de l'alimentation. Si la tuyauterie a été branchée, le distributeur est prêt pour le *Remplissage initial*.

EXIGENCES DE CONCENTRÉ DE PRODUIT

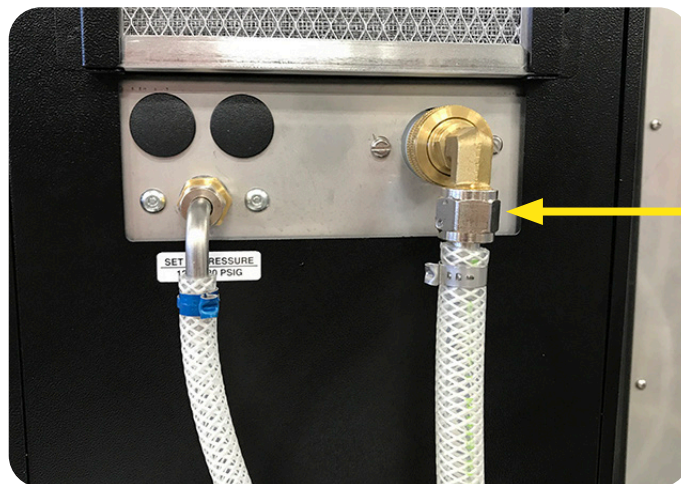
Le distributeur fonctionne avec toute une gamme de concentrés. Certains distributeurs distribueront une gamme de 4 pour 1 à 12 pour 1 et certains autres une gamme de 10 pour 1 à 32 pour 1. Confirmez que vous avez le distributeur correct pour le concentré que vous projetez d'employer. **REMARQUE** - Certains concentrés peuvent avoir différentes capacités de rapport dans le distributeur.

Il y a aujourd'hui différents BIB de concentré de produit disponibles avec une vanne à boule ou un raccord Scholle. Avec la plage de distribution, assurez vous de disposer du modèle Nitron2 correct pour brancher votre concentré en BIB sur le distributeur. Si le produit est conditionné dans des cruches, nous vous recommandons de verser le concentré dans nos récipients réutilisables à vanne à boule (N/P [39302.0000](#)).

BRANCHEMENT DE TUYAUTERIE

Le raccord d'eau est situé à l'arrière du distributeur. Un adaptateur mâle évasé de 3/8 po (9,52 mm) est fourni et installé à l'arrière du distributeur.

REMARQUE - Les raccords et garnitures branchés directement sur une source d'eau potable seront calibrés, montés et entretenus conformément aux codes fédéraux, d'état et locaux.



Branchement de l'eau

ATTENTION: Une mauvaise installation électrique endommagera les composants électroniques.

- Un électricien doit assurer le service électrique de la façon indiquée.
- À l'aide d'un voltmètre, vérifiez la tension et le chromocodage de chaque conducteur à l'alimentation.

Connectez le distributeur à une alimentation de 120 V. Mettez le commutateur de distribution à la position de marche (ON).

REPLISSAGE INITIAL

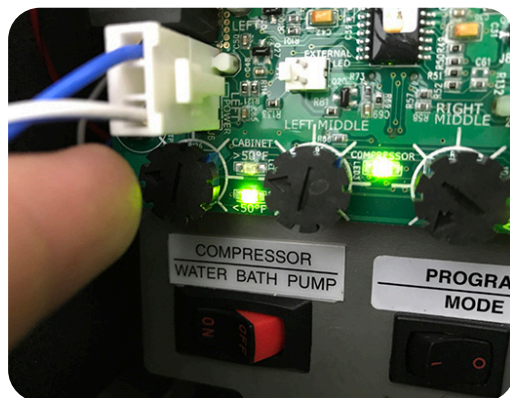
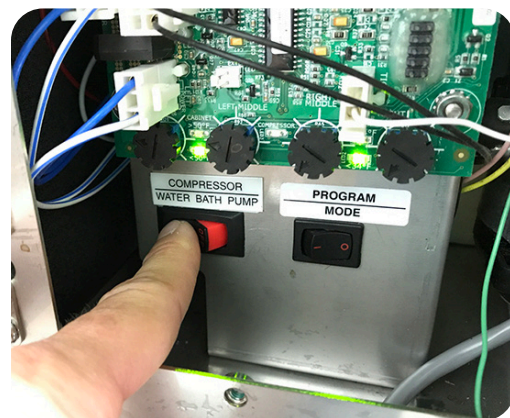
ATTENTION: Le distributeur doit être déconnecté de l'alimentation pendant le remplissage initial, sauf indication contraire dans les instructions.

1. Démontez le plateau d'égouttement et le panneau anti-éclaboussure du distributeur. Remontez le plateau d'égouttement.
2. Branchez l'alimentation d'eau à l'arrière du distributeur.
4. Connectez le distributeur à l'alimentation électrique.
4. Le distributeur est équipé d'un circuit de remplissage de bain automatique. Quand l'eau est ouverte et que l'appareil est mis sous tension, le bain d'eau se remplira automatiquement si le commutateur de programmation est sur Arrêt et le commutateur de distribution sur Marche.
5. On peut mettre le commutateur de bain d'eau de compresseur sur Marche (ON) dès que le bain commence à se remplir.
6. Remontez le panneau anti-éclaboussures et le plateau d'égouttement.
7. Il faudra plusieurs heures pour créer la réserve de glace permettant d'assurer le fonctionnement normal du distributeur. Pendant ce temps, Il pourra s'écouler davantage d'eau du bain du fait de l'expansion résultant de la formation de la réserve de glace. Tandis que le système de réfrigération produit la glace, le distributeur on peut préparer le distributeur à l'utilisation de la façon décrite dans *Chargement, Amorçage et Réglage*.

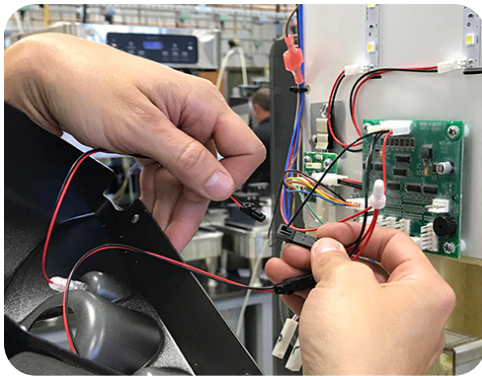
INSTRUCTIONS DE CONFIGURATION

1. Après le branchement sur une source d'eau filtrée (voir les *EXIGENCES DE PLOMBERIE*), ouvrez l'alimentation du distributeur.
2. Branchez la source d'azote sur le distributeur, ouvrir l'alimentation d'azote. Pour la meilleure uniformité de boisson et d'infusion d'azote, la pression d'alimentation d'azote de la machine doit être réglée sur 125 psi et se maintenir à +/-10 psig du point consigne de pression de 125 psi. Vérifiez que la jauge de sortie du détendeur indique 125 psig. Si le détendeur a un robinet d'arrêt, mettez la poignée de la vanne du détendeur sur la position d'ouverte (la poignée doit être parallèle à la conduite d'arrivée de gaz).
3. Reliez l'éclairage à LED de la couverture de porte à la porte. Installez la porte à l'aide des 5 vis de fixation fournies. (Voir *INSTALLATION DE LA COUVERTURE DE PORTE*)
4. Confirmez que le commutateur de distribution (situé dans le coin supérieur droit de la porte quand elle est ouverte) est sur la position d'ARRÊT.
5. Connectez les commutateurs du jeu de poignées au faisceau de fils de la porte (notez les connexions droite et gauche). Montez le jeu de poignées à l'aide des deux vis sur le côté inférieur des poignées. Enclenchez le bouchon dans le trou de la porte sous les poignées.
6. Retirez le plateau d'égouttement et le panneau anti-éclaboussures.
7. Montez les buses de distribution le plateau d'égouttement. La buse avec le bec avec l'insert Nitro Stout se monte dans le poste de distribution GAUCHE*. La fonction de l'insert nitro stout est d'assurer une contre-pression lors de la distribution de Nitro café et permet de créer l'effet de cascade ou de déferlement dans la boisson distribuée.
8. Chargez du produit dans les deux stations du distributeur. Pour les BIB du type SCHOLLE/ASTRA, voir les Instructions de chargement pour ces connecteurs. Amorcez chaque côté avec le produit en tirant la poignée de service jusqu'à ce qu'on voie le produit fini s'écouler de la buse de distribution.
9. Débitez une boisson à chaque station et vérifiez la valeur Brix à l'aide du Test de distribution de rapport ou du Test de distribution de Brix (voir l'Annexe A).
 - Le premier cadran (potentiomètre à l'extrême gauche sur la carte) réglera le régime de la pompe pour le poste de distribution GAUCHE. Le deuxième cadran (second à partir de la gauche) réglera le régime de la pompe pour le poste de distribution DROIT. La meilleure pratique est de commencer avec un cadran de pompe réglé sur la position de 9 h.
10. Procédez aux réglages du régime de pompe pour obtenir le Brix cible désiré du produit.
11. Remontez le panneau anti-éclaboussures. Il faudra 4 à 6 heures au distributeur pour constituer complètement la réserve de glace.

REMARQUE: Quelques modèles distribuent la boisson nitro sur les deux stations de distribution. Pour ces modèles utilisez une buse de distribution stout sur les deux stations de distribution.



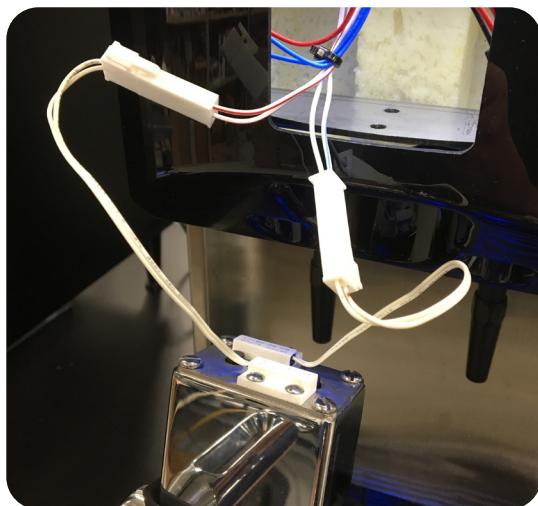
INSTALLATION DE LA COUVERTURE DE PORTE



1. Installez la couverture de porte en branchant d'abord les LED de la porte aux connecteurs noirs avec les fils ROUGE/NOIR.



2. Confirmez que le faisceau est acheminé de la façon illustrée sur la photo lorsque vous montez le couvercle de porte. Installez le couvercle de porte et assujettissez-le à l'aide des 5 vis fournies.



3. Reliez les commutateurs des poignées de service au faisceau de la porte. REMARQUE: Connectez le commutateur gauche aux fils bleu (Gauche) et le commutateur droit aux fils rouges (Droite).



4. Glissez la poignée de service dans l'ensemble de porte.



5. Fixez les poignées de service par le bas de la porte de la façon indiquée à l'aide des vis fournies.



6. Montez le bouchon de trou noir de la façon illustrée.

COMMANDES DE FONCTIONNEMENT

Commutateur de compresseur/bain d'eau

Le commutateur de réfrigération est situé sur le panneau électrique du distributeur près de la carte de circuit imprimé. Ce commutateur commande l'alimentation de la pompe de bain d'eau et les contacts de relais du moteur de ventilateur de condensateur et de compresseur.



Commutateur de réfrigération

Poignées de distribution de produit

Tirer et maintenir la poignée de service déclenchera l'écoulement de produit de la buse respective; relâcher la poignée arrêtera le débit. L'autocollant de placement de la tasse aidera les utilisateurs à placer correctement la tasse lors de la distribution d'une boisson. Apposer l'autocollant de placement de la tasse sur le panneau anti-éclaboussures de la façon illustrée ci-dessous.



Poignées de distribution de produit



Autocollant de placement de la tasse

COMMANDES DE FONCTIONNEMENT (Suite)

Commutateur de verrouillage de distribution

Ce commutateur est situé derrière la porte sur le haut. Il sert à lancer et à arrêter la Fonction de distribution. Il est également employé pour les opérations de remplissage.



Commutateur de verrouillage de distribution

Commutateur de programme

Ce commutateur est situé près du tableau de commande principal à côté du commutateur de réfrigération.



Commutateur de programme

INSTRUCTIONS DE NETTOYAGE ET D'ASEPTISATION - RÉCIPIENTS DE PRODUIT

Quotidien: Opération de rinçage

Outils nécessaires: 32 onces. Récipient vide d'une contenance d'au moins 32 oz (0,95 l)

1. Ouvrez la porte du distributeur. Soulevez les récipients de produit et retirez-les de la machine.
2. Essuyez le compartiment intérieur de l'enceinte et la zone du/des adaptateurs d'admission des récipients de concentré.
3. Fermez la porte, placez un récipient vide sous la/les buse(s) de distribution.
4. Débitez à chaque poste jusqu'à ce que de l'eau claire sorte de la/des buses(s) de distribution.
5. Ouvrez la porte du distributeur et rebranchez tous les récipients de produit.

Quotidien: Lavage des pièces

1. Retirez et lavez le/les buse(s) de distribution, l'insert Nitro Stout, le plateau d'égouttement et son couvercle dans une solution détersive douce. Rincez abondamment. Utilisez la brosse (00674.0000) pour nettoyer l'intérieur et la zone du joint torique des buses de distribution.
2. Retirez l'Insert Nitro Stout de la buse nitro pour le nettoyer. Remplacez avant de remonter la buse.
3. Essuyez le panneau anti-éclaboussures, le pourtour de la/des buse(s) de distribution, et le compartiment frigorifié avec un chiffon propre et humecté.
4. Utilisez la brosse et une solution détersive douce pour nettoyer l'intérieur de la zone de distribution où les buses de distribution sont démontées. Rincez et essuyez complètement.

Processus d'aseptisation

Outils nécessaires: 1 seau vide de 5 gallons (18,9 l), 2 paquets d'aseptisant Kay 5, et un récipient à concentré propre et vide.

1. Retirez tout le concentré du distributeur et conservez-le dans un compartiment frigorifié séparé.
 2. Remplissez le/les récipient(s) à concentré vide(s) avec environ 32 oz (0,95 l) d'eau du robinet chaude (environ 140° F (60° C). Chargez les récipients d'eau chaude dans le distributeur (exactement comme du concentré).
 3. Placez un récipient vide sous la/les buse(s) de distribution.
 4. Actionnez et maintenez les poignées de service à chaque station jusqu'à ce qu'il sorte un filet d'eau claire des buses (environ 30 secondes). REMARQUE - le distributeur ne permet pas à toutes les stations de fonctionner simultanément.
 5. Une fois que ceci est accompli, retirez le/les récipients et videz-les.
 6. Retirez chaque buse de distribution et Insert Nitro Stout. Passez sous l'eau chaude du robinet pour supprimer l'excédent d'accumulation de produit.
 7. Préparez 2,5 gallons (9,5 l) de solution aseptisante en dissolvant 1 paquet d'aseptisant Kay-5 dans 2,5 gallons (9,5 l) d'eau à 120° F (48,9° C) pour garantir 100 ppm de chlore disponible.
 8. Placez la/les buse(s) dans un récipient de 0,95 l de solution aseptisante et mélangez complètement. Laissez tremper les pièces 2 minutes.
 9. Nettoyez le réceptacle de buse de distribution (robinets de distribution) avec la solution d'aseptisation et une brosse à soies douces.
 10. Nettoyez le/les adaptateur(s) d'admission du récipient à concentré à l'aide de la solution aseptisante et d'une brosse à soies douces. Évacuez toute la solution d'aseptisation restante.
 11. Remplacez la/les buse(s) sur leurs stations de distribution en veillant à mettre l'Insert Nitro Stout dans la buse de distribution GAUCHE.
 12. Mettez environ 128 oz (3,8 l) de solution aseptisante propre dans un/des récipient(s) à concentré propre et vide. Ne réutilisez pas la solution d'aseptisation utilisée lors de l'étape 10. Chargez le/les récipient(s) dans le distributeur.
 13. Placez le seau vide de 5 gallons (19 l) sous les buses de distribution.
 14. Faites couler la solution aseptisante à travers chaque station pendant une minute. Laissez tremper les pièces 5 minutes. Distribuez à chaque station pendant 2 minutes.
- REMARQUE – La machine ne permet de distribuer qu'à une station à la fois. Alternier des stations est nécessaire pour ces étapes.
15. Quand le cycle ci-dessus est terminé, enlevez la solution d'aseptisation et remplacez-la par le concentré.
 16. À chaque station, actionnez la poignée de service jusqu'à ce que le produit apparaisse. Distribuez un verre de 12 onces (35,5 cl) de produit fini et mettez au rebut.
 17. Essuyez les surfaces intérieures et extérieures avec un chiffon propre et humide.

INSTRUCTIONS DE NETTOYAGE ET D'ASEPTISATION - CONNECTEURS DE BIB SCHOLLE OU ASTRA

Quotidien: Opération de rinçage

Outils nécessaires: 32 onces. Récipient vide d'une contenance d'au moins 32 oz (0,95 l)

1. Ouvrez la porte du distributeur. Débranchez le connecteur BIB du Bag-In-Box.
2. Fermez la porte, placez un récipient vide sous la/les buse(s) de distribution.
3. Débitez à chaque poste jusqu'à ce que de l'eau claire sorte de la/des buses(s) de distribution.
4. Ouvrez la porte du distributeur et rebranchez tous les récipients de produit.
5. Essuyez le compartiment interne de l'enceinte.

Quotidien: Lavage des pièces

1. Retirez et lavez le/les buse(s) de distribution, l'insert Nitro Stout, le plateau d'égouttement et son couvercle dans une solution détersive douce. Rincez abondamment. Utilisez la brosse (00674.0000) pour nettoyer l'intérieur et la zone du joint torique des buses de distribution.
2. Retirez l'Insert Nitro Stout de la buse nitro pour le nettoyer. Remplacez avant de remonter la buse.
3. Essuyez le panneau anti-éclaboussures, le pourtour de la/des buse(s) de distribution, et le compartiment frigorifié avec un chiffon propre et humecté.
4. Utilisez la brosse et une solution détersive douce pour nettoyer l'intérieur de la zone de distribution où les buses de distribution sont démontées. Rincez et essuyez complètement.

Processus d'aseptisation - Connecteurs BIB SCHOLLE ou ASTRA

Outils nécessaires: 1 seau vide de 5 gallons (18,9 l), 2 paquets d'aseptisant Kay 5, et un récipient à concentré propre et vide de 1 gal (3,78 l).

1. Retirez tout le concentré du distributeur et conservez-le dans un compartiment frigorifié séparé.
2. Remplissez le pichet vide propre avec environ 32 onces (0,95 l) d'eau du robinet chaude (environ 140° F (60° C)).
3. Débranchez les connecteurs de BIB à l'intérieur de l'enceinte au raccord rapide, puis montez la rallonge d'aseptisation et rebranchez le connecteur de BIB.
4. Coupez le connecteur du récepteur de sac du sac BIB de concentré vide, branchez sur le connecteur de BIB. Remarque: conservez ce connecteur de sac qui pourra être réutilisé lors d'aseptisations futures. BUNN fournira cette pièce au client. Bouchon de sac - cette pièce n'est pas utilisée sur l'appareil quand il est utilisé normalement. Elle sert uniquement au nettoyage en place (NEP).
5. Placez le connecteur de BIB dans le pichet d'eau du robinet chaude.
6. Enlevez le plateau d'égouttement et placez un seau vide d'une contenance de 5 gallons (18,9 l) sous les buses de distribution.
7. Actionnez et maintenez les poignées de service à chaque station jusqu'à ce qu'il sorte un filet d'eau claire des buses (environ 30 à 60 secondes). Remarque - le distributeur ne permet pas le fonctionnement simultané de toutes les stations.
8. Une fois cela terminé, sortez les connecteurs de BIB de l'eau chaude.
9. Retirez chaque buse de distribution et Insert Nitro Stout. Passez sous l'eau chaude du robinet pour supprimer l'excédent d'accumulation de produit.
10. Préparez 2,5 gallons (9,5 l) de solution aseptisante en dissolvant 1 paquet d'aseptisant Kay-5 dans 2,5 gallons (9,5 l) d'eau à 120° F (48,9° C) pour garantir 100 ppm de chlore disponible.
11. Placez la/les buse(s) dans un récipient de 0,95 l de solution aseptisante et mélangez complètement. Laissez tremper les pièces 2 minutes.
12. Nettoyez le réceptacle de buse de distribution (robinets de distribution) avec la solution d'aseptisation et une brosse à soies douces.
13. Enlevez le connecteur de récepteur de sac puis nettoyez le connecteur de BIB et le connecteur de récepteur en utilisant la solution d'aseptisation et une brosse à soies douces. Évacuez toute la solution d'aseptisation restante utilisée dans ces étapes.
14. Remplacez la/les buse(s) sur leurs stations de distribution en veillant à mettre l'Insert Nitro Stout dans la buse de distribution GAUCHE. (Installez l'insert Nitro stout dans les deux stations sur les modèles nitro doubles).
15. Mettez environ 128 oz (3,8 l) de solution aseptisante propre dans un pichet à concentré propre et vide. Ne réutilisez pas la solution d'aseptisation utilisée lors des étapes précédentes. Rebranchez le connecteur de récepteur de sac aux connecteurs de BIB puis placez le connecteur de BIB dans le pichet de solution aseptisante.

INSTRUCTIONS DE NETTOYAGE ET D'ASEPTISATION - CONNECTEURS DE BIB SCHOLLE ou ASTRA (suite)

16. Placez le seau vide de 5 gallons (18,9 l) sous les buses de distribution.

17. Faites couler la solution aseptisante à travers chaque station pendant une minute. Laissez tremper les pièces 5 minutes. Distribuez à chaque station pendant 2 minutes. (Ne laissez pas le pichet de solution aseptisante se vider complètement pendant la distribution lors de ces étapes)

REMARQUE – La machine ne permet de distribuer qu'à une station à la fois. Alternier des stations est nécessaire pour ces étapes.

18. Quand le cycle ci-dessus est terminé, enlevez les connecteurs de BIB de la solution d'aseptisation. Enlevez les connecteurs de récepteur de sac et rangez-les en vue d'une utilisation ultérieure. Enlevez la rallonge d'aseptisation et rebranchez les connecteurs de BIB à la machine. Rebranchez sur les connecteurs de BIB et remontez dans l'enceinte.

19. À chaque station, actionnez la poignée de service jusqu'à ce que le produit apparaisse. Distribuez un verre de 12 onces (35,5 cl) de produit fini et mettez-le au rebut.

20. Essuyez les surfaces intérieures et extérieures avec un chiffon propre et humide.

Options d'assainissants :

· Assainissants au chlore - 1 sachet d'assainissant Kay-5 (ou ingrédients actifs équivalents) dilué dans 9,46 l (2,5 gallons) d'eau à une température minimale de 26,6° C (80° F) pour une concentration de chlore de 100 ppm.

· Quat = Mélangez le Quat avec de l'eau à une température minimale de 26,6° C (80° F), selon la recommandation du fabricant, pour que le Quat soit d'un minimum de 400 ppm.



Aseptisez le tube de rallonge



Installation d'aseptisation

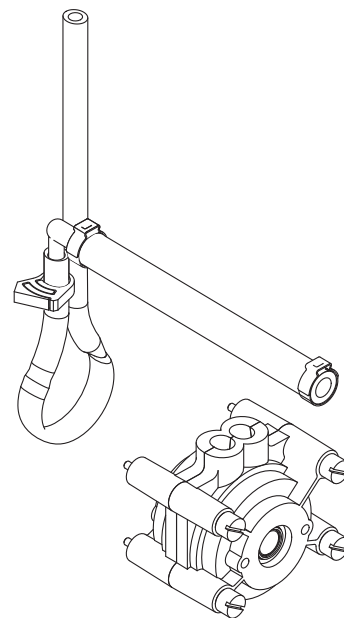
Hebdomadaire: Nettoyez les serpentins et le filtre à air du condensateur

1. Localisez le filtre à air démontable à l'arrière de la machine et retirez-le pour le nettoyer dans de l'eau tiède et savonneuse.
2. Utilisez une brosse à soies douces pour nettoyer l'accumulation de saleté dans le condensateur.

ENTRETIEN PRÉVENTIF

Annuellement: Remplacez la tuyauterie de la pompe

1. Ouvrez la porte du distributeur.
 2. Retirez tous les récipients à produit et placez-les dans un milieu réfrigéré (35 à 40 degrés F 1,6 à 4,4 degrés C)]. Débranchez tous les raccords aux produits ambiants de l'adaptateur de bouteille.
 3. Rincez toutes les stations de distribution en vous conformant aux étapes décrites dans « OPÉRATION DE RINÇAGE QUOTIDIENNE ».
 4. Coupez l'alimentation du distributeur .
 5. Retirez le couvercle de la plate-forme de distribution.
 6. Débranchez la/les conduite(s) d'eau de plateforme de distribution de la canalisation d'alimentation à l'intérieur de l'enceinte réfrigérée et déconnectez le câblage de la/des prises de l'enceinte.
 7. Retirez la/les vis de fixation assujettissant le/les plate-formes de distribution à l'enceinte.
 8. Extrayez la/les plate-forme(s) de distribution de l'enceinte et la/les placer sur une surface de travail plate.
 9. Fermez la porte de distributeur.
 10. Retirez les 4 vis assujettissant la tête de pompe.
 11. Séparez délicatement la tête de pompe.
 12. Tirez délicatement le tube de pompe autour du rotor de la pompe.
 13. Libérez les colliers assujettissant l'ancienne conduite de pompe aux coudes en plastique.
 14. Séparez les coudes en plastique de l'ancienne conduite de pompe et mettez celle-ci au rebut.
 15. Introduisez les coudes en plastique dans la conduite de pompe neuve et assujettissez-la à l'aide des colliers.
- REMARQUE:** Obtenez les nouvelles pièces en vous servant du Catalogue de pièces illustré figurant sur **www.bunn.com**.
16. Enroulez délicatement la nouvelle conduite de pompe autour du rotor de pompe.
 17. Remontez le carter de pompe sur l'ensemble de plate-forme.
 18. Répétez les étapes 10 à 17 pour la/les pompe(s) restante(s).
 19. Remontez la/les plate-forme(s) de distribution dans l'enceinte réfrigérée, en veillant à rétablir toutes les connexions électriques et les branchements d'eau.
 20. Remontez le couvercle de plate-forme de distribution.
 21. Mettez le distributeur sous tension.
 22. Installer les récipients d'eau de rinçage, actionnez chaque station et vérifiez qu'il n'y a pas de fuites. Réparez les fuites s'il y a lieu.
 23. Remontez le rayon et les récipients à produits. Rebranchez tous les récipients de produits ambiants.
 24. Amorcez les pompes de la façon décrite dans « AMORÇAGE » dans la section de Remplissage initial.



CHARGEMENT DES RÉCIPIENTS DE PRODUITS

Concentrés congelés

REMARQUE: Le chargement de concentré congelé dans l'enceinte peut endommager la machine. Ces dommages ne sont pas couverts par la garantie.

1. Mélangez complètement le concentré décongelé en agitant vigoureusement le récipient de produit.
2. Ouvrez la porte du distributeur
3. Avant de placer le récipient de produit dans le distributeur, assurez-vous que le joint torique de l'adaptateur de récipient est lubrifié. Ceci facilitera le retrait du récipient quand cela sera nécessaire.
4. Placez le récipient de produit dans la position désirée et appuyez-le fermement dans l'ouverture d'adaptateur de bouteille.
5. Ouvrez l'évent du récipient de produit. (S'il y a lieu)

Remarque: Le concentré dans le récipient doit être complètement décongelé et être dans la plage de température ambiante de 35 à 40 degrés F (1,6 à 4,4 degrés C.) Un produit en dehors de cette plage de température, surtout en-dessous, peut produire une boisson "hors de rapport" (mal proportionné).

Concentrés ambiants (facultatifs)

1. Installez une Trousse de conversion de concentré ambiant (no. de pièce BUNN-O-MATIC 33699.0002) conformément aux instructions fournies dans le kit.
2. Fixez le flexible de concentré de produit sur la conduite de concentré adéquate située à l'arrière du distributeur.
3. Fixez l'autre bout du flexible à produit au récipient à produit par le raccord adéquat.

REMARQUE: Bien que le distributeur soit conçu pour accepter des concentrés ambiants, le rendement de la cascade Nitro Coffee pourra être affecté du fait du mélange de produit ambiant avec de l'eau azotée froide.

AMORÇAGE

1. Ouvrez la porte du distributeur
2. Chargez le concentré conformément aux instructions de la section intitulée *Chargement*.
3. Fermez la porte de distributeur.
4. Placez un grand récipient sous la buse de distribution adéquate.

Tirez sur la poignée de service, jusqu'à ce que le concentré sorte de la buse de distribution.

Remarque: Cela peut prendre plusieurs secondes, selon l'installation et le réglage du régime de pompe.

CHARGEMENT DE BAG-IN-BOX (BIB) - ENSEMBLE DE RACCORD RAPIDE SCHOLLE

ÉTAPE 1



Préparez le Bag-in-Box (BIB) pour l'installation en mélangeant complètement le concentré en secouant vigoureusement le Bag-In-Box de produit. Localisez ensuite le secteur de la perforation de la boîte et libérez.

ÉTAPE 2



Tirez le connecteur de BIB de produit par le trou et glissez en le place, fixez le connecteur de BIB dans l'ouverture de carton en engageant l'onglet en carton dans la cannelure de connecteur de BIB.

ÉTAPE 3



Enlevez le capuchon/joint du connecteur de Bag-In-Box et mettez-le au rebut.

ÉTAPE 4



Localisez les ensembles de raccord rapide SCHOLLE dans la boîte de pièces de porte.

ÉTAPE 5



Ouvrez la porte du distributeur et localisez les tubes de produit gauche et droit à l'intérieur de l'enceinte.

ÉTAPE 6



Branchez un ensemble de raccord rapide SCHOLLE sur les tubes de produit gauche et droit.

ÉTAPE 7



Pour commencer, placez le BIB sur l'étagère supérieure avec le connecteur de récepteur de sac tourné vers l'avant et le bas. Utilisez un peu de Lubri-Film pour faire en sorte que le connecteur de récepteur soit lubrifié. Saisissez le tube de produit gauche avec le connecteur d'accouplement et vissez dans le sens horaire sur le connecteur de récepteur de sac jusqu'à ce qu'il soit serré à la main.

ÉTAPE 8



Ensuite, faites en sorte que le tube de produit droit soit positionné dans le réceptacle central de l'étagère inférieure avant de placer le BIB sur l'étagère avec le connecteur de BIB tourné vers le bas.

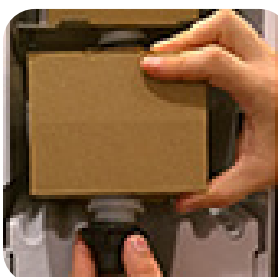
ÉTAPE 9



Tirez le BIB suffisamment hors de l'étagère pour pouvoir connecter le tube de produit droit avec le connecteur d'accouplement SCHOLLE. Utilisez un peu de Lubri-Film pour faire en sorte que le connecteur de récepteur soit lubrifié.

CHARGEMENT (suite)

ÉTAPE 10



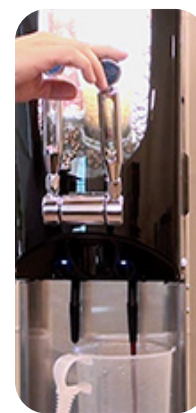
Saisissez le tube de produit droit avec le connecteur d'accouplement Scholle et vissez dans le sens horaire sur le connecteur d'accouplement de BIB jusqu'à ce qu'il soit serré à la main. Remplacez le BIB inférieur en position avec le connecteur SCHOLLE positionné dans la cavité de l'étagère de produit.

ÉTAPE 11



Assurez-vous que les tubes de produit gauche et droit sont correctement acheminés sans aucun coude. Assurez-vous le commutateur de verrouillage de distribution est dans la position de fonctionnement avant de refermer la porte.

ÉTAPE 12



Passez ensuite à l'Amorçage des conduites de concentré. Placez le récipient vide sous le bec approprié prêt à l'amorçage.

AMORÇAGE DES CONDUITES DE CONCENTRÉ

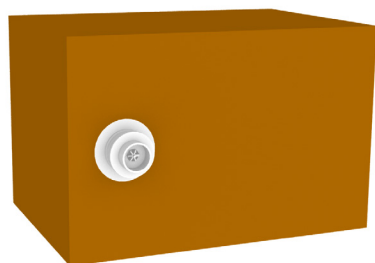
1. Ouvrez la porte du distributeur
2. Chargez le concentré en vous conformant aux instructions intitulées *Chargement du BIB avec l'ensemble de raccord rapide SCHOLLE*.
3. Assurez-vous que le commutateur de verrouillage de distribution est dans la position de fonctionnement.
3. Fermez la porte de distributeur.
4. Placez un grand récipient sous la buse de distribution adéquate.

Tirez sur la poignée de service, jusqu'à ce que le concentré sorte de la buse de distribution.

Remarque: Cela peut prendre plusieurs secondes, selon l'installation et le réglage du régime de pompe.

CHARGEMENT DE BAG-IN-BOX (BIB) - ENSEMBLE DE RACCORD RAPIDE ASTRA

ÉTAPE 1



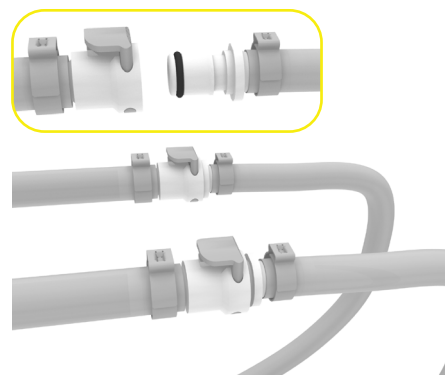
Mélangez d'abord le concentré en secouant vigoureusement la caisse-outre. Repérez ensuite la zone perforée et dégagez l'ouverture. Repérez le connecteur Scholle, mettez-le en place et fixez-le solidement avec la languette perforée. Retirez le bouchon/joint de la caisse-outre.

ÉTAPE 2



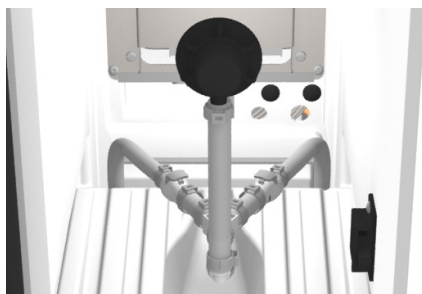
Repérez le module à raccordement rapide du raccord en Y Scholle dans la boîte de pièces pour la porte. Ouvrez la porte du distributeur et assurez-vous que le connecteur Scholle fait face à l'intérieur de la machine.

ÉTAPE 3



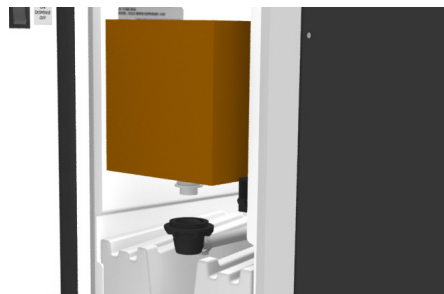
Fixez le raccord en Y au tube de produit.

ÉTAPE 4



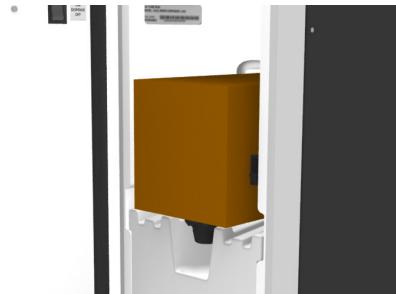
Assurez-vous que le raccord en Y est bien installé en regardant si le connecteur Scholle fait toujours face à l'intérieur de la machine.

ÉTAPE 5



Placez la caisse-outre sur la tablette avec le connecteur orienté vers le haut. Prenez le connecteur Scholle et vissez-le au connecteur de la caisse-outre correspondant.

ÉTAPE 6



Assurez-vous que les tubes de produit gauche et droit sont correctement disposés pour éviter tout pincement et que le connecteur Scholle repose sur la rainure de la tablette.

ÉTAPE 7



Assurez-vous que l'interrupteur de verrouillage du distributeur, dans le coin supérieur droit intérieur de la porte, est en position ON avant de fermer celle-ci.

ÉTAPE 8



Ensuite, consultez la section Amorçage des conduites de concentrés. Placez le contenant vide sous la buse correspondante en vue de l'amorçage.

CHARGEMENT (suite)

AMORÇAGE DES CONDUITES DE CONCENTRÉ

1. Ouvrez la porte du distributeur
2. Chargez le concentré en vous conformant aux instructions intitulées *Chargement du BIB avec l'ensemble de raccord rapide ASTRA*.
3. Assurez-vous que le commutateur de verrouillage de distribution est dans la position de fonctionnement.
3. Fermez la porte de distributeur.
4. Placez un grand récipient sous la buse de distribution adéquate. Tirez sur la poignée de service, jusqu'à ce que le concentré sorte de la buse de distribution.

Remarque: Cela peut prendre plusieurs secondes, selon l'installation et le réglage du régime de pompe.

RÉGLAGES & PARAMÈTRES FACULTATIFS

Essai et réglage du débit - Côté sans injection d'azote seulement

REMARQUE: Purgez toutes les stations de distribution pour évacuer l'air de la conduite d'eau avant de procéder aux réglages initiaux.

REMARQUE: Certains modèles sont dotés de vannes de distribution nitro aux deux stations de distribution. Les vannes de distribution Nitro n'exigent aucun réglage du débit d'eau.

1. Placer un récipient de mesure ou la grande chambre de la coupe de brixage vide (No. de pièce BUNN-O-MATIC 33095.0000) sous la buse de distribution adéquate. Placez le commutateur Programmation sur la position de marche (ON).
2. Tirez et relâchez trois fois la poignée de service désirée.
3. La position choisie distribuera de l'eau (aucun concentré) pendant 3 secondes seulement.
4. Mesurez l'eau distribuée. La cible suggérée est un débit de 133 ml (4,5 onces) toutes les 3 secondes.
5. Réglez le débit d'eau Fig. 17, (dans le sens antihoraire pour l'augmenter; dans le sens horaire pour le diminuer) selon le rapport de mélange de produit.
6. Répétez les étapes 1 à 5 jusqu'à ce que le bon débit d'eau soit obtenu.
7. Remettez le commutateur de Programmation sur la position d'arrêt (OFF).

Réglage du régime de pompe

1. Déconnectez le distributeur de la source d'alimentation.
2. Enlevez le plateau d'égouttement.
3. Enlevez les deux vis assujettissant le panneau anti-éclaboussures et enlevez le panneau anti-éclaboussures.
4. Localisez les molettes de réglage sur la carte.

REMARQUE: Commencez avec le cadran de réglage dans la position neuf heures.

5. Tournez les molettes de réglage dans le sens horaire pour augmenter le régime et dans le sens anti-horaire pour le diminuer.

REMARQUE: Utilisez les deux boutons à l'extrême-gauche pour procéder aux réglages du régime de pompe. Le plus à gauche étant la station no. 1 (distribution du côté gauche) et le second à partir de la gauche étant la station no. 2 (distribution à droite).

6. Remontez le panneau anti-éclaboussures et le plateau d'égouttement et reconnectez le distributeur à l'alimentation.



Réglage du débit d'eau
À l'aide d'un tournevis à lame plate

RÉGLAGES & PARAMÈTRES FACULTATIFS (suite)

Procédure de configuration de test de rapport de distribution

1. Placez le Commutateur de programmation sur la position de fonctionnement (ON).
2. Le débit d'eau devrait être celui du réglage d'usine soit 133 ml (4,5 onces) toutes les 3 secondes. Pour vérifier, placez un cylindre gradué sous la buse de distribution, tirez et libérez 3 fois la poignée de service. Le distributeur débitera alors une quantité d'eau pendant 3 secondes. Notez la quantité d'eau débitée à toutes fins utiles pour chaque tête de distribution.
3. Tirez et relâchez 6 fois la poignée de service. Le distributeur débitera alors une quantité de concentré pendant 3 secondes.
 - Pour de meilleurs résultats, jetez les deux premiers échantillons avant d'enregistrer le produit. Répétez la même chose après chaque réglage.
4. Notez le volume distribué. REMARQUE - La mesure en millilitres est nécessaire pour garantir l'exactitude.
5. Consultez le tableau de rapports ci-dessous pour confirmer les bons volumes adéquats pour les rapports désirés. Des quantités de concentré pour chaque rapport sont surlignées en jaune sous le nombre de rapport.
6. Pour augmenter ou diminuer la quantité de produit débité, consulter l'Étape 10 des INSTRUCTIONS D'INSTALLATION.
7. Remettez le Commutateur de programme dans la position d'arrêt (OFF).

Ratio Target
sec. water
dispense in
milliliters

	4+1	5+1	6+1	7+1	8+1	9+1	10+1	11+1	12+1
127	31.8	25.4	21.2	18.1	15.9	14.1	12.7	11.5	10.6
130	32.5	26.0	21.7	18.6	16.3	14.4	13.0	11.8	10.8
133	33.3	26.6	22.2	19.0	16.6	14.8	13.3	12.1	11.1
136	34.0	27.2	22.7	19.4	17.0	15.1	13.6	12.4	11.3
139	34.8	27.8	23.2	19.9	17.4	15.4	13.9	12.6	11.6

Procédure de configuration de test de distribution de Brix

1. Chargez le concentré dans la station de distribution. Distribuez jusqu'à ce que la boisson finie sorte de la buse de distribution.
2. Débitez la valeur d'une tasse normale et mettez au rebut.
3. Débitez un autre échantillon et mesurez le Brix à l'aide d'un réfractomètre. La meilleure pratique consiste à laisser reposer les échantillons distribués avec de l'azote avant de mesurer.
 - Une fois qu'un échantillon est placé sur le réfractomètre, attendez qu'il atteigne la température pour déterminer l'indice Brix actuel (environ 1 à 2 minutes).
 - De nombreux réfractomètres comprennent un thermomètre incorporé indiquant que l'échantillon est à la température ambiante et prêt à être testé. (Voir le manuel du réfractomètre pour de plus amples détails sur son utilisation.)
4. Pour augmenter ou diminuer la quantité de produit débité, consulter l'Étape 10 des INSTRUCTIONS D'INSTALLATION.
5. Continuez à régler le régime de la pompe et à mesurer des échantillons jusqu'à ce que l'indice Brix cible ait été atteint.

Réglage la hauteur de la mousse

REMARQUE : Seuls les distributeurs de modèles ultérieurs comportent un régulateur de pression gazeuse interne N₂ réglable par rapport aux modèles antérieurs de distributeurs qui disposent d'un régulateur de pression N₂ non réglable.

Si vous n'obtenez aucune mousse, veuillez vous assurer que l'alimentation primaire en gaz N₂ est bien raccordée et ouverte. Il est possible d'ajuster les distributeurs qui comportent un régulateur de pression gazeuse interne N₂ réglable pour obtenir un hauteur de mousse différente lorsqu'on prépare une boisson froide sous pression.

1. Après l'exécution des procédures de remplissage et d'amorçage, préparez une boisson complète et observez la hauteur de la mousse à la fin du débit.
2. Retirez le panneau de droite et localisez la molette de réglage du régulateur de gaz. Fig. 1
3. Tirez droit sur la molette pour la déverrouiller et poursuivez avec l'ajustement.
4. Pour obtenir plus de mousse, tournez la molette en sens horaire, d'au plus 1/4 de tour. Pour moins de mousse, tournez la molette en sens antihoraire, d'au plus 1/4 de tour.
5. Préparez une autre boisson complète et observez la différence dans la hauteur de la mousse.
6. Si la mousse n'est pas à la hauteur souhaitée, revenez à l'étape 4.
7. Une fois la mousse à la bonne hauteur, renforcez la molette du régulateur pour la verrouiller et réinsérez le panneau latéral.

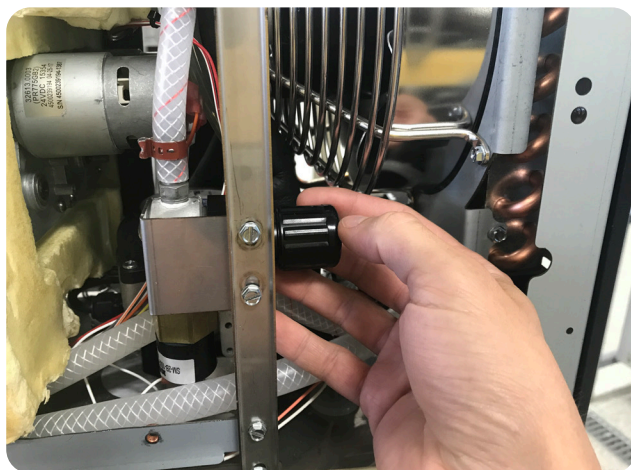


Fig.1

Verrouillage du distributeur

Les fonctions de distribution du distributeur peuvent être mises hors service pour empêcher l'utilisation indue du distributeur, tout en maintenant le fonctionnement du circuit de réfrigération.

1. Localisez le commutateur de Verrouillage de distribution à l'intérieur de la porte en haut du distributeur.
2. Placez le commutateur sur la position d'arrêt (OFF) pour empêcher la distribution.
3. Placez le commutateur sur la position de marche (ON) pour permettre la distribution.

REMARQUE: Ce commutateur actionnera également les lumières de porte sur les modèles équipés de ce dispositif et enclenchera le remplissage automatique du bain d'eau.

MÉTHODE DE DÉMANTÈLEMENT DU NITRON 2 COLD DRAFT

Quand on projette de retirer et de transporter un distributeur sur le terrain, il faut prendre quelques mesures pour maintenir la propreté du matériel, ainsi que sa sécurité et celle du personnel de service. Le distributeur aura une réserve de glace d'environ 4 kg qu'on laissera fondre avant le déplacement. Ceci exigera normalement qu'on débranche le distributeur de l'alimentation pendant 48 heures avant la date de déplacement afin de permettre la fonte des 4 kg de glace dans le bain d'eau.

Le cylindre d'azote est sous une pression de vapeur extrêmement élevée et doit être manipulé avec prudence lors du débranchement du distributeur. Les cylindres d'azote porteront une étiquette du DOT identifiant le gaz et les risques.

Étapes pour démanteler le distributeur nitron₂ Cold Draft 48 heures avant son transport

- Étape 1: Enlevez les récipients de produits ou BIB de l'enceinte du distributeur et stockez-les à l'écart dans un environnement réfrigéré si vous projetez sur l'utiliser encore.
- Étape 2: Localisez le cylindre d'approvisionnement de N₂ et vérifiez qu'il ne fournit de l'azote qu'au distributeur BUNN nitron₂ Cold Draft. Mettez le robinet principal de "Marche/Arrêt" sur la position d'Arrêt. Placez un récipient vide sous la/les buse(s) de distribution. Tirez la poignée de robinet "Nitro café" pour détendre la pression. Débranchez la conduite d'alimentation de l'azote au distributeur et bouchez le raccord d'admission d'azote du distributeur.
- Étape 3: Démontez ensuite le détendeur du cylindre d'azote. Emballez la tuyauterie et le détendeur pour le transport. Informez le gérant ou le propriétaire d'endroit que le cylindre d'azote est débranché et doit être convenablement stocké jusqu'à ce que le fournisseur de gaz puisse le reprendre.
- Remarque:** Pendant le démontage, si le cylindre est vide, étiquetez le cylindre comme étant vide.
- Étape 4: Procédez au nettoyage/à l'aseptisation du distributeur selon les indications du Guide d'installation et de fonctionnement du nitron₂ Cold Draft. **Remarque:** En effectuant le nettoyage/l'aseptisation du distributeur avant son enlèvement, on réduit le temps, les pièces et la main-d'oeuvre nécessaires pour rénover le distributeur en vue de son prochain placement sur le terrain.
- Étape 5: Il y aura un bloc de glace d'environ 4 kg à l'intérieur du bain d'eau et sa fonte prendra 48 heures. Localisez le commutateur "Marche/Arrêt" de compresseur de distributeur derrière le panneau anti-éclaboussures inférieur, basculez le commutateur sur la position d'arrêt. Débranchez le distributeur de l'alimentation.
- Étape 6: Coupez l'approvisionnement en eau du distributeur. Tirez une poignée de robinet pour détendre la pression dans la conduite d'eau. Débranchez l'approvisionnement d'eau au distributeur et bouchez l'alimentation en eau et le raccord de distributeur pour plus de sécurité.
- Étape 7: Placez un panneau sur le distributeur. (Démantèlement en cours. Revenez le _____ pour le ramassage)

Mesures pour démanteler le distributeur nitron₂ Cold Draft en vue de son transport

- Étape 1: Retournez au site avec un assistant qui vous aidera à enlever le distributeur de son site actuel.

Remarque: L'assistant n'est nécessaire que si le technicien de service n'a pas l'équipement nécessaire pour soulever, déplacer et assujettir un distributeur de 60 kg sans risque.

- Étape 2: Maintenant que le bloc de glace a fondu, vous devrez vidanger le bain d'eau avant l'enlèvement et l'emballage du distributeur pour le transport. Le bain d'eau contiendra de 9,45 à 11,3 l d'eau environ. Enlevez le panneau anti-éclaboussures inférieur pour accéder au tube de jauge visuelle (photo 1). Tirez le tube de la jauge vers le bas et positionnez-le dans la découpe (photo 2) pour évacuer le bain d'eau du réservoir dans un seau vide de 19 l. Vous pouvez aussi démonter le tube de vue de jauge du raccord en "T" barbelé (augmenter le débit) et maintenir le tube de drain abaissé (photo 3) pour vidanger l'eau dans un seau vide de 19 l.



1



2



3

- Étape 3: Une fois que l'eau a cessé de s'écouler le tube de vidange, rebranchez le raccord barbelé en "T" le tube de jauge et remplacez-le dans sa position originale (photo 1). Remontez le panneau anti-éclaboussures inférieur et préparez la machine au chargement. Assujettissez le distributeur en position verticale dans le véhicule de transport.

CODES DE PANNE DE DISTRIBUTEUR

REMARQUE: Toutes les séquences de clignotement de LED comprennent un retard de 3 secondes entre les codes clignotants.

1. 1 clignotement des LED de bain montées sur la carte de circuits et 1 clignotement des LED bleues montées sur la porte
 - Capteur de bain ouvert.Cause(s) possible(s): Capteur de bain non connecté à la carte principale. Capteur de bain défaillant.
2. 2 clignotements des LED de bain montées sur la carte de circuits et 2 clignotements des LED bleues montées sur la porte
 - Capteur de bain court-circuitéCapteur court-circuité
Cause(s) possible(s): Capteur de bain défaillant. Fils de capteur de bain court-circuités.
3. 1 clignotement des LED de bain montées sur l'enceinte et 3 clignotements des LED bleues montées sur la porte
 - Capteur d'enceinte ouvertCause possible: Capteur d'enceinte non connecté à la carte principale.
4. Les LED d'enceinte montées sur la carte de circuit clignoteront lentement. 4 clignotements des LED bleues de la porte - enceinte > 50 degrés pendant 4 heures.
Cette panne interrompra toutes les fonctions de distribution.
Cause(s) possible(s): Ventilateur d'enceinte ne fonctionne pas. Pompe de bain d'eau ne fonctionne pas.
Vérifiez le commutateur de compresseur/bain d'eau pour confirmer qu'il est en service. Niveau de bain d'eau insuffisant.

Dépannez en coupant puis en rétablissant l'alimentation du distributeur pour remettre à zéro la défaillance.

5. 5 clignotements des LED montées sur la porte
 - Pompe à concentré gauche non opérationnelleCette défaillance se remettra à zéro au bout de 5 secondes.
Cause possible: La pompe péristaltique est en panne ou a calé.
6. 6 clignotements des LED montées sur la porte
 - Pompe à concentré droite non opérationnelleCette défaillance se remettra à zéro au bout de 5 secondes.
Cause possible: La pompe péristaltique est en panne ou a calé.



LED de Codes de défaillance

7. Clignotements des LED montées sur la porte si le bain n'a pas atteint le niveau adéquat au bout de 4 minutes
 - Le détecteur de panne de remplissage ne permettra pas de nouveau remplissage du bain tant que cette défaillance n'est pas remise à zéro.Cause(s) possible(s): L'arrivée d'eau de la machine est coupée. Eau non branchée au distributeur. Débit/source de pression insuffisants. Vanne de remplissage de bain défaillante.
Dépannez en coupant puis en rétablissant l'alimentation du distributeur pour remettre à zéro la défaillance.
Le bain commencera à se remplir 30 secondes après la mise sous tension.

DÉPANNAGE

Un guide de dépannage est fourni pour suggérer des causes et des remèdes probables pour les problèmes les plus probables. Si le problème demeure après avoir essayé toutes les étapes de dépannage, se mette en rapport avec le service technique de Bunn-O-Matic.

- L'inspection, l'essai, et la réparation du matériel électrique doit être effectué par un personnel de service qualifié exclusivement.
- Tous les composants électroniques ont un potentiel de de 120-240 V C.A. et basse tension C.C. sur leurs bornes. Court-circuiter les bornes ou appliquer des tensions externes peut entraîner la défaillance de la carte.
- Le fonctionnement intermittent des cartes de circuits électroniques est peu probable. La défaillance de la carte est généralement permanente. En cas de situation intermittente, la cause en sera probablement un contact de commutateur ou une connexion défectueuse à l'une des bornes ou l'un des sertissages.
- Le démontage du solénoïde exige d'interrompre l'arrivée d'eau à la vanne. Il y a un risque d'endommagement si des solénoïdes sont actionnés plus de dix minutes en l'absence d'une alimentation en eau.
- Il est conseillé d'utiliser deux clés pour serrer ou desserrer des raccords. Ceci permettra d'éviter de tordre et de plier la tuyauterie.
- S'assurer qu'aucun des raccords de tuyauterie ne fuit et que les connexions électriques sont serrées et isolées.

AVERTISSEMENT

- Faire preuve d'une extrême prudence lors de toute intervention sur du matériel électrique.
- Déprisez le distributeur lors des interventions d'entretien-dépannage, excepté quand des tests électriques sont indiqués.
- Conformez-vous aux méthodes d'entretien-dépannage conseillées.
- Remplacez toutes les protections ou avis de sécurité.

PROBLÈME

CAUSE PROBABLE

REMÈDE

Circulation d'eau froide

Stations de distribution ne fonctionnent pas.

Remarque: Une panne de refroidissement ou des températures excessives d'enceinte pendant plus de 4 heures causera un verrouillage ou une absence de distribution.

Remarque: Remettez à zéro la défaillance/le temporisateur en déconnectant l'appareil.

1. Ventilateur de refroidissement d'enceinte.

2. Pompe de recirculation de bain.

3. Débit d'eau restreint au serpentín et au bain d'eau de l'enceinte.

Remplacez le ventilateur (24 V CC).
Remarque: Le ventilateur sera alimenté quand le distributeur sera sous tension.

A) S'il ne fonctionne pas, vérifiez le commutateur de réfrigération et la bonne continuité du câblage.

B) Vérifiez l'alimentation 120 V ou 230 V C.A. à la pompe.
Remplacez la pompe.

Vérifiez que le tuyau n'est pas plié.

La buse de distribution goutte/n'arrête pas de distribuer.

1. Un résidu de jus compromet l'étanchéité du joint torique de la buse de distribution.

A) Démontez les buses de distribution et l'insert stout. Nettoyez les buses et le joint torique dans une solution détergente douce.

B) Utilisez une brosse à soies douces et une solution détergente douce pour nettoyer distributeur la zone de la vanne de distribution où les buses de distribution sont montées.

DÉPANNAGE (suite)

PROBLÈME

Réfrigération

Stations de distribution ne fonctionnent pas.

Remarque: Une panne de refroidissement ou des températures excessives de bain et d'enceinte pendant plus de 4 heures causera un verrouillage ou une absence de distribution.

CAUSE PROBABLE

1. Commutateur "MARCHE/AR-RÊT" de compresseur.
2. Filtre ou ailettes de condenseur sales.
3. Ventilateur de condenseur ne fonctionne pas.
4. Relais de compresseur ne s'actionne pas.
5. Compresseur ne fonctionne pas.
6. Compresseur fonctionne mais sans refroidir.
7. Eau de bain insuffisante ou vanne de remplissage de bain défectueuse.

REMÈDE

Vérifiez qu'il est sur la position de marche (ON) ou l'absence de continuité - remplacez le commutateur.

Nettoyez le filtre et les ailettes ou remplacez le filtre de condenseur. (Filtre non fourni sur certaines machines).

A) Vérifiez l'alimentation en 120 V ou 230 V C.A. Remplacez le moteur de ventilateur ou examinez les pales de ventilateur pour déceler toute obstruction éventuelle.

B) Vérifiez la LED de compresseur sur la carte. Si elle est allumée la bobine de relais doit en principe être alimentée (120 ou 230 V C.A.).

Vérifiez l'alimentation de la bobine de relais en courant de 120 ou 230 V C.A.
REMARQUE: Vérifiez toujours l'alimentation avec la bobine montée. Si la LED de compresseur est allumée sans alimentation de 120 ou 230 V C.A. - remplacez la carte. Si oui, 120 ou 230 V C.A. - remplacez le relais.
Remarque: Les contacts de relais sont normalement ouverts.

Vérifiez la surcharge thermique de compresseur (N/C). Si ouvert vérifiez que le filtre de condenseur n'est pas sale ou qu'il y a une aération ou un dégagement adéquats autour de la machine.

Vérifiez le circuit de réfrigération pour déceler les fuites éventuelles et la charge.

Vérifiez que le commutateur de distribution est sur marche (ON) et que la jauge visuelle indique que le bain d'eau est plein. Si le niveau visible est bas, mettez le commutateur de distribution sur OFF. Attendez quelques secondes. Mettez le commutateur de distribution sur Marche (ON). Le bain commencera automatiquement à se remplir au bout de 30 secondes.

DÉPANNAGE (suite)

PROBLÈME

Distributeur verrouillé

Stations de distribution ne fonctionnent pas.

CAUSE PROBABLE

1. Vérifiez le Commutateur de verrouillage de distribution.

REMÈDE

(A) Mettez le commutateur sur la position de marche (ON).

(B) Examinez le commutateur et le faisceau pour assurer une bonne continuité.

Échec du circuit de refroidissement.

1. Réfrigération ou circuit de recirculation d'eau froide.

Vérifiez tous les articles précédents qui ont trait à la réfrigération ou à la recirculation d'eau froide

Station de distribution ne fonctionne pas.

1. Commutateur de verrouillage de distribution sur la position d'arrêt (OFF).

2. Commutateur de distribution défaillant

Mettez le commutateur sur la position de Marche (ON). Examinez le commutateur et le faisceau pour assurer une bonne continuité.

Toutes les stations distribuent du concentré seulement

Approvisionnement en eau principal

Vérifiez qu'il est sur la position de Marche (ON).

Bain congelé

A) Relais/contacts de compresseur court-circuités - remplacez le relais.

B) Pompe de recirculation - remplacez ou vérifiez que la conduite flexible n'est pas coudée.

Vanne d'admission d'eau défaillante

A) Vérifiez l'alimentation en 120 V ou 230 V lors de la distribution. Si oui, remplacez la valve. Si le non, vérifiez la bonne continuité du harnais. Remplacez alors la carte si nécessaire.

DÉPANNAGE (suite)

PROBLÈME

Station de distribution
concentré seulement

CAUSE PROBABLE

Solénoïde de l'eau

REMÈDE

Remplacez le solénoïde (24 V C.C.)
ou vérifiez le raccordement de fil
entre la vanne d'eau et le tableau
de commande principal.

Station de distribution
eau seulement

Plus de concentré

Remplacez le récipient de remplis-
sage de concentré ou le BIB

Pompe à produit ne fonctionne pas

Vérifiez la bonne rotation antiho-
raire des rouleaux de pompe. Si
antihoraire, remplacez la tuyauterie
de pompe. Si horaire, la connexion
des fils à la pompe est inversée.
Commutez les fils des bornes.

Pompe ne tourne pas

A) Vérifiez le réglage du régime
sur la carte à circuit imprimé et
augmentez-la vitesse (tournez dans
le sens horaire)

B) Vérifiez l'alimentation en C.C.
au moteur de pompe. Si oui, rem-
placez l'ensemble de moteur. Si le
non, vérifiez la bonne continuité du
harnais. Remplacez alors la carte si
nécessaire.

DÉPANNAGE (suite)

PROBLÈME

Plateau d'égouttement rempli par une fuite d'eau ou eau autour de la plate-forme de distribution

CAUSE PROBABLE

1. Remplissage/installation initial(e)
2. Plate-forme de distribution

REMÈDE

Une certaine expansion est normale. Pourra remplir le plateau d'égouttement pendant la formation initiale du bloc de glace

Inspectez ou remplacez les brides de garnitures, les joints toriques, les solénoïdes et les raccords rapides.

REMARQUE: La plate-forme de distribution est inclinée vers le tube de vidange qui conduit au plateau d'égouttement.

Fuite d'eau sous la machine

3. Pression d'eau supérieure à 100 psi

Installez le détendeur de pression d'eau et réduisez à 50 psi.

1. Débordement du réservoir de bain.

A) Vérifiez tous les raccordements d'eau internes.

B) Vérifiez les raccordements internes de tuyauterie.

C) Vérifiez le commutateur à flotteur du bain

2. Condensation du serpentin de refroidissement d'enceinte.

Vérifiez l'acheminement du tube de condensation vers le bain d'eau.

DÉPANNAGE (suite)

PROBLÈME

CAUSE PROBABLE

REMÈDE

L'unité ne fonctionne pas

1. Transformateur abaisseur.

Vérifiez 120/24 ou 230/24 V C.A. Si aucune lecture 24 V C.A., remplacez le transformateur abaisseur.

2. Tableau de commande principal.

Si un courant de 24 V C.A. est présent, mais aucun LED n'est allumée, remplacez le tableau de commande.

Difficulté pour obtenir l'indice Brix et/ou boisson faible

1. Viscosité de produit ou trop froid.

Décongélation complète du produit avant l'utilisation (35° à 40°F)

2. Pression d'eau faible.

Maintenez une pression de 30 psi ou plus et un débit minimal de 4,5 onces liquides/s (1,33 l/s).

3. Pression d'eau élevée.

Plus de 100 psi, montez un détendeur et réglez sur 50 psi.

4. Réglage de vanne de distribution.

A) Effectuez un test de distribution d'eau de 3 secondes. Le réglage d'usine est de 133 ml pour une distribution de 3 secondes.

B) Réglez le débit d'eau sur 133 ml/3 s. Une fois le débit d'eau réglé, réglez le régime de moteur pour obtenir les indices de Brix.

5. Rapport de Brix.

Vérifiez le bon rapport de brix par produit en utilisant la méthode de rapport et/ou la méthode du réfractomètre.

Difficulté pour obtenir l'indice Brix et/ou boisson faible

1. Tuyauterie de pompe.

Inspectez, nettoyez, ou remplacez la tuyauterie et/ou le rotor/les rouleaux de la pompe pour faciliter la rotation.

Difficulté pour obtenir l'indice Brix avec le bag-in-box

2. Utilisation de la pompe à eau portative.

A) Suivez les exigences de plomberie en ce qui concerne la pression et le débit.

Fuite de vide

B) Trouvez une autre pompe portative ou une alimentation en eau répondant aux besoins.

Inspectez toutes les conduites et raccords du bag-in-box à l'ensemble d'adaptateur de bouteille.

DÉPANNAGE (suite)

PROBLÈME

CAUSE PROBABLE

REMÈDE

Il n'y a que de l'eau qui coule du robinet

1. Bag-in-Box (BIB) ou porte-récipient vide.
2. BIB ou porte-récipient n'est pas engagé correctement dans l'adaptateur de bouteille.

1. Remplacez le BIB par un BIB plein ou remplissez le porte-produit.
2. Soulevez le BIB ou le porte-produit hors de l'adaptateur remplacez-le correctement. Suivez les instructions une par une en ce qui concerne l'amorçage du produit dans le circuit.

Mousse de la boisson moins épaisse que désirée

1. Le système n'est pas encore à la température de service (la réserve de glace n'est pas encore entièrement formée).

1. Attendez que le circuit soit entièrement refroidi et la réserve de glace entièrement constituée avant de régler la pression préférée de N2. Vérifiez que le commutateur de compresseur est sur marche (ON) et que la jauge visuelle indique que le bain d'eau est plein. Si le niveau visible du bain d'eau est bas, mettez le commutateur de distribution sur OFF. Attendez quelques secondes. Mettez le commutateur de distribution sur Marche (ON). Le bain commencera automatiquement à se remplir au bout de 30 secondes.

2. a) Le détendeur de réservoir est en-dessous de 125 psi (le voyant à LED rouge signalant l'absence d'azote clignote sur la porte de distributeur).

b) Fuite de gaz au détendeur du réservoir.

2. a) Réglez le régulateur de réservoir en tournant la poignée en T dans le sens horaire jusqu'à ce que l'aiguille atteigne 125 psi. Débitez une boisson pour vous assurer que l'aiguille reste sur 125 psi.

b) Si le gaz fuit du détendeur de réservoir, remplacez le détendeur de réservoir en contactant le fabricant ou le fournisseur.

DÉPANNAGE (suite)

PROBLÈME

CAUSE PROBABLE

REMÈDE

Le café est plus faible que désiré

1. Le BIB ou le porte-produit est vide.
2. La tuyauterie de la pompe à produit est usée.
3. L'accumulation qui se produit dans la buse est le circuit doit être nettoyée.

1. Remplacez par un BIB plein ou remplissez le porte-produit.
2. Mettez-vous en rapport avec l'agent du service agréé ou remplacez la tuyauterie si vous êtes autorisé à le faire.
3. Démontez les buses et nettoyez-les avec une solution aseptisante pour supprimer l'accumulation. Suivez les instructions de Soins et de nettoyage et faites circuler la solution aseptisante dans le circuit.

4. Le Brix est décalé et doit être réglé.

4. Observez les instructions d'ajustement du Brix.

Le café est plus fort que désiré

1. L'alimentation en eau est coupée ou la pression d'eau est trop faible.
2. Le Brix est décalé et doit être réglé.

1. Assurez-vous que le branchement de l'eau a été effectué correctement et qu'il y a un robinet d'arrêt, assurez-vous que le robinet d'arrêt est ouvert. Vérifiez que la pression d'admission de l'eau présente une pression de service dynamique entre 30 et 90 psi. Si elle est inférieure à 30 psi, montez une pompe de gavage pour garantir une pression d'eau adéquate dans la conduite d'alimentation du distributeur.
2. Observez les instructions d'ajustement du Brix.

DÉPANNAGE (suite)

PROBLÈME

CAUSE PROBABLE

REMÈDE

Rien ne sort des buses

1. Commutateur de distribution sur arrêt (OFF).
2. Le gaz, le café, et l'eau ne sont pas branchés.

1. Mettez le commutateur de distribution sur marche (ON).
2. Assurez-vous que tous les branchements nécessaires sont conformes aux instructions d'installation avant d'actionner le circuit.

Produit qui s'écoule trop chaud et/ou intérieur de l'enceinte trop chaud

1. Le système n'a pas atteint la température (la réserve de glace n'est pas entièrement constituée).
2. BIB ou porte-produit à la température ambiante doit refroidir.
3. Pompe de bain d'eau ne fonctionne pas.

1. Attendez que le circuit soit entièrement refroidi et la réserve de glace entièrement constituée. Vérifiez que le commutateur de compresseur est sur marche (ON) et que la jauge visuelle indique que le bain d'eau est plein. Si le niveau visible du bain d'eau est bas, mettez le commutateur de distribution sur OFF. Attendez quelques secondes. Mettez le commutateur de distribution sur Marche (ON). Le bain commencera automatiquement à se remplir au bout de 30 secondes.
2. La meilleure pratique consiste à utiliser un BIB ou un porte-produit refroidi pour une bonne azotation. Avec les concentrés ambiants, refroidissez le BIB ou le caddy avant l'utilisation.
3. Confirmez que le commutateur du compresseur/la pompe de bain d'eau sont sur Marche (ON). Confirmez que la pompe de bain d'eau et le compresseur fonctionnent.

DÉPANNAGE (suite)

PROBLÈME

Écoulement irrégulier à la buse
1. Pulsation/coups de bélier du débit

2. Débit partant sur le côté

3. Débit lent

CAUSE PROBABLE

1. Le régime de pompe à produit est trop élevé (au maxi) pour débiter un produit à taux plus faible (inférieur à 4:1).

2. Il y a une accumulation ou des débris dans la buse.

3. a) Il y a une accumulation ou des débris dans la buse.
b) La vanne à eau à pointeau de l'eau sur la droite de la plate-forme est peut-être réglée trop bas (la station de distribution de boisson plate)
c) Le circuit doit être nettoyé

REMÈDE

1. Utilisez un concentré mieux adapté (entre 4:1 à 11:1) et réglez le cadran de produit sur la configuration de Brix adéquate.

2. Démontez les buses et nettoyez-les avec une solution aseptisante pour supprimer l'accumulation. Suivez les instructions de Soin et de nettoyage et faites circuler la solution aseptisante dans le circuit.

3. a) Démontez les buses et nettoyez-les avec une solution aseptisante pour supprimer l'accumulation. Suivez les instructions de Soin et de nettoyage et faites circuler la solution aseptisante dans le circuit.

b) Le débit d'eau devrait être celui du réglage d'usine soit 133 ml (4,5 onces) toutes les 3 secondes. Pour vérifier, passez sur le mode de Programmation. Placez un cylindre gradué sous la buse de distribution, tirez et relâchez 3 fois la poignée de service. Le distributeur débitera alors une quantité d'eau pendant 3 secondes. Si le taux d'écoulement d'eau est réglé trop bas, réglez la vanne d'eau à pointeau à l'aide d'un petit tournevis à tête plate et en tournez l'aiguille dans le sens antihoraire.

c) Nettoyez le circuit en appliquant les instructions de soin et nettoyage.

DÉPANNAGE (suite)

PROBLÈME

L'appareil fonctionne de façon incohérente (Brix/nitro fluctuant d'une manière extravagante ou hors de la plage normale)

CAUSE PROBABLE

1. Le système a été installé/configuré incorrectement ou a été placé dans un environnement aux conditions inacceptables:
 - a. Mauvaise taille de conduite d'eau
 - b. Mauvaise taille de conduite de gaz
 - c. Fluctuation des pressions de l'alimentation d'eau ou de gaz
 - d. Température ambiante trop élevée ou basse
2. Le système présente une panne interne et doit faire l'objet d'une intervention par un technicien

REMÈDE

1.
 - a) Montez une conduite d'eau conforme aux caractéristiques de la machine.
 - b) Montez une conduite de gaz conforme aux caractéristiques de la machine.
 - c) Assurez-vous que l'appareil bénéficie d'une alimentation uniforme et constante en gaz et en eau.
 - d) Placez l'appareil dans un lieu conforme aux caractéristiques de la machine.
2. Appelez le service après-vente pour toute assistance.

SCHÉMA DE LIQUIDE RÉFRIGÉRANT

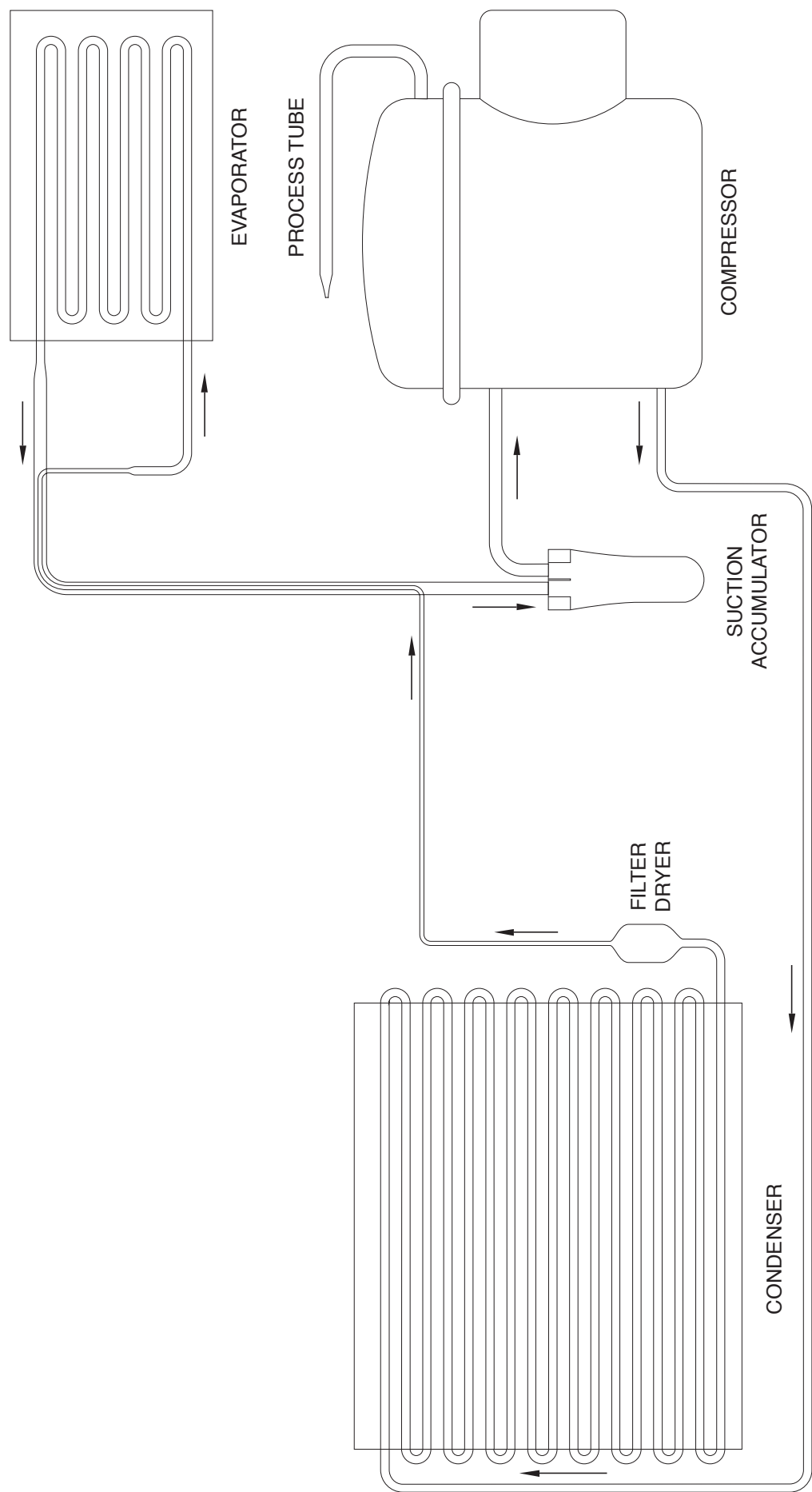
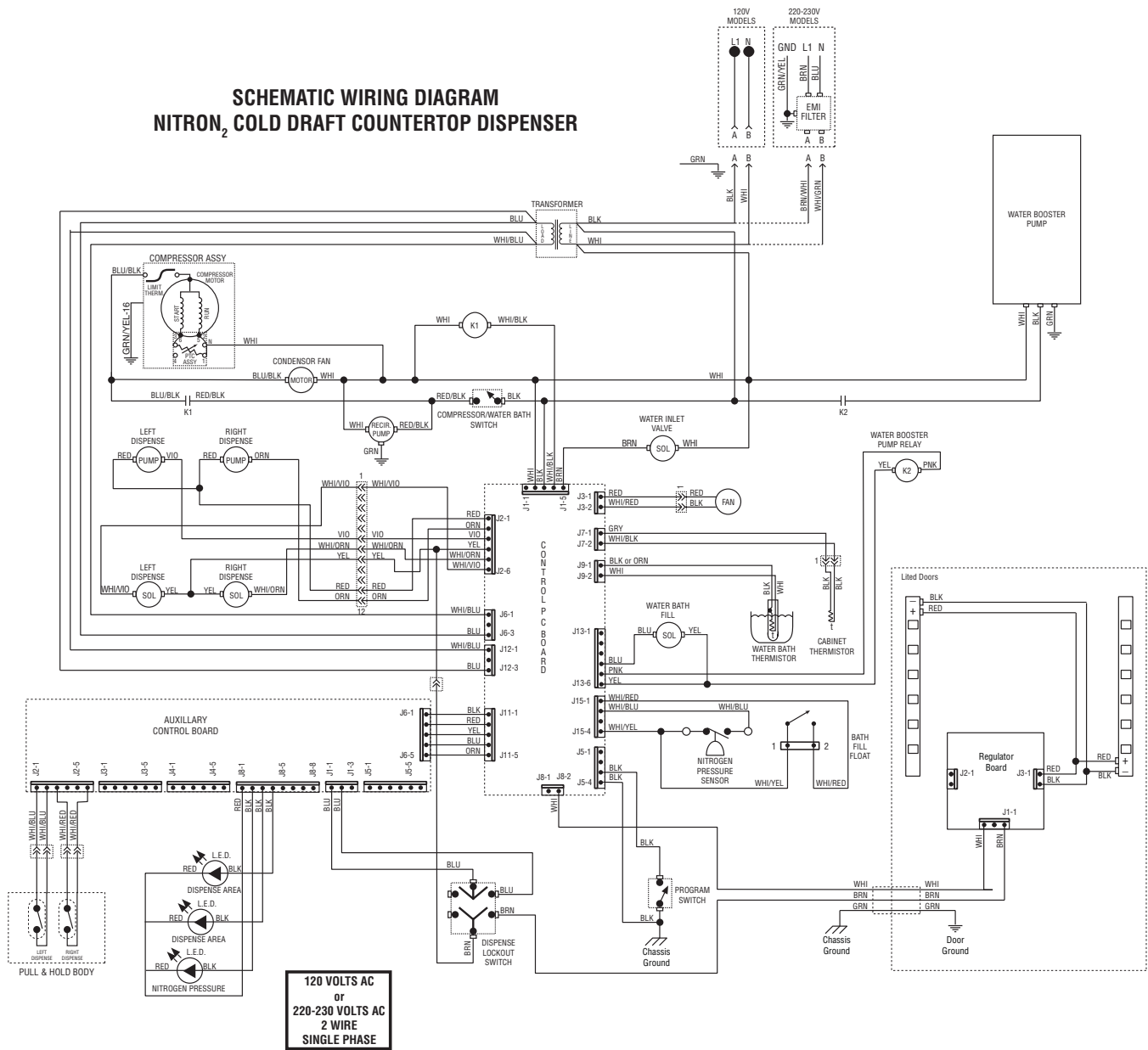


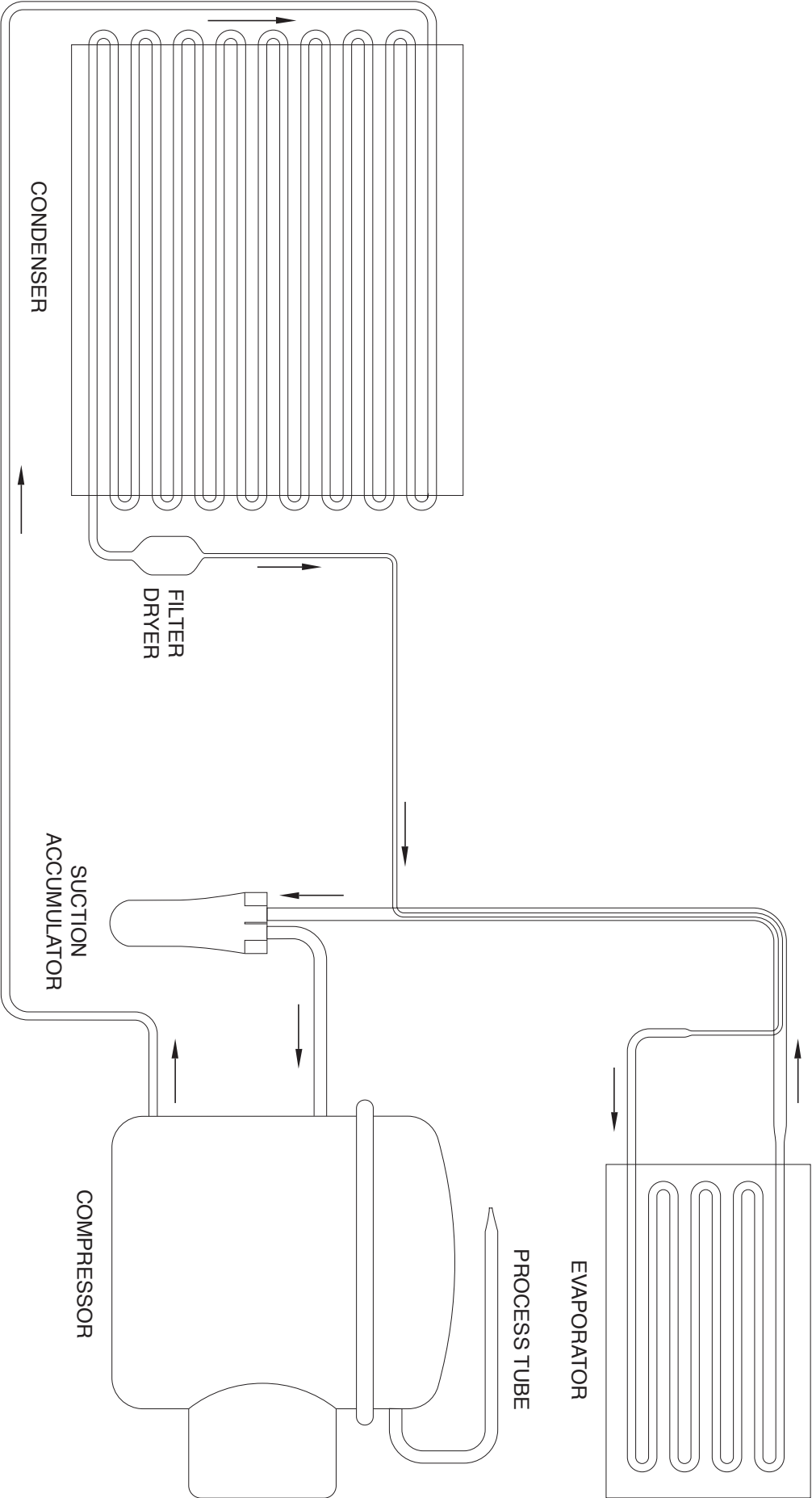
SCHÉMA DE CÂBLAGE

SCHEMATIC WIRING DIAGRAM NITRON₂ COLD DRAFT COUNTERTOP DISPENSER



[illegible]

COOLANT SCHEMATIC DIAGRAM



TROUBLESHOOTING (cont.)

PROBLEM	PROBABLE CAUSE	REMEDY
Unit Performing Inconsistently (Brix/Nitro fluctuating wildly or outside normal range)	1. System was installed/set-up incorrectly or has been placed in an environment with unacceptable conditions: a. Incorrect water line size b. Incorrect gas line size	1. a) Install a water line that is in accordance with machine specifications. b) Install a gas line that is in accordance with machine specifications.
	c. Fluctuations in water or gas supply pressures d. Ambient temperature too high or low	c) Assure the unit is being fed consistent and constant gas and water pressure. d) Place the unit in a location in accordance with machine specifications.
	2. System has internal malfunction and needs service by a technician	2. Call Customer Support for assistance.

TROUBLESHOOTING (cont.)

PROBLEM	PROBABLE CAUSE	REMEDY
Irregular Flow from Nozzle 1. Flow is pulsating/ hammering	1. The product pump speed is set too high (at max) to dispense a lower ratio product (below 4:1).	1. Use a more appropriate concentrate (between 4:1 to 11:1) and adjust the product dial to the proper Brix setting.
2. Flow coming out at an angle	2. The nozzle has accumulated build-up or debris.	2. Remove nozzles and clean with sanitizing solution to remove build-up. Follow Care and Cleaning instructions and run sanitizing solution through system.
3. Flow rate is slow	3. a) The nozzle has accumulated build-up or debris b) The water needle valve on right-side of deck may be set too low (only affects Still Dispense station)	3. a) Remove nozzles and clean with sanitizing solution to remove build-up. Follow Care and Cleaning instructions and run sanitizing solution through system. b) Water flow rate should be factory pre-set to 133 ml (4.5 oz) per 3 second dispense. To verify, switch to Program mode. Place a graduated measuring cylinder under the dispense nozzle, pull and release the taper handle 3 times. The dispenser will then dispense an amount of water for 3 seconds. If water flow rate is set too low, adjust the water needle valve using a small flathead screwdriver and turning the needle counter-clockwise.
c) The system needs cleaning	c) Clean the system by following the Care and Cleaning instructions.	

TROUBLESHOOTING (cont.)

PROBLEM	PROBABLE CAUSE	REMEDY
----------------	-----------------------	---------------

Nothing Flowing from Nozzles	1. Dispense switch is OFF.	1. Turn Dispense switch ON.
------------------------------	----------------------------	-----------------------------

2. Gas, coffee, and water not connected.	2. Assure all required connections are made according to set-up instructions before operating the system.
--	---

Product Pouring Too Warm and/or Inside Cabinet Too Warm	1. System has not reached temperature (ice bank not fully formed).	1. Wait until system is fully cooled and ice bank fully formed. Check Compressor switch is set to ON and sight gauge shows full water bath. If water bath sight gauge is low, press Dispense switch to OFF. Wait a few seconds. Press Dispense switch to ON. Bath will automatically start filling water bath after 30 seconds.
---	--	---

1. System has not reached temperature (ice bank not fully formed).	1. Wait until system is fully cooled and ice bank fully formed. Check Compressor switch is set to ON and sight gauge shows full water bath. If water bath sight gauge is low, press Dispense switch to OFF. Wait a few seconds. Press Dispense switch to ON. Bath will automatically start filling water bath after 30 seconds.
--	---

2. BIB or caddy is ambient temp and needs to cool down.	2. Best practice is to use a chilled BIB or caddy for proper nitro-genization. If using ambient concentrates, chill BIB or caddy first prior to using.
---	--

3. Water bath pump not running.	3. Confirm the compressor/water bath pump switched is turned ON. Confirm the water bath pump and compressor are running.
---------------------------------	--

TROUBLESHOOTING (cont.)

PROBLEM	PROBABLE CAUSE	REMEDY
----------------	-----------------------	---------------

Coffee is Weaker than Desired	1. BIB or caddy is empty.	1. Change to full BIB or replenish caddy with more product.
-------------------------------	---------------------------	---

2. Product pump tubing is worn.	2. Contact authorized service agent or perform product tubing replacement if authorized to do so.
---------------------------------	---

3. Build-up is occurring in nozzle and system needs cleaning.	3. Remove nozzles and clean with sanitizing solution to remove build-up. Follow Care and Cleaning instructions and run sanitizing solution through system.
---	--

4. Brix is off target and needs adjustment.	4. Follow set-up instructions to adjust Brix.
---	---

Coffee is Stronger than Desired	1. Water supply is turned off or too low water pressure from source/inlet.	1. Assure required water connection was made properly and if there's a shut-off valve, make sure shut-off valve is open. Check that water inlet pressure has dynamic operating pressure between 30 to 90 psi. If below 30 psi, install water booster pump for adequate water pressure to supply line of dispenser.
---------------------------------	--	--

2. Brix is off target and needs adjustment.	2. Follow set-up instructions to adjust Brix
---	--

TROUBLESHOOTING (cont.)

PROBLEM	Only Water Flowing from Faucet	PROBABLE CAUSE	1. Bag-in-Box (BIB) or caddy is empty.	REMEDY	1. Change BIB to full BIB or refill the caddy with more product.
----------------	--------------------------------	-----------------------	--	---------------	--

2. BIB or caddy is not engaged in bottle adapter properly.	2. Lift BIB or caddy out of adapter and seat it back down properly. Follow step-by-step instructions on priming product through the system.
--	---

Head on Beverage Thinner than Desired	1. System is not set to temperature yet (ice bank not fully formed).	1. Wait until system is fully cooled and ice bank fully formed before setting preferred N2 pressure. Check ON and sight gauge shows full water bath. If water bath sight gauge is low, press Dispense switch to OFF. Wait a few seconds. Press Dispense switch to ON. Bath will automatically start filling water bath after 30 seconds.
---------------------------------------	--	--

2. a) Tank regulator is below 125 psi (red LED Nitrogen "Out" light is flashing on dispenser door).	2. a) Adjust tank regulator by turning the T-handle clockwise until needle reaches 125 psi. Dispense a drink to make sure needle stays set at 125 psi.
---	--

b) Gas leak on tank regulator.	b) If gas is leaking from tank regulator, replace tank regulator by contacting manufacturer or supplier.
--------------------------------	--

TROUBLESHOOTING (cont.)

PROBLEM	PROBABLE CAUSE	REMEDY
Unit is not working	1. Step-down transformer.	Check for 120/24 or 230/24 vac. If no 24vac reading, replace step-down transformer.
Difficulty brining and/or weak beverage	2. Main control board.	If 24 vac present and no LED's lit, replace control board.
	1. Product viscosity or too cold.	Thorough thaw of product before use (35° - 40°)
	2. Low water pressure.	Maintain 30 psi or higher and a minimum dynamic flow rate of 4.5 fl oz/sec.
	3. High water pressure.	Over 100 psi, install a pressure regulator and set to 50 psi.
	4. Dispense valve adjustment setting.	A) Perform 3 second water dispense test. Factory setting is 133 ml in 3 second dispense. B) Adjust water to 133 mL/3 sec. Once water is set, adjust motor speed to achieve brix degrees.
Difficulty brining and/or weak beverage	5. Brix ratio.	Check for proper brix ratio per product using Ratio method and or refractometer method.
	1. Pump tubing.	Inspect, clean, or replace tubing and pump rotor/rollers for ease of rotation.
	2. Use of portable water pump.	A) Follow plumbing requirements for pressure and flow rate. B) Source another portable pump or water supply that meets requirements.
Difficulty brining bag-in-box	Vacuum leak	Inspect all lines and connections from bag-in-box connector to bottle adapter assembly.

TROUBLESHOOTING (cont.)

PROBLEM	PROBABLE CAUSE	REMEDY
Water leak filling drip tray or around dispense deck area	1. Initial fill/setup	Some expansion normal. May fill drip tray during initial ice block formation
	2. Dispense deck	Inspect or replace fittings clamps, o-rings, solenoids and quick disconnect fittings. NOTE: Dispense deck area slopes to drain tube that leads to the drip tray.
	3. Water pressure greater than 100psi	Install water pressure regulator and reduce to 50 psi.
Water leaking beneath machine	1. Bath tank overflow.	A) Check all internal water connections. B) Check internal plumbing connections. C) Check bath float switch
	2. Condensation from cabinet cooling coil.	Check for routing of condensation tube to water bath.

TROUBLESHOOTING (cont.)

PROBLEM		PROBABLE CAUSE	REMEDY
Dispense station concentrate only	Dispense station water only	Concentrate out	Replace refill concentrate container or BIB
	Product pump not pumping	Check for proper counterclock- wise rotation of pump rollers. If counterclockwise, replace pump tubing. If clockwise, wire connection to pump is reversed. Switch wires on terminals.	
Dispense station		Pump not turning	A) Check speed setting on circuit board and increase speed (turn clockwise) B) Check for d.c. power to pump motor. If yes, replace motor assy. If no, check harness for proper continuity. Then replace circuit board if needed.

TROUBLESHOOTING (cont.)

PROBLEM	PROBABLE CAUSE	REMEDY
Dispenser Locked Out Dispense stations not working.	1. Check Dispense Lockout switch. Dispense stations not working.	(A) Set switch to ON position. (B) Check switch and harness for proper continuity.
Cooling system failure.	1. Refrigeration or cold water recirculation system.	Check all previous items that pertain to refrigeration or cold water recirculation
Dispense station not working	1. Dispense Lockout switch set to OFF position. 2. Dispense switch failed	Place switch in ON position. Check switch and harness for proper continuity.
All stations dispense concentrate only	Main water supply	Check for ON position.
	Frozen bath	A) Compressor relay/contacts shorted - replace relay. B) Recirculating pump - replace or check for kinked flex line.
	Inlet water valve failed	A) Check for 120V or 230V power when dispensing. If yes, replace valve. If no, check harness for proper continuity. Then replace circuit board if needed.

TROUBLESHOOTING (cont.)

PROBLEM	PROBABLE CAUSE	REMEDY
Refrigeration Dispense stations not working. Note: Cooling failure or excessive bath and cabinet temperatures for more than 4 hours will result in dispense lockout or no dispense.	1. Compressor ON/OFF switch.	Check for "ON" position or no continuity - replace switch.
	2. Dirty condenser filter or fins.	Clean filter and fins or replace condenser filter. (Filter not supplied on some machines).
	3. Condenser fan not running.	A) Check for 120V or 230V AC. Replace fan motor or check fan blades for obstructions. B) Check compressor LED on circuit board. If ON, relay coil should have power (120 or 230 VAC).
	4. Compressor relay not activating.	Check compressor relay coil for 120 or 230vac. Note: Always check power with coil attached. If compressor LED is ON and no 120 or 230vac - replace board. If yes, 120 or 230vac - replace relay. Note: Relay contacts are normally open.
	5. Compressor not running.	Check compressor thermal overload (N/C). If open check for dirty condenser filter or adequate ventilation and space around machine.
	6. Compressor running and not cooling.	Check refrigeration system for leaks and proper charge.
	7. Low water bath or bath fill valve failed.	Check Dispense switch is set to ON and sight gauge shows full water bath. If sight gauge is low, press Dispense switch to OFF. Wait a few seconds. Press Dispense switch to ON. Bath will automatically start filling water bath after 30 seconds.

A troubleshooting guide is provided to suggest probable causes and remedies for the most likely problems encountered. If the problem remains after exhausting the troubleshooting steps, contact the Bunn-O-Matic Technical Service Department.

TROUBLESHOOTING

- Inspection, testing, and repair of electrical equipment should be performed only by qualified service personnel.
 - All electronic components have 120-240 volt ac and low voltage dc potential on their terminals. Shorting of terminals or the application of external voltages may result in board failure.
 - Intermittent operation of electronic circuit boards is unlikely. Board failure will normally be permanent. If an intermittent condition is encountered, the cause will likely be a switch contact or a loose connection at a terminal or crimp.
 - Solenoid removal requires interrupting the water supply to the valve. Damage may result if solenoids are energized for more than ten minutes without a supply of water.
 - The use of two wrenches is recommended whenever plumbing fittings are tightened or loosened. This will help to avoid twists and kinks in the tubing.
 - Make certain that all plumbing connections are sealed and electrical connections tight and isolated.
- WARNING**
- Exercise extreme caution when servicing electrical equipment.
 - Unplug the dispenser when servicing, except when electrical tests are specified.
 - Follow recommended service procedures.
 - Replace all protective shields or safety notices.

PROBLEM

Cold Water Circulation

Dispense stations not working.
Note: Cooling failure or excessive cabinet temperatures for more than 4 hours will result in dispense lockout or no dispense.
Note: Reset fault/timer by unplugging unit.

PROBABLE CAUSE

1. Cabinet cooling fan.

REMEDY

Replace fan (24vdc).
Note: Fan receives power when the dispenser is powered.

A) If not running, check refrigeration switch and wiring for proper continuity.

B) Check for 120V or 230V AC at pump. Replace pump.

3. Restricted water flow to cabinet

Check for kinked hose.

Dispense nozzle dripping/won't stop dispensing.

1. Juice residue causing o-ring on dispense nozzle to lose vacuum.

A) Remove dispense nozzles and stout insert. Clean nozzles and o-ring in mild detergent solution.

B) Use soft bristle brush and mild detergent solution to clean dispense valve area that dispense nozzles are seated.

DISPENSER FAULT CODES

NOTE: All LED flashing sequences include a 3-second delay between flash codes.

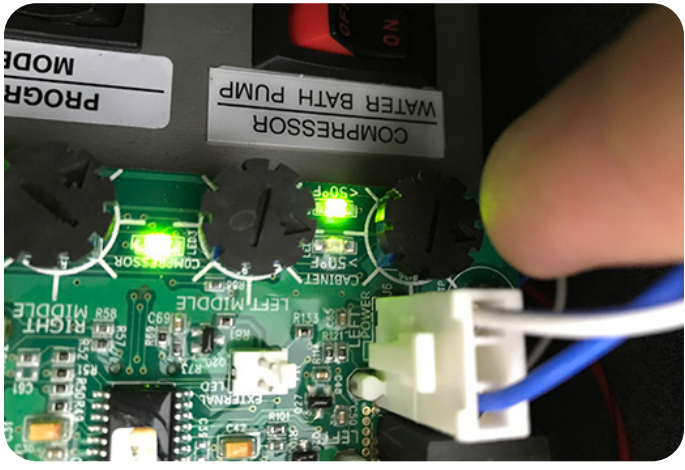
1. 1 flash of the circuit board mounted bath LED's and 1 flash of the door mounted blue LED's.
 - Bath Sensor Open
2. 2 flashes of the circuit board mounted bath LED's and 2 flashes of the door mounted blue LED's.
 - Bath Sensor Shorted
- Possible Cause(s): Bath sensor failed | Shorted bath sensor wires.
3. 1 flash of the circuit board mounted cabinet LED's and 3 flashes of the door mounted blue LED's.
 - Cabinet Sensor Open
- Possible Cause: Cabinet sensor not connected to the main board.
4. Circuit board mounted cabinet LED's will flash slowly. 4 flashes of the door mounted blue LED's.
 - Cabinet > 50 degrees for 4 hours.
- This fault will stop all dispense functions.
- Possible Cause(s): Cabinet fan not running | Water bath pump not running | Check compressor/WB pump switch to confirm it is On | Water bath is low.
- Troubleshoot by powering the dispenser down and back up to reset the fault.

5. 5 flashes of the door mounted LED's.
 - Left Concentrate Pump Stalled
- This fault will reset itself after 5 seconds.
- Possible Cause: Peristaltic pump failed or stalled.
6. 6 flashes of the door mounted LED's.
 - Right Concentrate Pump Stalled
- This fault will reset itself after 5 seconds.
- Possible Cause: Peristaltic pump failed or stalled.

7. 7 flashes of the door mounted LED's if the bath has not reached proper level after 4 minutes.
 - Refill Fault Dispenser will not allow additional bath filling until this fault is reset.

Possible Cause(s): Water line to machine turned off.
 Water not connected to dispenser | Water flow/pressure source too low | Bath fill valve failed.

Troubleshoot by powering the dispenser down and back up to reset the fault. Bath will start filling 30 seconds after power up.



Fault Code LEDs

NITRON₂ COLD DRAFT DECOMMISSION PROCEDURE

When planning on removing and transporting a dispenser from the field, a few steps must be taken to ensure equipment cleanliness, safety of the equipment and service personnel. The dispenser will have an approximate 8lb. ice bank that will need to melted prior to removal. This usually requires the dispenser to be unplugged from electricity for 48 hours prior to removal date allowing the 8lb. ice block to fully melt within the water bath.

Nitrogen cylinder is under extremely high vapor pressure which will need to be handled with care during disconnect from the dispenser. The Nitrogen cylinders will have a DOT label identifying the gas and hazards.

Steps for Decommissioning the nitron₂ Cold Draft Dispenser 48 Hours Before Transportation

Step 1: Remove the product containers or BIB's from the dispenser cabinet and store away in a refrigerated environment if you plan on using again.

Step 2: Locate the N₂ supply cylinder and verify it only supplies nitrogen to the BUNN nitron₂ Cold Draft dispenser. Turn the main cylinder On/Off valve to the Off position. Place an empty container under the dispense nozzles. Pull the "Nitro Coffee" tap handle to relieve the pressure. Disconnect the nitrogen supply line to the dispenser and cap the dispenser nitrogen inlet fitting.

Step 3: Next, disconnect the nitrogen pressure regulator from the cylinder. Pack the tubing and regulator for transport. Inform the location manager or owner that the Nitrogen cylinder is disconnected and should be properly stored until gas supplier can pick up.

NOTE: During removal, if the cylinder is empty, tag the cylinder as "Empty".
Step 4: Perform the dispenser cleaning/sanitizing procedure as instructed in the nitron₂ Cold Draft Installation & Operating Guide.

NOTE: By performing the cleaning/sanitize procedure prior to dispenser removal will reduce the amount of time, labor and parts in reconditioning the dispenser to get it ready for the next placement out in the field.

Step 5: There will be an approximate 8 lb. ice block inside the water bath that will take 48 hours to melt. Locate the dispenser compressor On/Off switch behind the lower splash panel, toggle the switch to the Off position. Unplug the dispenser from the power supply.

Step 6: Turn Off the main water supply to the dispenser. Pull a tap handle to relieve pressure in the water line. Disconnect the water source to the dispenser and cap off the water source & dispenser fitting for extra protection.

Step 7: Place sign on dispenser. (Decommission In-Process, Return On _____ For Pick Up).

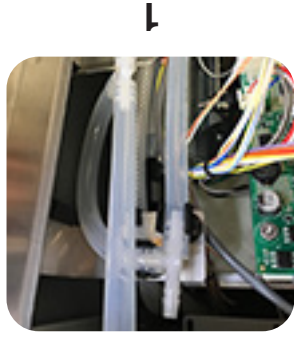
NITRON₂ COLD DRAFT DECOMMISSION PROCEDURE (Cont.)

Steps For Transportation

Step 1: Return to location with a helper to assist with removal of dispenser from the current location.

NOTE: Helper is only needed if service technician does not have the necessary equipment to lift, move and secure a 130lb dispenser safely.

Step 2: Now that the ice block is melted, you will need to drain the water bath before removing and packing the dispenser for transport. The water bath will have approximately 2-1/2 to 3-gallons of water. Remove the lower splash panel to access the sight gauge tube (photo 1). Pull the sight tube down and position in knock-out (photo 2) to drain the water bath from the tank into an empty 5-gallon bucket. As an alternative option, you can disconnect the sight tube from the "T" barbed fitting (increase flow) and hold the drain tube down (photo 3) to drain the water into an empty 5-gallon bucket.



2



3



Step 3: Once water has stopped draining from the drain tube, reconnect the "T" barbed fitting on the sight tube and position it back to its original position (photo 1). Reinstall the lower splash panel and prepare the machine for loading. Secure the dispenser in an upright position in the transport vehicle.

NITRON₂ COLD DRAFT DECOMMISSION PROCEDURE

When planning on removing and transporting a dispenser from the field, a few steps must be taken to ensure equipment cleanliness, safety of the equipment and service personnel. The dispenser will have an approximate 8lb. ice bank that will need to melted prior to removal. This usually requires the dispenser to be unplugged from electricity for 48 hours prior to removal date allowing the 8lb. ice block to fully melt within the water bath.

Nitrogen cylinder is under extremely high vapor pressure which will need to be handled with care during disconnect from the dispenser. The Nitrogen cylinders will have a DOT label identifying the gas and hazards.

Steps for Decommissioning the nitron₂ Cold Draft Dispenser 48 Hours Before Transportation

Step 1: Remove the product containers or BIB's from the dispenser cabinet and store away in a refrigerated environment if you plan on using again.

Step 2: Locate the N₂ supply cylinder and verify it only supplies nitrogen to the BUNN nitron₂ Cold Draft dispenser. Turn the main cylinder On/Off valve to the Off position. Place an empty container under the dispense nozzles. Pull the "Nitro Coffee" tap handle to relieve the pressure. Disconnect the nitrogen supply line to the dispenser and cap the dispenser nitrogen inlet fitting.

Step 3: Next, disconnect the nitrogen pressure regulator from the cylinder. Pack the tubing and regulator for transport. Inform the location manager or owner that the Nitrogen cylinder is disconnected and should be properly stored until gas supplier can pick up.

NOTE: During removal, if the cylinder is empty, tag the cylinder as "Empty".

Step 4: Perform the dispenser cleaning/sanitizing procedure as instructed in the nitron₂ Cold Draft Installation & Operating Guide.

NOTE: By performing the cleaning/sanitize procedure prior to dispenser removal will reduce the amount of time, labor and parts in reconditioning the dispenser to get it ready for the next placement out in the field.

Step 5: There will be an approximate 8 lb. ice block inside the water bath that will take 48 hours to melt. Locate the dispenser compressor On/Off switch behind the lower splash panel, toggle the switch to the Off position. Unplug the dispenser from the power supply.

Step 6: Turn Off the main water supply to the dispenser. Pull a tap handle to relieve pressure in the water line. Disconnect the water source to the dispenser and cap off the water source & dispenser fitting for extra protection.

Step 7: Place sign on dispenser. (Decommission In-Process, Return On _____ For Pick Up).

Foam Height Adjustment

NOTE: Only Later Style dispensers have an internal adjustable N_2 gas pressure regulator verses early style dispensers having a non-adjustable N_2 gas pressure regulator.
If you are not getting any foam, please ensure that your primary N_2 gas supply is properly connected and turned on. Dispensers with an internal adjustable N_2 gas pressure regulator can be adjusted to deliver a different foam height on a dispensed cold draft beverage.

1. After product loading and priming procedures have been performed, dispense a full drink and observe foam height after the surge is finished.

2. Remove right side panel and locate adjustment knob of gas regulator. Fig. 1

3. Pull knob out to unlock and allow adjustment.

4. For more foam, turn knob clockwise no more than $1/4$ turn. For less foam, turn knob counterclockwise no more than $1/4$ turn.

5. Dispense another full drink and observe change in the foam height.

6. If foam is still not at the desirable height, go back to Step 4.

7. When desired foam height is achieved, push in regulator knob to lock it in place and reinstall side panel.

Dispenser Lockout

Dispense functions of the dispenser can be turned-off to prevent unauthorized use of the dispenser, while keeping the refrigeration system running.

1. Locate the Dispense Lockout switch inside the door at the top of the dispenser.
2. Place the switch in the OFF position to prevent dispensing.
3. Place the switch in the ON position to allow dispensing.

NOTE: This switch will also operate the door lights on models equipped with this feature and actuates water bath auto fill.

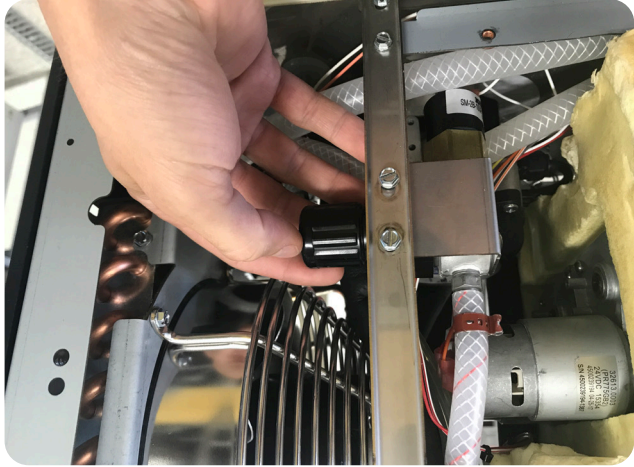


Fig. 1

ADJUSTMENT & OPTIONAL SETTINGS (Cont.)

Ratio Dispense Test Set Up Procedure

1. Place the Program switch in the ON position.
 2. Water flow rate should be factory pre-set to 133 ml (4.5 oz) per 3 second dispense. To verify, place a graduated measuring cylinder under the dispense nozzle, pull and release the taper handle 3 times. The dispenser will then dispense an amount of water for 3 seconds. Record the water output for later reference on each dispense head.
 3. Pull and release the taper handle 6 times. The dispenser will then dispense an amount of concentrate for 3 seconds.
 - For best results, discard the first two samples before recording output. Repeat the same practice after every adjustment.
 4. Record the amount dispensed.
- NOTE:** Measuring in milliliters is required for accuracy.
5. Refer to the Ratio chart below to confirm proper volumes for desired ratios. Concentrate amounts for each ratio are highlighted in yellow under the ratio number.
 6. To increase or decrease the product output, refer to Step 10 of SET-UP INSTRUCTIONS.
 7. Place the Program switch back to the OFF position.

Ratio Target
sec. water
dispense in
milliliters

127	31.8	25.4	21.2	18.1	15.9	14.1	12.7	11.5	10.6
130	32.5	26.0	21.7	18.6	16.3	14.4	13.0	11.8	10.8
133	33.3	26.6	22.2	19.0	16.6	14.8	13.3	12.1	11.1
136	34.0	27.2	22.7	19.4	17.0	15.1	13.6	12.4	11.3
139	34.8	27.8	23.2	19.9	17.4	15.4	13.9	12.6	11.6
	4+1	5+1	6+1	7+1	8+1	9+1	10+1	11+1	12+1

Brix Dispense Test Set Up Procedure

1. Load the concentrate in the dispense station. Dispense until the finished drink is flowing from the dispense nozzle.
2. Dispense a typical cup size and discard.
3. Dispense another sample and measure the Brix using a refractometer. Best practice is to allow samples dispensed with nitrogen to settle before taking a measurement.
 - Once a sample is placed on the refractometer, wait until it reaches temperature to determine current Brix measurement (about 1-2 minutes).
 - Many refractometers include a thermometer on board and will help indicate that the sample is at room temperature and ready to be tested. (See refractometer manual for more details on usage.)
4. To increase or decrease the product output, refer to Step 10 of SET-UP INSTRUCTIONS.
5. Continue making pump speed adjustments and measuring samples until desired Brix target is reached.

PRIMING CONCENTRATE LINES

1. Open the dispenser door
 2. Load concentrate per instructions in section titled *Loading Bag-In-Box with ASTRA Quick Disconnect Fitting Assembly*.
 3. Ensure the dispense lockout switch is in the On position.
 4. Close the dispenser door.
 5. Place a large container under the appropriate dispense nozzle. Pull and hold the tap handle, until concentrate dispenses from the dispense nozzle.
- NOTE:** This may take several seconds, depending on the installation and set pump speed.

ADJUSTMENT & OPTIONAL SETTINGS

Water Flow Testing and Adjustment - Still Side Only

- NOTE:** Purge all dispense stations to remove air from water line before making initial adjustments.
- NOTE:** Some models are equipped with Nitro dispense valves at both dispense stations. Nitro dispense valves do not require any water flow adjustment.
1. Place a graduated measuring cup or the large chamber of the empty mixing cup (BUNN-O-MATIC part number 33095.0000) under the appropriate dispense nozzle. Place the Program switch in the On position.

2. Pull and release the desired tap handle three times.
3. The selected position will dispense water (no concentrate) only for 3 seconds.

4. Measure the water dispensed. Suggested target is 133 ml (4.5 oz) per 3 seconds flow rate.
5. Adjust the water flow rate Fig 17, (counterclockwise to increase flow rate; clockwise to decrease flow rate) to the corresponding product mix ratio.
6. Repeat steps 1 through 5 as necessary until the correct water flow rate is achieved.
7. Place the Program switch back into the OFF position.

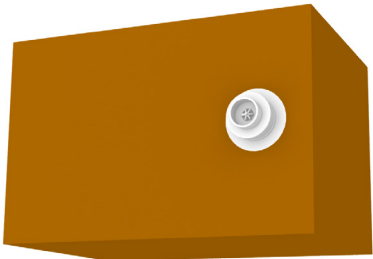
Pump Speed Adjustment

1. Disconnect the dispenser from the power source.
 2. Remove the drip tray.
 3. Remove the two screws securing the splash panel and remove the splash panel.
 4. Locate the adjustment knobs on the circuit board.
- NOTE:** Start with the adjustment dial in the nine o'clock position.
5. Turn the adjustment knobs clockwise to increase speed and counterclockwise to decrease speed.
- NOTE:** Use the two left most knobs to make pump speed adjustments. Left most being station #1 (left side dispense) and second from left being station #2 (right side dispense).
6. Reinstall the splash panel and drip tray and reconnect the dispenser to the power source.



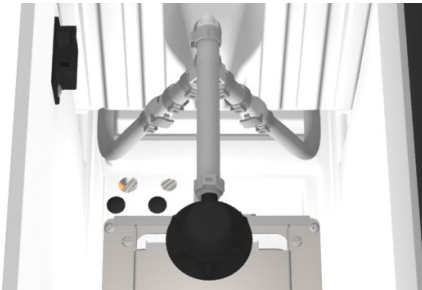
Adjusting Water Flow
Using Flat Blade Screwdriver

LOADING BAG-IN-BOX (BIB) - Scholle "Y" Fitting QUICK DISCONNECT ASSEMBLY



STEP 1

First, mix concentrate by vigorously shaking the B-I-B. Next locate the perforated area and release. Locate Scholle connector and set into position and secure with perforated tab. Remove BIB cap/seal.



STEP 4

Ensure the "Y" fitting is setup correctly by verifying the Scholle connector is still facing the inside of the cabinet.



STEP 7

Located on the inside upper right hand corner of the door, ensure the dispense lockout switch is in the On position before closing the door.



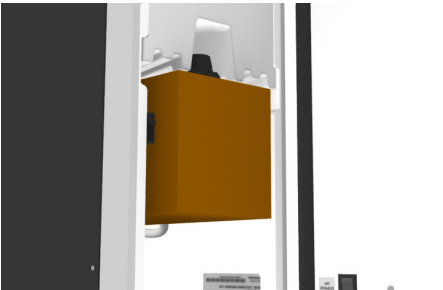
STEP 2

Locate the Scholle quick connect "Y" fitting assembly in the door and ensure the Scholle connector is facing inside the cabinet.



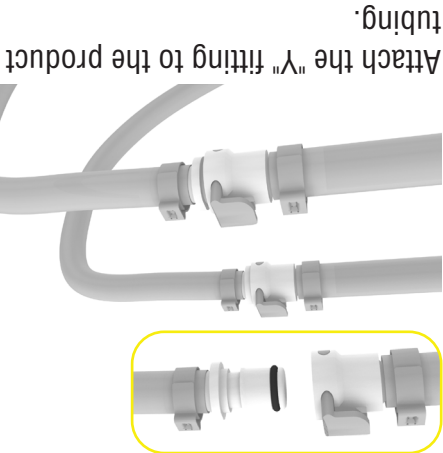
STEP 5

Place B-I-B on shelf with B-I-B connector facing up. Grab the Scholle connector and screw onto the mating B-I-B connector.

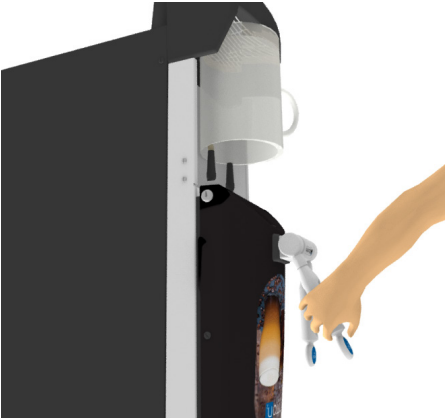


STEP 6

Ensure left and right product tubes are properly routed without any kinks and that the Scholle connector rests within the groove of the shelf.

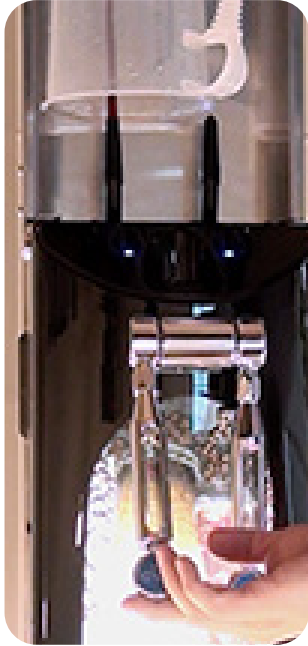


Attach the "Y" fitting to the product tubing.



STEP 8

Next, go to Priming Concentrate Lines. Place empty container under appropriate nozzle to be ready for Priming.



STEP 12

Next, go to Priming Concentrate Lines. Place empty container under appropriate nozzle to be ready for Priming.



STEP 11

Ensure left and right product tubes are properly routed without any kinks.

Ensure the dispense lockout switch is in the ON position before closing the door.



STEP 10

Grab right product tube with Scholle bag receiver connector and screw clockwise onto mating BIB connector until hand-tight. Place lower BIB back into position with the SCHOLLE connector positioned in cavity of product shelf.

1. Open the dispenser door
2. Load concentrate per instructions in section titled *Loading Bag-In-Box with SCHOLLE Quick Disconnect Fitting Assembly*.
3. Ensure the dispense lockout switch is in the On position.
4. Close the dispenser door.
5. Place a large container under the appropriate dispense nozzle. Pull and hold the tap handle, until concentrate dispenses from the dispense nozzle.

NOTE: This may take several seconds, depending on the installation and set pump speed.

PRIMING CONCENTRATE LINES

LOADING BAG-IN-BOX (BIB) - SCHOLLE QUICK DISCONNECT FITTING ASSEMBLY



STEP 1

Prepare Bag-In-Box (BIB) for installation by thoroughly mixing concentrate by vigorously shaking the product Bag-In-Box. Next, locate the perforated hole area on the box and release.



STEP 2

Pull the product BIB connector through the hole and slide into position, secure the BIB connector in the cardboard opening by engaging the cardboard tab into the BIB connector groove.

Remove the cap/seal from the Bag-In-Box connector and discard.



STEP 3



STEP 4

Locate the SCHOLLE quick connect fitting assemblies in the door parts box.



STEP 5

Open the dispenser door and locate the left and right product tubes inside the cabinet.



STEP 6

Connect a SCHOLLE quick connect assembly to the left and right product tube.



STEP 7

First, place the BIB on the top shelf with the bag receiver connector towards the front, facing downward. Use a little of the Lubri-Film to make sure that the receiver connector is lubricated. Grab the left product tube with SCHOLLE mating connector and screw clockwise onto the bag receiver connector until hand-tight.



STEP 8

Next, ensure right product tube is positioned in the lower shelf center cavity before placing BIB on lower shelf with BIB connector facing downward.



STEP 9

Pull BIB off shelf enough to be able to connect the right product tube with the SCHOLLE mating connector. Use a little of the Lubri-Film to make sure that the receiver connector is lubricated.

LOADING PRODUCT CONTAINERS

Frozen Concentrates

NOTE: Loading frozen concentrate in the product cabinet may cause damage to the machine. This damage is not covered by warranty.

1. Thoroughly mix the thawed concentrate by vigorously shaking the product container.
2. Open the dispenser door.
3. Prior to placing the product container in the dispenser, make sure that the o-ring on the container adapter is lubricated. This will ease removal of the container when it becomes necessary.
4. Place the product container in the desired position and press it firmly into the bottle adapter opening.
5. Open the vent hole in the product container. (if required).

NOTE: Concentrate in the container must be completely thawed and be within the temperature range of 35-40 degrees F (1.6-4.4 degrees C.) Product outside of this temperature range, especially below, may produce an “out of ratio” drink.

Ambient Concentrates (Optional)

1. Install an Ambient Concentrate Conversion Kit (BUNN-O-MATIC part number 33699.0002) per the instructions provided in the kit.
2. Attach the concentrate product hose to the appropriate concentrate line located at the rear of the dispenser.
3. Attach the other end of the product hose to the product container through an appropriate fitting.

NOTE: Although the dispenser is designed to accept ambient concentrates, the Nitro Coffee cascade performance may be reduced due to ambient product mixing with the cold nitrogenated water.

PRIMING

1. Open the dispenser door
2. Load concentrate per instructions in section titled *Loading*.
3. Close the dispenser door.
4. Place a large container under the appropriate dispense nozzle. Pull and hold the tap handle, until concentrate

dispenses from the dispense nozzle.

NOTE: This may take several seconds, depending on the installation and set pump speed.

PREVENTIVE MAINTENANCE

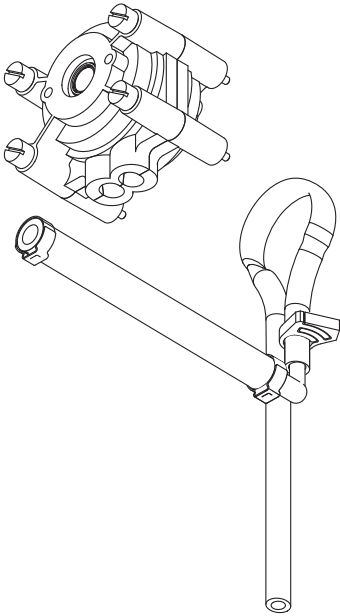
Annually: Replace Pump Tubing

1. Open dispenser door.
2. Remove all product containers and place them in a refrigerated (35-40 degrees F [1.6-4.4 degrees C]) environment. Disconnect all connections to ambient products from the bottle adapter.
3. Rinse all dispense stations using steps outlined in "DAILY RINSE PROCEDURE".

4. Disconnect dispenser from power source.
5. Remove the dispense platform cover.
6. Disconnect the dispense platform water line(s) from the supply line inside the refrigerated cabinet and disconnect the wiring connection(s) from the cabinet receptacle(s).
7. Remove the mounting screw(s) securing the dispense platform(s) to the cabinet.
8. Pull the dispense platform(s) completely out of the cabinet and place it on a flat work surface.
9. Close the dispenser door.
10. Remove the 4 screws securing the pump head.
11. Gently pull the pump head apart.
12. Gently pull the pump tube from around the pump's rotor.
13. Release the clamps securing the old pump tubing to the plastic elbows.
14. Pull the plastic elbows from the old pump tubing, and discard the old pump tubing.
15. Insert the plastic elbows into the new pump tubing and secure it with the clamps.

NOTE: Obtain new parts using the illustrated Parts Catalog listed at www.bunn.com.

16. Gently wrap the new pump tubing around the pump's rotor.
17. Reassemble the pump housing onto the platform assembly.
18. Repeat steps 10 through 17 for the remaining pump(s).
19. Replace the dispense platform(s) into the refrigerated cabinet, making sure to reconnect all electrical and water connections.
20. Replace the dispense platform cover.
21. Turn power on to dispenser.
22. Install containers of rinse water, run each station and check for leaks. Repair leaks as necessary.
23. Replace product shelf and product containers. Reconnect any connections to ambient product containers.
24. Prime the pumps as described in "PRIMING" in the Initial Fill Section.



CLEANING & SANITIZING INSTRUCTIONS - SCHOLLE or ASTRA BIB CONNECTORS (Cont.)

- to the machine. Reconnect to concentrate BIB's and reinstall in the cabinet.
19. Activate a dispense at each station until product appears. Dispense 1 – 12 ounce (354.9 ml) glass of finished product and discard.
20. Wipe internal and external surfaces with a clean damp cloth.

Sanitizer Product Options:

- Chlorine sanitizers - 1 packet of Kay-5 sanitizer (or equivalent active ingredients) into 2.5 gallons. (9.46 L) of minimum 80°F (26.6°C) water to ensure 100 PPM chlorine.
- Quat = Mix Quat and minimum 80°F (26.6°C) water per manufacturers recommendation to achieve a minimum 400 PPM Quat.



Sanitize Extension Tube



Sanitize Set-Up

1. Locate the removable air filter at the back of machine and remove to clean in warm soapy water.
2. Use a soft bristle brush to clean the build-up of dirt in the condenser.

Weekly: Clean Condenser Coils and Air Filter

CLEANING & SANITIZING INSTRUCTIONS - SCHOLLE or ASTRA BIB CONNECTORS

Daily: Rinse Procedure

Tools required: 32 oz. (946 ml) minimum empty container

1. Open dispenser door. Disconnect BIB connector from BIB.
2. Close the door, place an empty container under the dispensing nozzle(s).
3. Dispense from each station until clear water flows from the dispense nozzle(s).
4. Open dispenser door and reconnect all product containers.
5. Wipe down the internal compartment of the cabinet.

Daily: Parts Washing

1. Remove and wash the dispense nozzle(s), Nitro Stout Insert, drip tray and drip tray cover in a mild detergent solution. Rinse thoroughly. Use brush (00674.0000) to clean inside and o-ring area on dispense nozzles.
2. Remove Nitro Stout Insert in nitro nozzle for cleaning. Replace before reinstalling nozzle.
3. Wipe splash panel, areas around dispense nozzle(s), and refrigerated compartment with a clean, damp cloth.
4. Use brush and a mild detergent solution to clean inside dispense area where dispense nozzles are removed. Rinse and wipe thoroughly.

Sanitize Process - SCHOLLE or ASTRA BIB Connectors

Tools required: 1 empty container, sanitizer (options in list below), and clean, empty concentrate container.

1. Remove all concentrate from the dispenser and store in a separate refrigerated compartment.
2. Fill clean empty pitcher with approximately 64 oz (946 ml) of warm tap water approximately 80°F (26.6°C).
3. Disconnect BIB connectors inside the cabinet at the quick disconnect. Install the sanitizing extension tube and reconnect the BIB connector.
4. Retrieve the white cleaning adapters and connect to the BIB mating connectors. **NOTE:** BUNN has provided white cleaning adapters with every dispenser which are not used during normal use. Save the cleaning adapters for future sanitizing as it is only used for In Place Cleaning (IPC) purposes.
5. Place BIB connector in pitcher of warm tap water.
6. Remove drip tray and place an empty 5-gallon bucket under the dispense nozzles.
7. Dispense at each station until the stream out of the nozzles runs clear (about 30-60 seconds). NOTE – The dispenser will not allow all dispense stations to run at the same time.
8. Once this is completed, remove the BIB connectors from the warm water.
9. Remove each dispense nozzle and Nitro Stout insert. Run under hot tap water to remove excess product build-up.

10. Prepare 2.5 gal. (9.46 L) of sanitizing solution (from the list of options below).
11. Place nozzles in a separate container of sanitizing solution and mix thoroughly. Allow the parts to soak for 2 minutes.
12. Clean the dispense nozzle receptacle (dispense valves) with sanitizing solution and a soft bristle brush.
13. Remove the cleaning adapter then clean the machine BIB connector and cleaning adapter using the sanitizing solution and a soft bristle brush. Discard all remaining sanitizing solution.
14. Place the nozzles back in their dispense stations making sure to place the Nitro Stout insert in the left dispense nozzle (both nozzles on a dual Nitro model).
15. Prepare a pitcher of approximately 128 ounces (3.8 L) of sanitizing solution (from the list of options below). Do not re-use sanitizing solution from earlier steps. Load the containers into the dispenser.
16. Place the empty 5-gallon bucket under the dispense nozzles.
17. Dispense sanitizing solution through each station for 1 minute. Allow to soak for 5 minutes. Dispense from each station for 2 minutes. Do not let the pitcher of sanitizer run dry when completing this step.
18. When the above cycle is complete, remove the BIB connectors from the sanitizing solution. Remove cleaning adapters and store for later use. Remove the sanitizing extension tube and reconnect BIB connectors

CLEANING & SANITIZING INSTRUCTIONS - PRODUCT CONTAINERS

Daily: Rinse Procedure

Tools required: 32 oz. (946 ml) minimum empty container.

1. Open dispenser door. Lift up on product containers and remove them from the machine.
2. Wipe down the internal compartment of the cabinet and the concentrate container's inlet adapter(s) area.
3. Close the door, place an empty container under the dispensing nozzle(s).
4. Dispense from each station until clear water flows from the dispense nozzle(s).
5. Open dispenser door and reconnect all product containers.

Daily: Parts Washing

1. Remove and wash the dispense nozzle(s), Nitro Stout Insert, drip tray and drip tray cover in a mild detergent solution. Rinse thoroughly. Use brush (00674.0000) to clean inside and o-ring area on dispense nozzles.
2. Remove Nitro Stout Insert in nitro nozzle for cleaning. Replace before reinstalling nozzle.
3. Wipe splash panel, areas around dispense nozzle(s), and refrigerated compartment with a clean, damp cloth.
4. Use brush and a mild detergent solution to clean inside dispense area where dispense nozzles are removed. Rinse and wipe thoroughly.

Sanitize Process

Tools required: 1 empty 5 gallon (18.9 L) bucket, 2 packets of Kay 5 sanitizer, and clean, empty concentrate container.

1. Remove all concentrate from the dispenser and store in a separate refrigerated compartment.
2. Fill clean empty concentrate container(s) with approximately 32 oz. (946 ml) of hot tap water (approximately 140° F (60° C). Load the containers of hot water into the dispenser (just like concentrate).
3. Place an empty container under the dispense nozzles.
4. Pull and hold the tap handle at each station until the stream out of the nozzles runs clear (about 30 seconds). NOTE - the dispenser will not allow all stations to run at the same time.
5. Once this is completed, remove the container(s) and empty.
6. Remove each dispense nozzle and Nitro Stout Insert. Run under hot tap water to remove excess product build-up.

7. Prepare 2.5 gal. (9.46 L) of sanitizing solution by dissolving 1 packet of Kay-5 sanitizer into 2.5 gal. (9.46 L) of 120° F (48.9° C) water to ensure 100 ppm of available chlorine.
8. Place nozzle(s) in a separate 1-quart container of sanitizing solution and mix thoroughly. Allow the parts to soak for 2 minutes.
9. Clean the dispense nozzle receptacle (dispense valves) with the sanitizing solution and a soft bristle brush.
10. Clean the concentrate container's inlet adapter(s) using the sanitizing solution and a soft bristle brush.
- Discard all remaining sanitizing solution.
11. Place the nozzle(s) back in their dispense stations making sure to place the Nitro Stout Insert back in the LEFT dispense nozzle.
12. Fill approximately 128 ounces (3.8 L) of clean sanitizing solution into clean, empty concentrate container(s). Do not re-use the sanitizing solution used in step 10. Load the container(s) into the dispenser.
13. Place the empty 5 gallon bucket under the dispense nozzles.
14. Dispense sanitizing solution through each station for 1 minute. Allow to soak for 5 minutes. Dispense from each station for 2 minutes.

NOTE: The machine will allow only one station to dispense at a time. Alternating stations is required for these steps.

15. When the above cycle is complete, remove the sanitizing solution and replace with concentrate.
16. At each station, pull and hold the dispense tap handle until product appears. Dispense one 12 ounce (354.9 ml) glass of finished product and discard.
17. Wipe internal and external surfaces with a clean, damp cloth.

OPERATING CONTROLS (Cont.)

Dispense Lockout Switch

This switch is located inside the door at the top. It is used to turn ON and OFF the Dispensing function. It is also used for fill procedures.



Dispense Lockout Switch

Program Switch

This switch is located near the main control board next to the refrigeration switch.



Program Switch

OPERATING CONTROLS

Compressor/Water Bath Switch

The refrigeration switch is located on the Electrical Panel of the dispenser near the Circuit Board. This switch controls power to the water bath pump and relay contacts for the compressor and condenser fan motor.



Refrigeration Switch

Product Dispense Tap Handles

Pulling and holding tap handle will initiate product flow from the respective nozzle; releasing the tap handle will stop the flow.



Product Dispense Handles

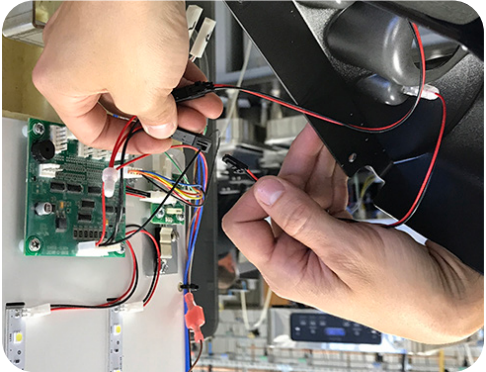
Cup Placement

The cup placement decal will assist users in proper cup placement when dispensing a beverage. Apply the cup placement decal to the splash panel as shown.

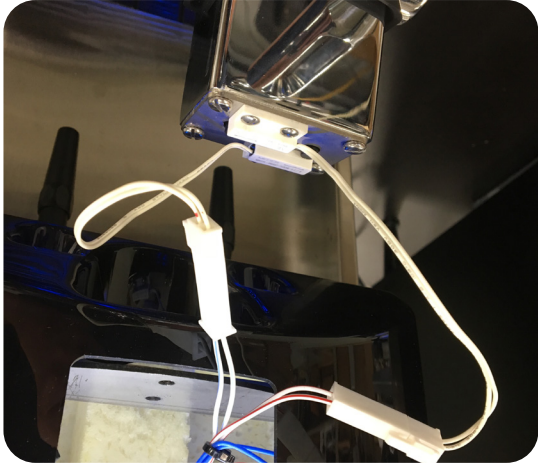


Cup Placement Decal

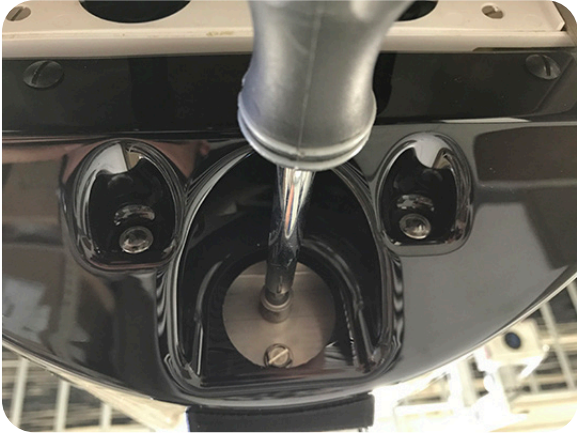
DOOR COVER INSTALLATION



1. Install door cover by first plugging the LEDs from the door into the black connectors with RED/BLACK wires



3. Connect taper handle switches to harness in door.
NOTE: Connect left switch to blue wires (Left) and right switch to red wires (Right).



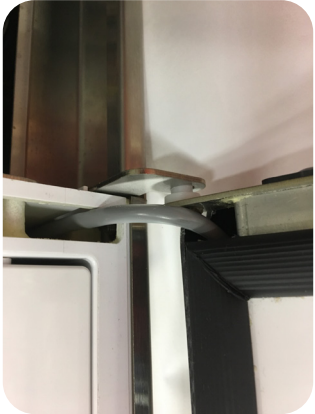
5. Mount taper handles through bottom of door as shown using the screws provided.



6. Install black hole cover as shown.



2. Confirm door wiring harness is routed as shown in photo when installing door cover. Install door cover and secure the door cover using 5 screws provided.



SET-UP INSTRUCTIONS

1. After connecting to a filtered water source (see *PLUMBING REQUIREMENTS*), turn on the water supply to the dispenser.
2. Connect the Nitrogen source to the dispenser, turn on the Nitrogen supply. For best drink consistency and nitrogen infusion, the nitrogen supply pressure to the machine should be set to 125 psi and maintain +/- 10 psig from the 125 psi pressure set point. Verify that the regulator's output gauge reads 125 psig. If the regulator has a shut-off valve, move the regulator's valve handle to the open position (the handle should be parallel to the gas supply line).
3. Connect the LED lighting from the door cover to the door. Install the door using the 5 mounting screws provided. (See *DOOR COVER INSTALLATION*)

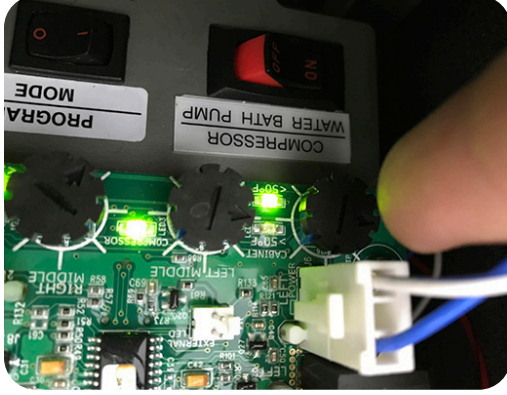
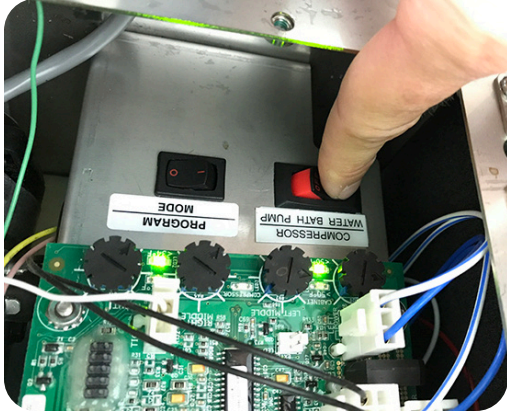
4. Confirm that the dispense switch (located in upper right corner of door when open) is in the OFF position.
5. Connect the switches from the handle set to the wire harness on the door (note right and left connections). Install the handle set using the two screws on the bottom side of the handles. Snap the plug in the hole on the door under the handles.
6. Remove the drip tray and splash panel.

7. Install dispense nozzles and drip tray. The nozzle with the Nitro Stout Insert goes in the LEFT* dispense station. The Nitro Stout insert's function is to provide back pressure while dispensing Nitro Coffee and aides in creating the "cascading" or surging effect in the dispensed drink.
8. Load product into both stations of the dispenser. For SCHOLLE/ASTRA type BIB's, see Loading instructions for those connectors. Prime each side with product by pulling the taper handle until you see finished product flowing from the dispense nozzle.

9. Dispense a drink at each station and check the Brix by using the Ratio Dispense Test or the Brix Dispense Test.
 - The first dial (left-most potentiometer on the board) will adjust pump speed for the LEFT dispense station. The second dial (second from the left) will adjust pump speed for the RIGHT dispense station. Best practice is to start with the pump dial set to 9:00 position.
10. Make adjustments to pump speed to achieve the desired Brix target of the product.

11. Reinstall the splash panel. The dispenser will take between 4-6 hours to completely build the ice bank.

NOTE: Some models dispense nitro beverage on both dispense stations. For these models use a stout dispense nozzle on both dispense stations.



INITIAL FILL

CAUTION: The dispenser must be disconnected from the power source throughout the initial fill except when specified in the instructions.

1. Remove drip tray assembly and splash panel from the dispenser. Replace the drip tray.
2. Connect the water source to the back of the dispenser.
3. Connect dispenser to the power source.
4. The dispenser is equipped with an automatic bath fill circuit. When water is supplied and power is applied, the water will automatically fill if program switch is OFF and dispense switch is ON.
5. It is okay to turn ON the compressor water bath switch as soon as the bath starts filling.
6. Replace the splash panel and drip tray.
7. It will take several hours to create the ice bank required for full dispenser performance. During this time, some further trickling from the water bath is expected due to expansion caused by ice bank formation. While the refrigeration system is creating the ice bank, the dispenser may be readied for use as described in *Loading, Priming and Adjustment*.

ELECTRICAL REQUIREMENTS

CAUTION: The dispenser must be disconnected from the power source until specified in *Electrical Hook-Up*.

The 120V rated dispensers have an attached cord set and require a 2-wire, grounded, individual branch circuit rated 120 volts ac, 15 amp, single phase, 60Hz. The receptacle must be within 6 feet of the machine. The mating connector is NEMA 5-15R. The 220-230V rated dispensers have an attached cord set with 2-wire, grounded, rated 230VAC, 13 amp (UK) or 16 amp (Europe), single phase, 50/60Hz.

Refer to the data plate for exact electrical requirements.

ELECTRICAL HOOK-UP

CAUTION: Improper electrical installation will damage electronic components.

1. An electrician must provide electrical service as specified.
2. Using a voltmeter, check the voltage and color coding of each conductor at the electrical source.
3. Confirm that the refrigeration switch near the main control board is in the **OFF** position.
4. Connect the dispenser to the power source.
5. If plumbing is to be hooked up later, be sure the dispenser is disconnected from the power source. If plumbing has been hooked up, the dispenser is ready for *Initial Fill*.

PRODUCT CONCENTRATE REQUIREMENTS

The dispenser works with a range of concentrates. Some dispensers will dispense a range of 4:1 to 12:1. Confirm you have the correct dispenser for the concentrate you plan to use.

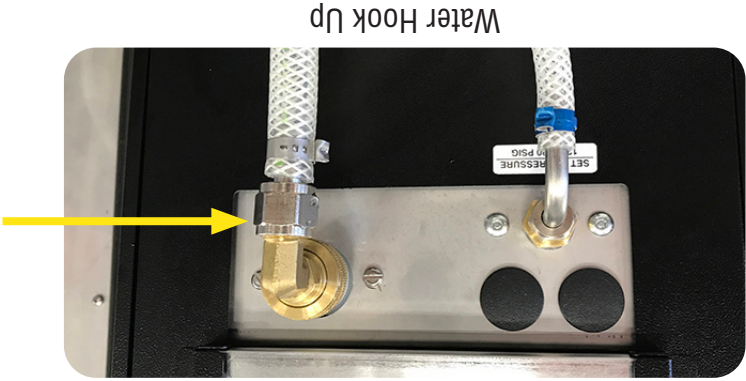
NOTE: Some concentrates may have different ratio capacities in the dispenser.

There are different product concentrate BIBs available today with a ball-valve or Scholle fitting. Along with the dispense range, make sure you have the correct Nitron2 model to connect your BIB concentrate in the dispenser. If the product is packaged in jugs, we recommend you pour the concentrate into our refillable ball-valve containers (P/N [39302.0000](#)).

PLUMBING HOOKUP

The water connection is located on the rear of the dispenser. A 3/8" (9.52 mm) male flare adapter fitting is supplied, installed on the rear of the dispenser.

NOTE: Water pipe connections and fixtures directly connected to a potable water supply shall be sized, installed and maintained in accordance with federal, state and local codes.



CAUTION: Improper electrical installation will damage electronic components.

- An electrician must provide electrical service as specified.
- Using a voltmeter, check the voltage and color coding of each conductor at the electrical source. Plug the dispenser into a 120V power source. Set the dispense switch to the ON position.

INITIAL SET-UP

The cold draft dispenser dimensions are 10"W x 28.4"D x 34"H. The dispenser is designed for indoor use only, in ambient temperatures ranging from 50°F to 90°F and 65% relative humidity environments. Avoid locating the machine where it will be subject to direct sunlight or exposed to other external heat sources. Install the dispenser on a counter that is able to support 150lbs (68 KG) of weight from the machine. Allow a minimum clearance of 6" at the back and top of the dispenser for proper air circulation. Leave some space so the dispenser can be moved for cleaning. For optimum performance, do not let warm air from surrounding machines blow on the dispenser.

PLUMBING REQUIREMENTS

This dispenser must be connected to a **FILTERED WATER** source with operating pressure between 30 and 90 psi (0.207 and 0.621 mPa) dynamic. This water source must be capable of producing a minimum flow rate of 2 fluid ounces (88.7 milliliters) per second. A shut off valve should be installed in the line that will supply the dispenser. If installing a water filter, it should be installed as close as possible to the inlet of the machine, but downstream of the shut-off valve. The machine is supplied with a 3/8" (9.52 mm) male barb fitting.

NOTE: At least 18 inches (457 mm) of an FDA approved flexible beverage tubing, such as reinforced braided polyethylene, before the dispenser will facilitate movement to clean the counter top. BUNN-O-MATIC does not recommend the use of saddle valves to install the dispenser. The size and shape of the hole(s) made in the supply line(s) by saddle valves may restrict water flow.

If the water pressure is below 30 psi (dynamic) pressure, a booster pump (P/N 41815.1000) is required at the water line. When installing a water filter and a booster pump, install the water filter in between the booster pump and the machine.

As directed in the International Plumbing Code of the International Code Council and the Food Code Manual of the Food and Drug Administration (FDA), this equipment must be installed with adequate back flow prevention to comply with federal, state and local codes. For models installed outside the U.S.A., you must comply with the applicable Plumbing/Sanitation Code for your area.

NITROGEN GAS HOOK-UP

An N₂ high-pressure tank must also be available prior to installation (customer supplied). There must be sufficient space for the cylinder and should be properly secured with a stand or chain to comply with local safety codes.

The cold draft dispenser will need to be connected to an external Nitrogen (N₂) source. This will require an N₂ pressure regulator to be installed at the tank with a gas supply line to the dispenser. The external N₂ supply connection is a 1/4" MFL located on the back of the machine. The cold draft dispenser may also need connected to a nitrogen generator. The supply pressure from the generator to the machine should be set to 125 psi.

NOTE: If the customer is supplying their own regulator, the regulator should have a working pressure up to 130 psi. 6-feet of dedicated N₂ gas tubing line is required to connect the N₂ regulator to the machine. The gas tubing line must be rated at least 130 psi and requires a 1/4" FFL fitting at the end of the line to connect to the machine.

NOTE: For best drink consistency and nitrogen infusion, the nitrogen supply pressure to the machine should be set to 125 psi and maintain +/-10 psi from the 125 psi pressure set point.

NOTE: To ensure safe N₂ operation and compliance with local safety codes, the N₂ cylinder must be properly secured. A strap or chain should be used as a means of properly securing the cylinder.

NOTE: When the supply nitrogen pressure drops below 100 psi, a red light indicator will flash at the top of the dispenser door.

NOTE: This dispenser is not designed to accept CO₂ gas.

NORTH AMERICAN REQUIREMENTS

- This appliance must be installed in locations where it can be overseen by trained personnel.
- For proper operation, this appliance must be installed where the temperature is between 41°F to 90°F (5°C to 32°C) and 50% humidity.
- Appliance shall not be tilted more than 10° for safe operation.
- An electrician must provide electrical service as specified in conformance with all local and national codes.
- This appliance must not be cleaned by pressure washer.
- This appliance can be used by persons aged from 18 years and above if they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance in a safe way and if they understand the hazards involved.
- Keep the appliance and its cord out of reach of children aged less than 18 years.
- Appliances can be used by persons 18 years and above with reduced physical, sensory or mental capabilities or lack of experience and knowledge if they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance in a safe way and understand the hazards involved.
- Children under the age of 18 years should be supervised to ensure they do not play with the appliance.
- If the power cord is ever damaged, it must be replaced by the manufacturer or authorized service personnel with a special cord available from the manufacturer or its authorized service personnel in order to avoid a hazard.
- Machine must not be immersed for cleaning.
- Cleaning and user maintenance shall not be made by children unless they are older than 18 years and supervised.
- This appliance is intended for commercial use in applications such as:
 - staff kitchen areas in shops, offices and other working environments;
 - by clients in hotel and motel lobbies and other similar types of environments;
- Access to the service areas permitted by Authorized Service personnel only.

CE REQUIREMENTS

- This appliance must be installed in locations where it can be overseen by trained personnel.
- For proper operation, this appliance must be installed where the temperature is between 5°C to 35°C.
- Appliance shall not be tilted more than 10° for safe operation.
- An electrician must provide electrical service as specified in conformance with all local and national codes.
- This appliance must not be cleaned by water jet.
- This appliance can be used by persons aged from 18 years and above if they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance in a safe way and if they understand the hazards involved.
- Keep the appliance and its cord out of reach of children aged less than 18 years.
- Appliances can be used by persons 18 years and above with reduced physical, sensory or mental capabilities or lack of experience and knowledge if they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance in a safe way and understand the hazards involved.
- Children under the age of 18 years should be supervised to ensure they do not play with the appliance.
- If the power cord is ever damaged, it must be replaced by the manufacturer or authorized service personnel with a special cord available from the manufacturer or its authorized service personnel in order to avoid a hazard.
- Machine must not be immersed for cleaning.
- Cleaning and user maintenance shall not be made by children unless they are older than 18 years and supervised.
- This appliance is intended to be used in applications such as:
 - staff kitchen areas in shops, offices and other working environments;
 - by clients in hotels, motels and other residential type environments;
 - bed and breakfast type environments.
- This appliance not intended to be used in applications such as:
 - farm houses;
- Access to the service areas permitted by Authorized Service personnel only.
- The A-Weighted sound pressure level is below 70 dBA.

As directed in the International Plumbing Code of the International Code Council and the Food Code Manual of the Food and Drug Administration (FDA), this equipment must be installed with adequate backflow prevention to comply with federal, state and local codes. For models installed outside the U.S.A., you must comply with the applicable Plumbing /Sanitation Code for your area.

00656.0001

**WARNING**

- ◆ Use only on a properly protected circuit capable of the rated load.
- ◆ Electrically ground the chassis.
- ◆ Follow national/local electrical codes.
- ◆ Do not use near combustibles.
- ◆ Do not deform plug or cord.

FAILURE TO COMPLY RISKS EQUIPMENT DAMAGE, FIRE OR SHOCK HAZARD.

READ THE ENTIRE OPERATING MANUAL BEFORE USING THIS PRODUCT

00986.0002

CHARGE
Type R134A, Amount **9** oz (255 gm)
Design Pressures:
High **255** psi (17.6 bar) (1.76 MPa)
Low **36** psi (2.5 bar) (0.25 MPa)

33461.0001

**WARNING**

Moving Parts.	Do not operate unit with this panel removed.
Risk Of Electrical Shock.	Disconnect power before servicing unit.

27442.0000

SET N2 PRESSURE
125 PSIG

41509.0006

CONTENTS

Warranty	2
User Notices	4
North American Requirements	5
Plumbing Requirements	6
Initial Set-Up	6
Nitrogen Gas Hook Up	6
Electrical Requirements	7
Product Concentrate Requirements	7
Plumbing Hookup	7
Initial Fill	8
Set Up Instructions	9
Door Cover Installation	10
Operating Controls	11
Cleaning & Sanitizing Product Containers or BIB Connectors	13
Preventive Maintenance	16
Loading & Priming Containers or Bag-In-Box with SCHOLLE/ASTRA Connectors	17
Adjustments & Optional Settings	21
Nitron ² Cold Draft Decommission Procedure	24
Fault Codes	26
Coolant Diagram	27
Schematic Wiring Diagram	28

INTRODUCTION

The cold draft dispenser and door have been shipped in one complete package (the door is in its own package inside the larger box). To prevent damage, the door should remain in its individual packaging until it is ready for installation. This package also includes the drip tray and grate, and the taper handles for mounting onto the door of the dispenser.

BUNN-O-MATIC COMMERCIAL PRODUCT WARRANTY

Bunn-O-Matic Corp. ("BUNN") warrants equipment manufactured by it as follows:

- 1) Airpots, thermal carafes, decanters, GPR servers, iced tea/coffee dispensers, MCR/MCP/MCA single cup brewers, thermal servers and ThermoFresh® servers (mechanical and digital) 1 year parts and 1 year labor.
- 2) All other equipment - 2 years parts and 1 year labor plus added warranties as specified below:
 - a) Electronic circuit and/or control boards - parts and labor for 3 years.
 - b) Compressors on refrigeration equipment - 5 years parts and 1 year labor.
 - c) Grinding burrs on coffee grinding equipment to grind coffee to meet original factory screen sieve analysis - parts and labor for 4 years or 40,000 pounds of coffee, whichever comes first.

These warranty periods run from the date of installation BUNN warrants that the equipment manufactured by it will be commercially free of defects in material and workmanship existing at the time of manufacture and appearing within the applicable warranty period. This warranty does not apply to any equipment, component or part that was not manufactured by BUNN or that, in BUNN's judgment, has been affected by misuse, neglect, alteration, improper installation or operation, improper maintenance or repair, non periodic cleaning and descaling, equipment failures related to poor water quality, damage or casualty. In addition, the warranty does not apply to replacement of items subject to normal use including but not limited to user replaceable parts such as seals and gaskets. This warranty is conditioned on the Buyer 1) giving BUNN prompt notice of any claim to be made under this warranty by telephone at (217) 529-6601 or by writing to Post Office Box 3227, Springfield, Illinois 62708-3227; 2) if requested by BUNN, shipping the defective equipment prepaid to an authorized BUNN service location; and 3) receiving prior authorization from BUNN that the defective equipment is under warranty. **THE FOREGOING WARRANTY IS EXCLUSIVE AND IS IN LIEU OF ANY OTHER WARRANTY, WRITTEN OR ORAL, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, ANY IMPLIED WARRANTY OF EITHER MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.** The agents, dealers or employees of BUNN are not authorized to make modifications to this warranty or to make additional warranties that are binding on BUNN. Accordingly, statements by such individuals, whether oral or written, do not constitute warranties and should not be relied upon. If BUNN determines in its sole discretion that the equipment does not conform to the warranty, BUNN, at its exclusive option while the equipment is under warranty, shall either 1) provide at no charge replacement parts and/or labor (during the applicable parts and labor warranty periods specified above) to repair the defective components, provided that this repair is done by a BUNN Authorized Service Representative; or 2) shall replace the equipment or refund the purchase price for the equipment.

THE BUYER'S REMEDY AGAINST BUNN FOR THE BREACH OF ANY OBLIGATION ARISING OUT OF THE SALE OF THIS EQUIPMENT, WHETHER DERIVED FROM WARRANTY OR OTHERWISE, SHALL BE LIMITED, AT BUNN'S SOLE OPTION AS SPECIFIED HEREIN, TO REPAIR, REPLACEMENT OR REFUND.

In no event shall BUNN be liable for any other damage or loss, including, but not limited to, lost profits, lost sales, loss of use of equipment, claims of Buyer's customers, cost of capital, cost of down time, cost of substitute equipment, facilities or services, or any other special, incidental or consequential damages.

392. A Partner You Can Count On, Air Infusion, AutoPOD, AXIOM, BrewLOGIC, BrewMETER, Brew Better Not Bitter, Brew-WISE, BrewWIZARD, BUNN Espresso, BUNN Family Gourmet, BUNN Gourmet, BUNN Pour-O-Matic, BUNN, BUNN with the stylized red line, BUNNlink, Bunn-O-Matic, Bunn-O-Matic, BUNNserve, BUNNSERVE with the stylized wrench design, Cool Froth, DBC, Dr. Brew stylized Dr. design, Dual, Easy Pour, EasyCleaf, EasyGard, FlavorGard, Gourmet Ice, Gourmet Juice, High Intensity, iMIX, Infusion Series, IntelliSteam, My Café, Phase Brew, PowerLogic, Quality Beverage Equipment Worldwide, Respect Earth, Respect Earth with the stylized leaf and coffee cherry design, Safety-Fresh, savemycoffee.com, Scale-Pro, Silver Series, Single, Smart Funnel, Smart Hopper, SmartWAVE, Soft Heat, SplashGard, The Mark of Quality in Beverage Equipment Worldwide, ThermoFresh, Titan, trirecta, TRIECTA (stylized logo), Velocity Brew, Air Brew, Beverage Bar Creator, Beverage Profit Calculator, Brew better, not bitter, Build-A-Drink, BUNNSource, Coffee At Its Best, Cyclonic Heating System, Daypart, Digital Brewer Control, Element, Milk Texturing Fusion, Nothing Brews Like a BUNN, Picture Prompted Cleaning, Pouring Profits, Signature Series, Sure Tamp, Tea At Its Best, The Horizontal Red Line, Ultra are either trademarks or registered trademarks of Bunn-O-Matic Corporation. The commercial trirecta® brewer housing configura-

Bunn-O-Matic Corporation
Post Office Box 3227, Springfield, Illinois 62708-3227
Phone (217) 529-6601 | Fax (217) 529-6644

INSTALLATION & OPERATING GUIDE

Designs, materials, weights, specifications, and dimensions for equipment or replacement parts are subject to change without notice.

