

“SYSTÈME SUR DEMANDE ECOHOOD”



**MANUEL
D'INSTRUCTION
POUR
ECOHOTTE**





1	AVERTISSEMENTS	3
1.1	Précautions sécuritaires	3
1.2	Transport	4
1.3	Le moteur	4
1.4	Installation	5
1.5	Operation	6
2	LIRE EN PREMIER	7
2.1	Vérifier le contenu	7
3	INSTALLATION	13
3.1	Nécessaires pour l'installation générale	13
3.2	Installation du capteur de température	14
3.3	Installation des capteurs d'opacité	16
3.4	Notification de types d'éclairage:	22
3.5	Connexions de puissance	22
3.6	Connexions de contrôles	22
3.7	Diagrammes d'Interconnexions	23
4	DÉMARRAGR	29
4.1	Liste de vérification	29
4.2	Information Générale du clavier	30
5	OPÉRATION	33
5.1	Opération simplifiée	33
6	SPÉCIFICATIONS	34
6.2	ECP-DP	34
6.6	ECP-TMP-x (Temperature sensor)	39
6.7	(Ensemble de montage) ECP-MTG-x	40
7	DÉPANNAGE	43
7.1	Questions et réponses	43
7.2	Recommandations de Service	43
8	ENTRETIEN	44
8.1	Scédule Recommandée	44
8.2	Liste de pièces de remplacement	44
9	GARANTIE	45
9.1	Garantie limitée	45
9.2	Limites de responsabilité	45
10	APPENDIX A	46
11	APPENDIX B	47

1 AVERTISSEMENTS

1.1 Précautions sécuritaires

- Le système Ecohood™ ne peut pas être incorporé à un appareil qui pourrait représenter un danger au corps humain ou s'il y a un mal

fonctionnement ou s'il y a erreur dans l'opération qui pourrait représenter une menace à la vie humaine (appareil contrôler par nucléaire, appareil de contrôle d'aviation, appareil de circulation, équipement de survie, appareil de sécurité ou appareil pour éteindre le feu). Si le système doit être utilisé pour autres usages spéciaux autre que l'évacuation de la hotte de cuisine, veuillez communiquer avec le fabricant.

- Cet équipement ne doit pas être utilisé avec de l'équipement pour lequel une erreur de mal fonctionnement pourrait causer un accident
- **AVERTISSEMENT !** Le système Noveo doit être installé **UNIQUEMENT** par un électricien qualifié et un technicien en gaz certifié.
- **AVERTISSEMENT !** Même si le moteur est arrêté, un voltage dangereux est présent dans les circuits d'alimentation du moteur des terminaux.
- **AVERTISSEMENT !** Un voltage dangereux est présent lorsque la puissance de l'entrée est connectée. Après avoir déconnecté l'alimentation, attendre 5 minutes avant d'enlever le couvercle (afin de laisser les condensateurs de circuit intermédiaire se décharger).

1.2 Transport

- Ne pas installer ou opérer le système Ecohood™ s'il est endommagé ou s'il manque un composant.
- Lorsque vous transportez ne pas tenir le panneau par le couvercle avant. Ceci peut résulter à échapper l'unité et induire des blessures.

1.3 Le moteur

- Un système d'isolation à moteur qui est sujet au stress thermique et environnemental peut être à la limite de ces capacités à supporter le stress diélectrique peut importe les ondes de voltages appliquées. Une attention particulière doit être prise afin de limiter les stress de voltage.
- Le moteur doit être correctement sélectionné afin de demeurer dans les limites des températures opérationnelles. Ceci veut dire sélectionner un moteur qui est convenable pour les températures ambiantes et les exigences de charge
- Toujours utiliser moteurs TEFC (ventilateur refroidi fermé)
- Noter que la longueur des câbles peut contribués aux problèmes de performance autre que le stress du voltage de l'insolation du moteur concerné qui sont discutés ici. Les intérêts additionnels inclus la chute excessive du voltage entre le contrôleur et le moteur, problèmes causés par une perte d'un courant mis à terre à haute fréquence et problèmes causés par des capacités de ligne en ligne entre les conducteurs du câble du moteur.

Se servir d'un moteur existant

- Si un dommage thermique du moteur existant est inconnu le temps restant du moteur sera indéterminable.
- Les moteurs à usage multiples général ont une vaste gamme de capacités afin de résister aux pulsations rapides du très haut voltage. A cause de la variation initiale du système d'isolement, le haut voltage est capable de résister à moins de 1000V à plus de 1600V. En utilisant un moteur existant, il est plus important de se rappeler que le temps restant de l'isolement ne peut être déterminé avec précision. Malgré que le moteur standard est communément utilisé avec succès avec des conduits, la fonction du conduit mets un haut niveau de stress diélectrique sur l'isolement du moteur qui est normalement présent sous le vague sinus. Si l'isolation du moteur approche la fin de son temps, connecter un moteur à un conduit peut mener rapidement au manque d'isolation. Il est toujours prudent de suivre les conseils du manufacturier du moteur. Seul le manufacturier d'un moteur en particulier peut déterminer la capacité de haut voltage de ce moteur. Si le manufacturier du moteur conseil que le modèle du moteur en particulier n'est pas conçu pour la fonction PWM ou utiliser avec conduits, un nouveau moteur doit être installé.
- Si le manufacturier précise qu'un moteur similaire a été utilisé avec des conduits, il est important de considérer l'âge et la condition du moteur. **Un moteur reconditionné ne peut être utilisé avec VFD.**
- Lorsque le conduit est connecté à un **moteur existant** avec un câble à moteur excédent plus de 50 pieds, l'approche la plus conservatrice est d'utiliser un réacteur de convertisseur de puissance. L'utilisation d'un réacteur convertisseur est habituellement la méthode la plus commode et économique afin de réduire la possibilité de défaillance de l'isolation du moteur attribué au stress de haut voltage causé par l'interaction entre le réacteur d'ondes, la câble du moteur et le moteur connecté. Comme la qualité et la condition de l'isolation du moteur sont inconnues, un réacteur de puissance peut seulement être minimisé mais ne peut garantir le risque de dommage à l'isolation.

Sélection du moteur

- Lorsqu'un nouveau moteur est sélectionné pour être utilisé avec un conduit, utilisez un moteur qui est recommandé par le manufacturier du moteur étant convenable à être utilisé avec un variateur de vitesse.
- Plusieurs manufacturiers de moteur pourvoient présentement des moteurs qui rencontrent cette exigence et d'autres manufacturiers de moteur devront s'attendre à rencontrer cette condition. manufacturiers de moteur peuvent recommander des moteurs convertisseurs pour l'utilisation avec des conduits et d'autres qui peuvent désigner certains modèles de moteur destinés à l'usage général.

1.4 Installation

- Ne pas mettre d'objets inflammables près du moteur

- Ne pas installer à un endroit où le panneau de contrôle peut venir en contact avec l'eau, la vapeur et autres liquides
- Ne pas installer à un endroit où l'unité est sujette aux vibrations excessives. Ceci peut résulter à la défaillance de l'unité causant des blessures.
- Le panneau de contrôle doit être installé soit sur une base ou à un mur capable de supporter le poids de l'unité.



1.5 Operation

- Ne pas démonter, modifier ou réparer. Ceci peut résulter à une décharge électrique, un feu ou à des blessures. Pour les réparations, veuillez téléphoner votre distributeur.
- Ne pas opérer l'unité avec les couvercles avant ouverts ou enlevés

2 LIRE EN PREMIER

2.1 Vérifier le contenu

Avant d'installer ou d'utiliser le produit que vous venez d'acheter, veuillez vous assurer que c'est exactement ce que vous avez commandé. Il est obligatoire d'utiliser un système Ecohood™ qui est conforme au voltage, à la puissance et le moteur à induction type phase trois.

2

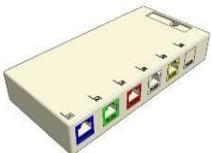
Panneau de contrôle ECP-DP Ecohood™ (1 panneau pour un maximum de 3 hottes de cuisine)



ERP-RP (panneau de contrôle à distance ECOHOOD)
(ERP panneau est requis pour plus de trois (3) contrôles de hotte)



ECP-OPT (un ensemble par hotte)

	1 – Tête du transmetteur
	1 – Tête du récepteur (avec vis)
	1 – Boite de Jonction RJ-45
	1 - 25' Câble transmetteur (rouge)
	1 - 25' Câble récepteur (blanc)
	1 - 50' Câble interconnexion (bleu)

2

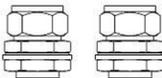
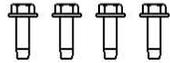
ECP-TMP-longueur (6, 12 or 24 pieds) - (un par hotte)

	1 – Capteur de température c/w ULC connecteur et câble 15' jaune Cat5
	<input type="checkbox"/> 6'
	<input type="checkbox"/> 12'
	<input type="checkbox"/> 24'
	
	4 – Pincés de montage
	6 – Vis SS auto tapotement

ECP-MTG-t

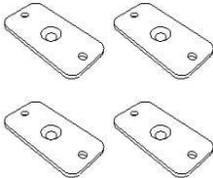
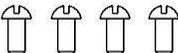
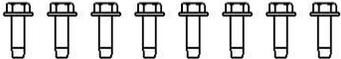


ENSEMBLE POUR MONTAGE INTERNE

	2 – Connecteurs ULC
	2 – Tubes (24" long) pour tenir avec connecteur anti liquide
	2 – Tasseaux pour tenir
	2 – Plaques pour tenir
	2 – Vis SS ¼-20UNC x ½
	2 – Bagues pour verrouiller
	2 – Ensemble de vis 8-32UNC x ¼
	2 – Vis noyure ¼-20UNC x ½ SS
	4 - Vis SS auto tapotement

2

ENSEMBLE POUR MONTAGE EXTÉRIEUR

	2 – Tubes (24" long) pour tenir avec connecteur anti liquide
	4 – Tasseaux pour tenir
	4 – Plaques pour tenir
	4 – Vis SS ¼-20UNC x ½
	4 – Bagues pour verrouiller
	4 – Ensemble de vis 8-32UNC x ¼
	4 – Vis noyure ¼-20UNC x ½ SS
	8 - Vis SS auto tapotement

ECP manual

OPTIONAL ITEMS

AURES ARTICLES QUI PEUVENT ÊTRE COMMANDÉS

Regarder votre facture et vérifier pour d'autres articles qui peuvent être inscrits autre que ceux-ci-haut mentionnés.

2



3 INSTALLATION

3.1 Nécessaires pour l'installation générale



Avant d'installer le produit veuillez lire les "avertissements"



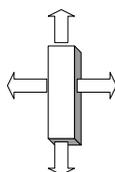
Les installations doivent rencontrer tous les juridictions locale et nationale incluant TSSA et régionale ainsi que les exigences du Codes Électrique Canadien.



La température de la pièce ne doit pas excéder 35° Celsius.



Ne pas installer dans un lieu où la température est élevé, humidité est élevé, humidité / condensation et gel. Éviter les endroits où il y a exposition à l'eau et/ou il y a beaucoup de fumée, graisse et vapeur. Éviter les endroits fermés près des appareils de cuisson.



Installer le panneau de contrôle (ECP) de l'Ecohood™ dans un lieu à l'intérieur bien aéré et monter sur un panneau plat dans le sens d'orientation « portrait ». Où il y a plus d'un (1) panneau de contrôles ECP installé, le séparateur du panneau devrait être disposé d'au moins 4 pouces côte à côte.



La valeur calorique du panneau ECP est autour de 5% du pouvoir évalué du panneau à 100% d'opération de continuation de charge en plus des appareils externes tels ligne de réacteurs.

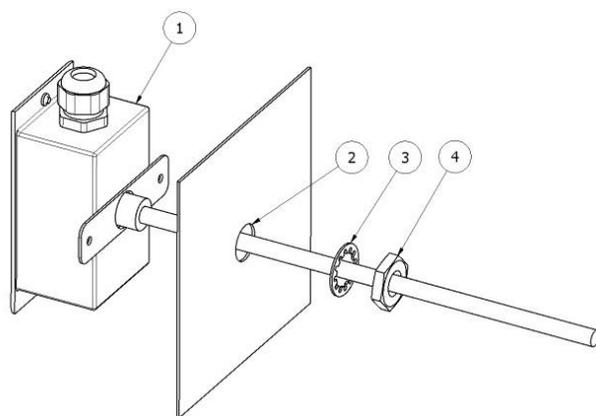
3

3.2 Installation du capteur de température



Installer le capteur de température en utilisant une des configurations suivantes. Veuillez noter qu'un connecteur ULC fait partie de la boîte de jonctions. Afin d'assurer un bon scellement, les bagues pour verrouiller et les l'écrou à papillon doivent être serrés en toute sécurité.

Percer un trou 3/4" à travers le côté de la hotte ou sur le haut du panneau. Installer le capteur de température selon l'image suivante :



- 1 – Assemblage du capteur de température
- 2 – Trou retiré 1/2" (7/8" dia.) À travers le panneau de la hotte
- 3 – Bagues pour verrouiller
- 4 – Écrou

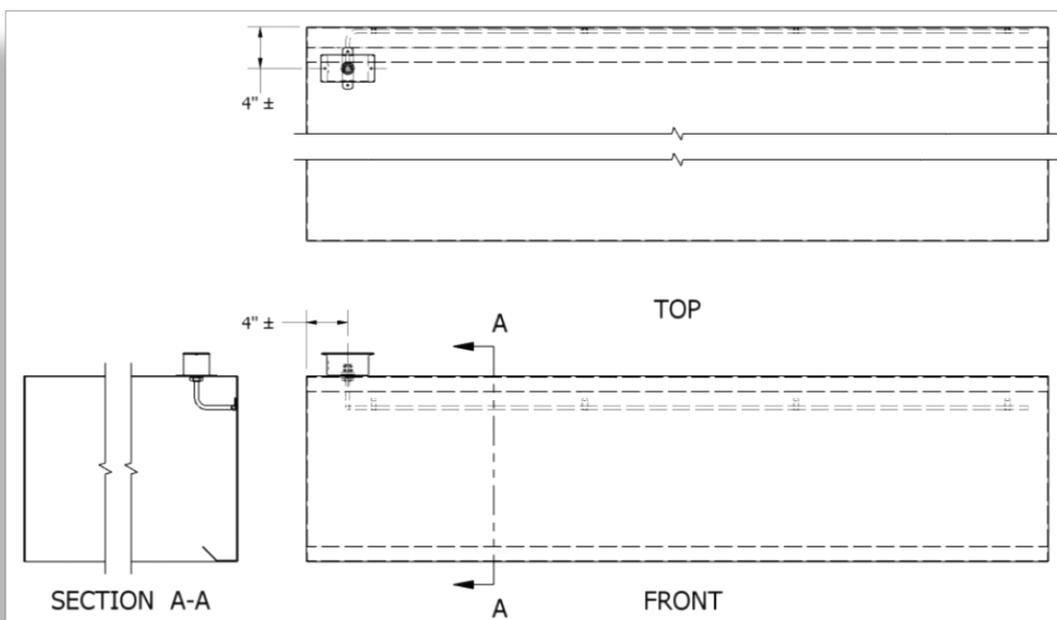


COMPRENDRE UN ASSEMBLAGE CONNECTEUR ULC BULKHEAD

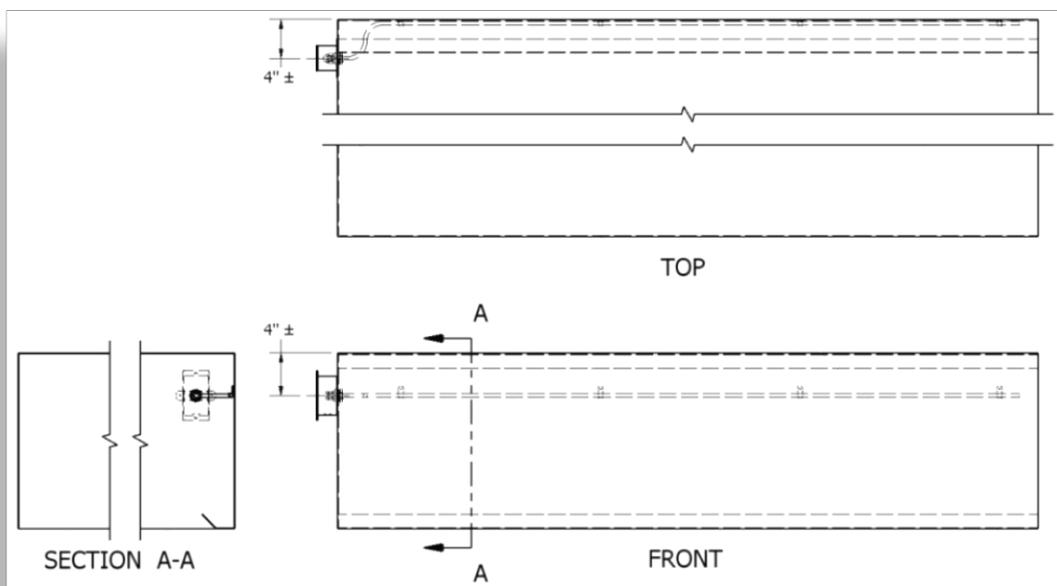
- 1 – Écrou de compression
- 2 – Vis scellant
- 3 – Corps Adapteur
- 4 – Joint d'étanchéifiée
- 5 – Trou retiré 1/2" (7/8" dia.) à travers le panneau de la hotte
- 6 – Bagues pour verrouiller
- 7 – Écrou

Items 1 a 4 sont a l'extérieur le la hotte dans la boîte de jonction

Installation du haut et installation mur de côté de la boîte de jonction



3



3.3 Installation des capteurs d'opacité

EXIGENCES GÉNÉRALES:

L'objectif du capteur d'opacité est de détecter le surplus de fumée avant qu'elle déborde et qu'elle passe devant la hotte d'avant dans la pièce. Les capteurs d'opacité doivent être installés d'une manière pour détecter le surplus de fumée qui tente à un certain niveau d'évacuation de déborder de l'enclosure de la hotte. Si le niveau d'évacuation est suffisant pour contenir la fumée de l'intérieur de la hotte, l'intention n'est pas d'augmenter le niveau d'évacuation. Pour cette raison, les capteurs doivent être installés près du devant de la hotte (approx. 6 à 8 pouces de la façade avant de la hotte).

Les capteurs sont installés en bas de la courbe du fond de la hotte. Cet emplacement permet une vue dégagée entre les têtes de transmetteur et récepteur où les plaques-chicanes ou les séparateurs de hotte sont présents.

Les capteurs doivent être visuellement alignés pour le démarrage. Normalement, cet alignement est suffisamment précis pour l'application.

3

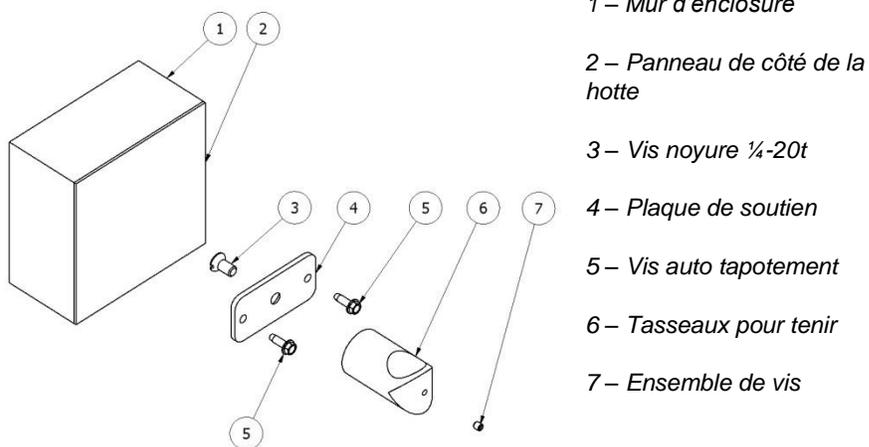
La **tête réceptrice** devrait être installée au bout ou elle sera le moins affectée par l'éclairage naturel de l'extérieur. (Vérifier pour des fenêtres larges)



NE PAS EXCÉDER LE TAUX MAXIMUM (40 pieds) DU CAPTEUR.

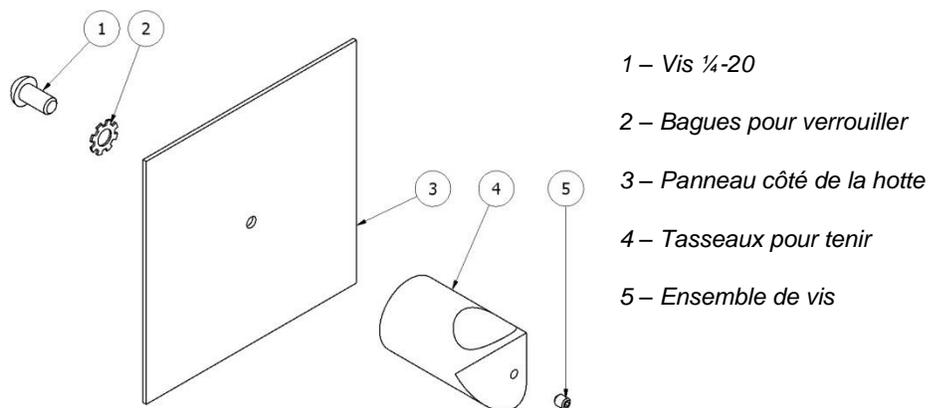
ASSEMBLAGE UNIVERSEL ASSEMBLAGE DES TASSEAUX

Utiliser des plaques de soutiens où le panneau de côté de la hotte n'est pas accessible



- 1 – Mur d'enclosure
- 2 – Panneau de côté de la hotte
- 3 – Vis noyure ¼-20t
- 4 – Plaque de soutien
- 5 – Vis auto tapotement
- 6 – Tasseaux pour tenir
- 7 – Ensemble de vis

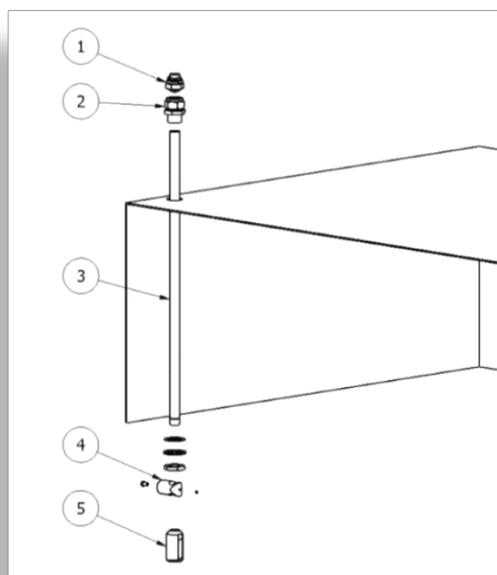
Ne pas utiliser la plaque de soutien où la plaque de côté est accessible



- 1 – Vis ¼-20
- 2 – Bagues pour verrouiller
- 3 – Panneau côté de la hotte
- 4 – Tasseaux pour tenir
- 5 – Ensemble de vis

3

HOTTE AVEC MUR SUR LES CÔTÉS (avec ensemble de montage interne)



1 – Scellant anti liquide pour installation de la boîte de jonction

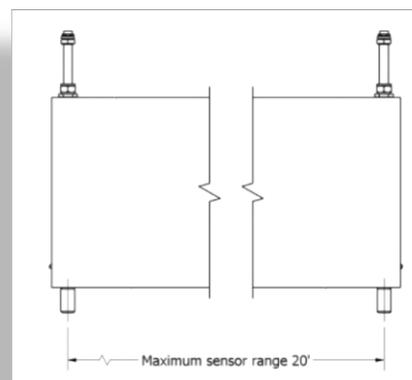
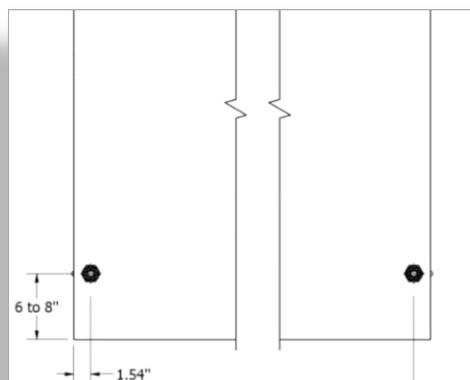
2 – Cloison connecteur ULC à travers trou 1-1/4" dans le haut de la hotte (voir section précédente détails de connecteur ULC)

3 – Tube de soutien

4 – Tasseau pour tenir

5 – Tête du capteur

3

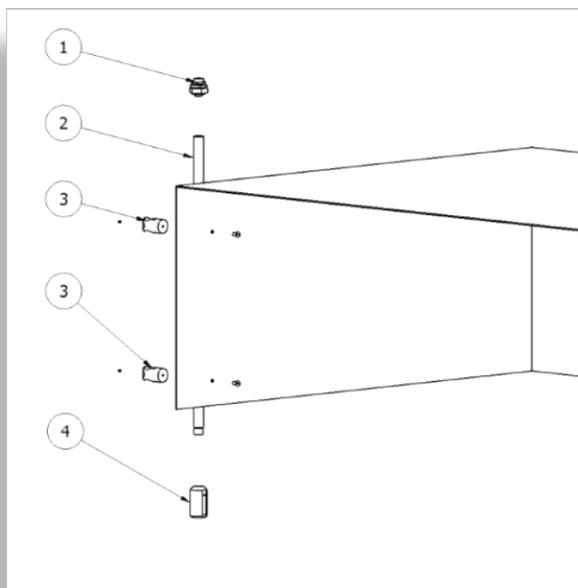


Vue de haut – positionnement de trou devant la hotte

Vue devant – Taux maximum des capteurs



HOTTE SANS MURS SUR LES CÔTÉS



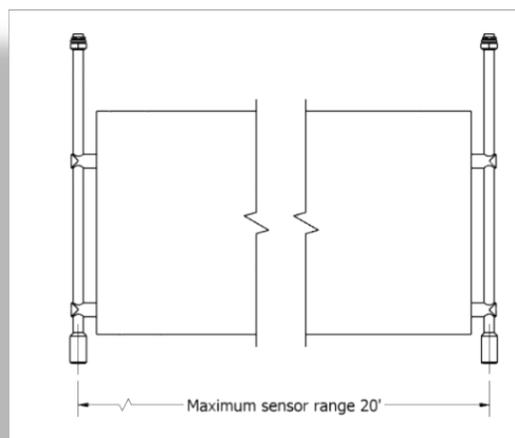
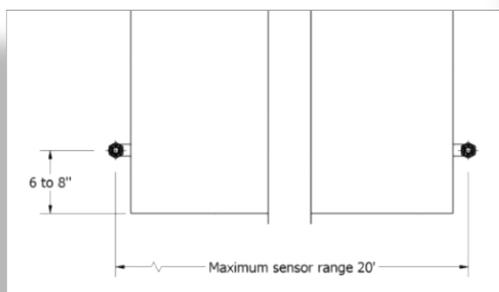
1 – Scellant anti liquide disponible pour installation de la boîte de jonction

2 – Support pour tenir

3 – (2) Tasseau pour tenir (position à être déterminée sur le site)

4 – Tête du capteur

3



*VVue de haut – positionnement de trou du devant de la hotte
Vue du devant – Taux maximum du capteur*



3.4 Notification de types d'éclairage:



L'éclairage de l'intérieur des hottes doit être de type fluorescent. Ne pas utiliser des ampoules incandescentes. Remplacer les ampoules incandescentes par des ampoules blanches fluo-compact.

3.5 Connexions de puissance

Le travail d'installation électrique doit être fait par un électricien licencié qualifié.

Les mises à la terre doivent être connectées en toute sécurité. Une mise à la terre impropre peut mener à un choc électrique ou un feu s'il y a un mauvais fonctionnement.



3

3.6 Connexions de contrôles

- 1 - Installer le câble bleu 50' Cat5 câble entre le récipient No1 RJ45 sur le panneau ECP et la prise de courant de l'apport extérieur No1 bleu RJ 45.
- 2 - Installer le câble rouge 25' Cat5 entre le récipient rouge RJ 45 de la prise de courant de l'apport extérieur et le connecteur Samtec 3 pins sur la tête du transmetteur.
- 3 - Installer le câble blanc 25' Cat5 entre le récipient blanc RJ 45 de la prise de courant de l'apport extérieur et le connecteur Samtec 2 pins sur la tête du récepteur.
- 4 - Installer le câble jaune Cat5 du capteur de température au récipient RJ45 de la prise de courant de l'apport extérieur.

DEUX (2) INSTALLATIONS DE HOTTE DE CUISINE

- 5 - Installer le câble 50' Cat5 fourni avec la seconde prise de courant de l'apport extérieur entre le récipient vert RJ45 de la prise d'apport extérieur No1 et la prise de courant de l'apport extérieur bleu No2 RJ 45.

Répéter les instructions 2 à 4

TROIS (3) INSTALLATIONS DE HOTTE DE CUISINE

- 6 - Installer le câble 50' Cat5 entre le récipient No2 RJ45 sur le panneau ECP panel et la prise de courant d'apport extérieur bleu No3 RJ 45.

Répéter les instructions 2 à 4

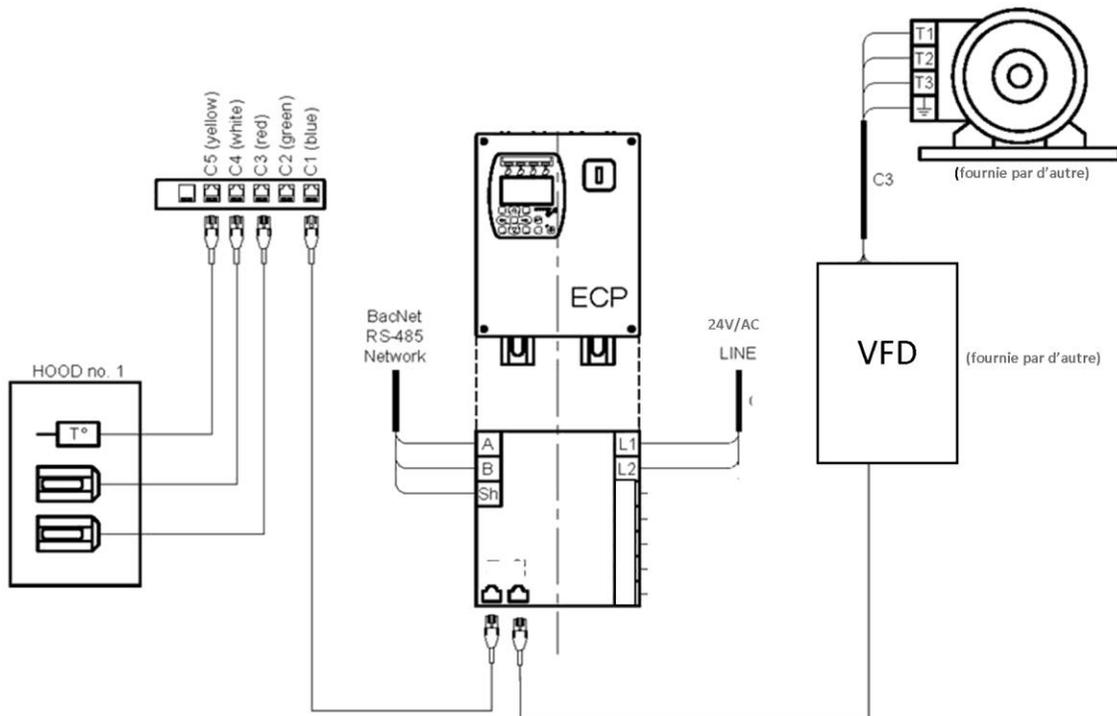
3.7 Diagrammes d'Interconnexions

Regarder les diagrammes suivants de l'appendice A et ci-bas pour information uniquement:

- ECP-Une hotte installation schématique
- ECP-Deux hottes installation schématique
- ECP-Trois hottes installation schématique
- ECP-Quatre hottes installation schématique

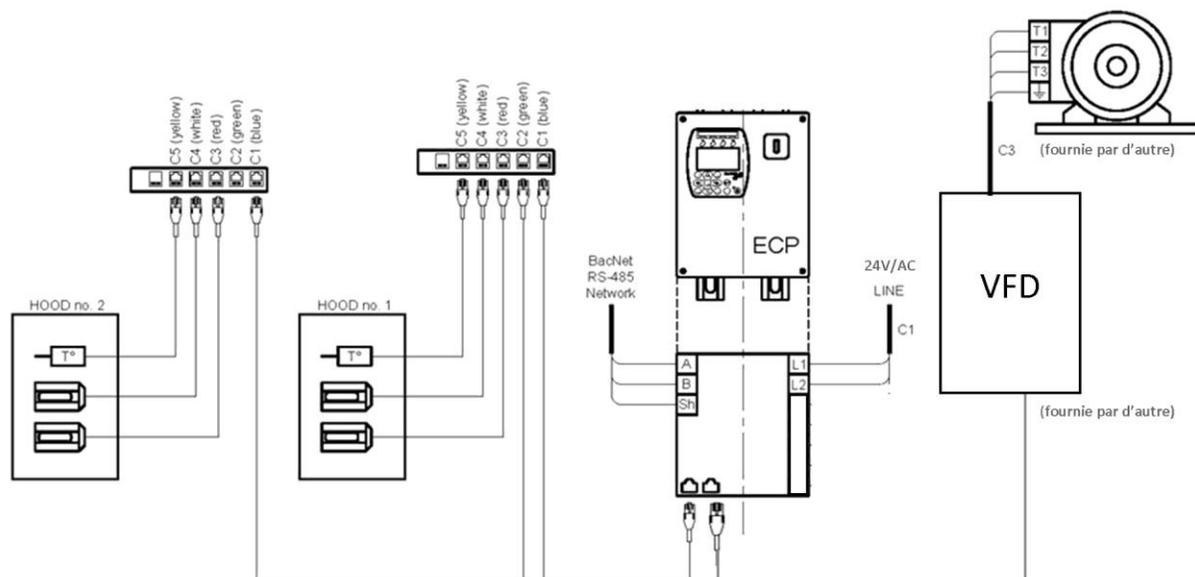


ECP- Installation schématique pour une Hotte



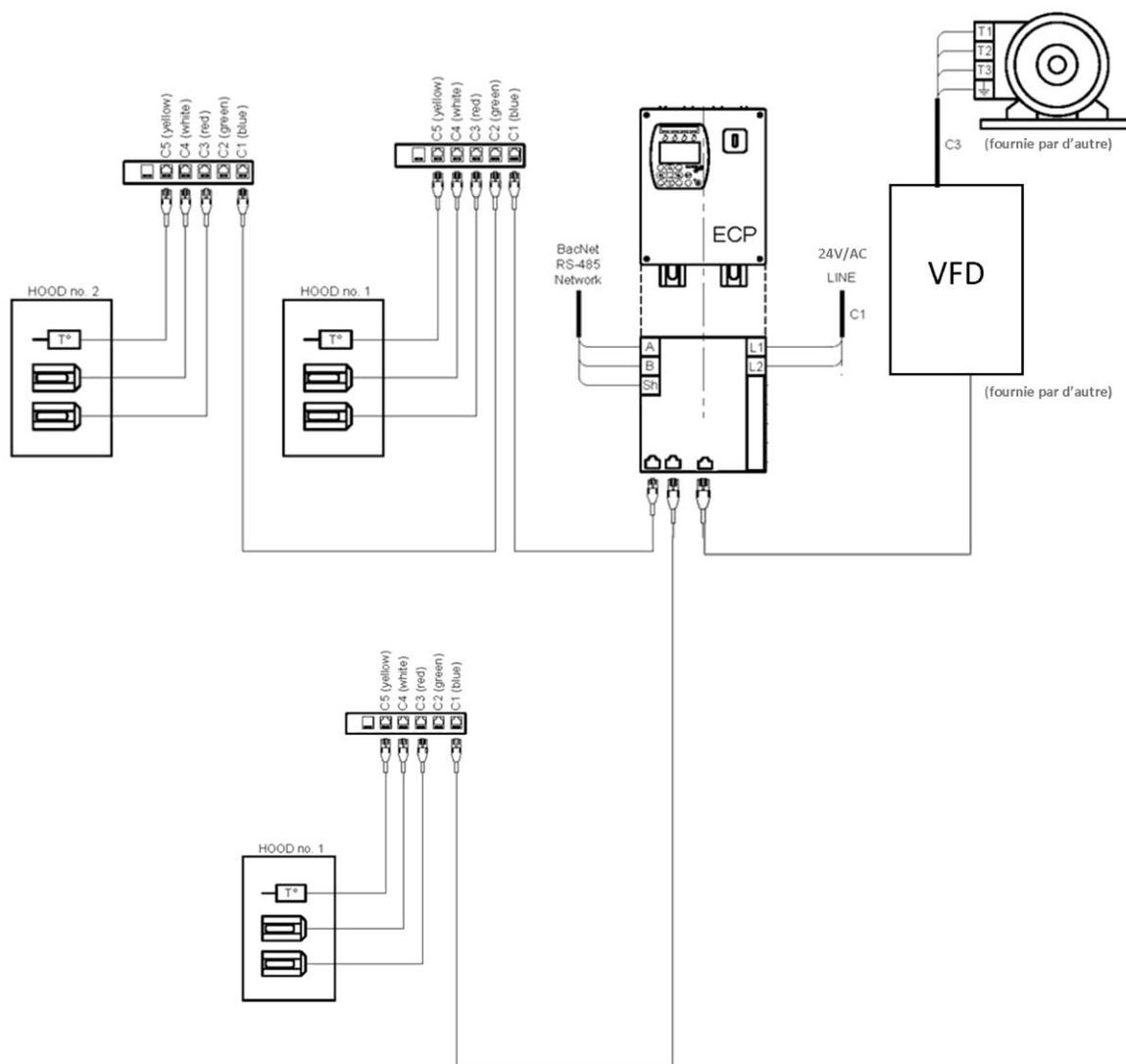
3

ECP- Installation schématique pour deux hottes



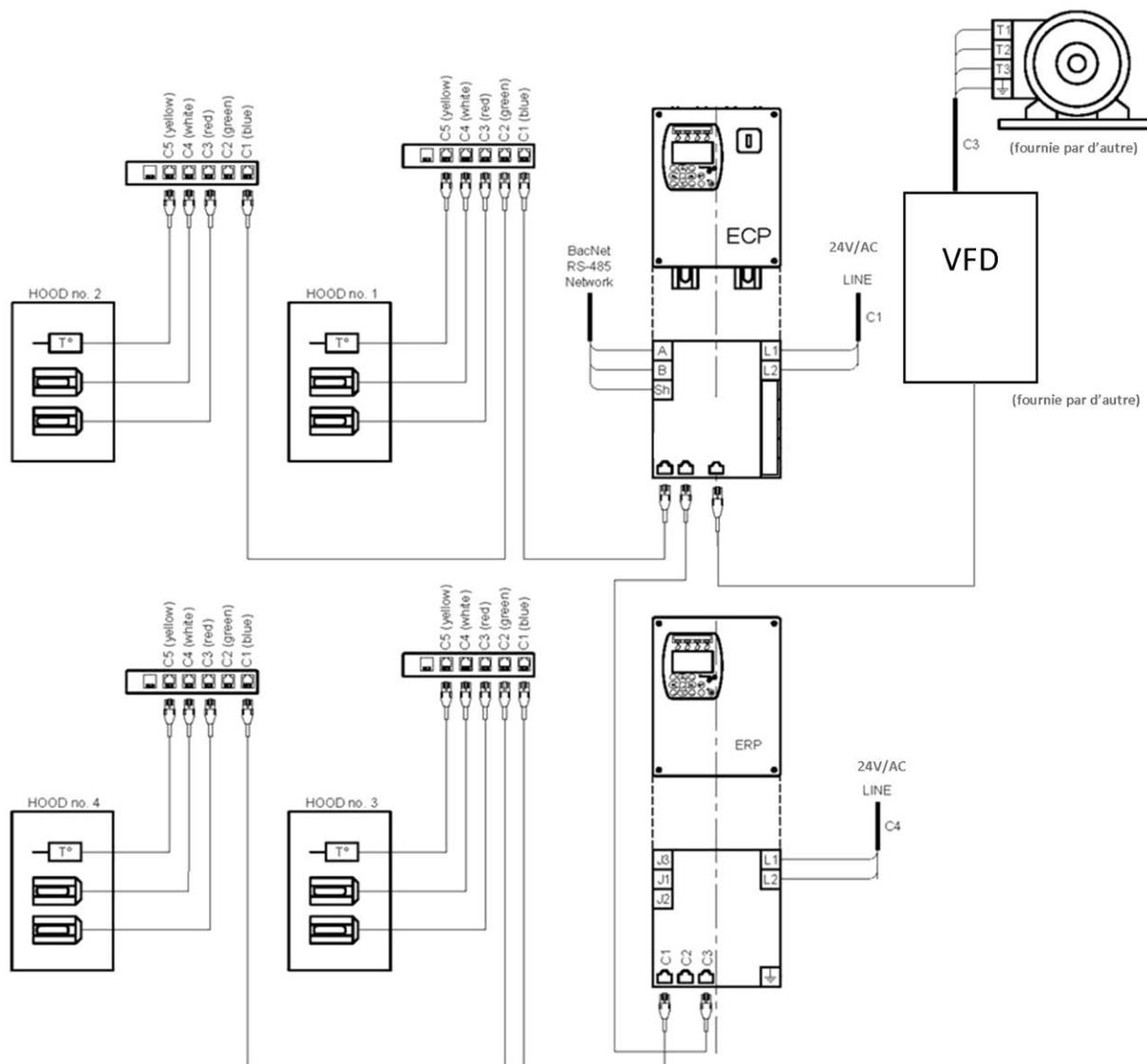
3

ECP- Installation schématique pour trois hottes



3

ECP- Installation schématique pour quatre hottes





4 DÉMARRAGE

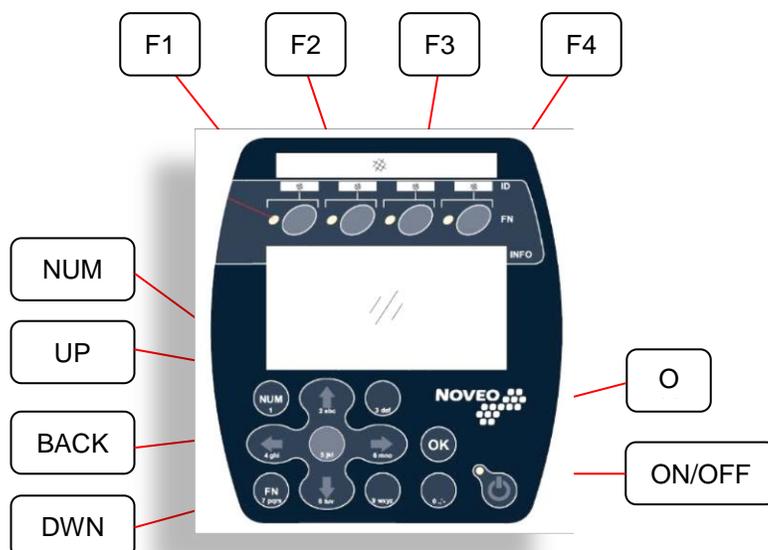
4.1 Liste de vérification

- Vérifier l'installation du câble de contrôle
- Vérifier visuellement l'alignement des capteurs
- L'environnement pour l'installation est conforme aux spécifications du système Noveo pour conditions ambiantes
- Le panneau est monté en toute sécurité
- L'espace autour du panneau rencontre les spécifications de refroidissement
- L'équipement du moteur et de l'actionneur sont prêts pour le départ
- Le panneau est correctement mis à terre
- Le câble du moteur parcourt loin des autres câbles
- Les connexions de contrôle sont connectés et serrés tel que spécifié
- Aucuns outils ou objets étrangers (tel que des copeaux de foreuse) sont à l'intérieur du panneau
- Aucune source d'alimentation alterné pour le moteur (tel qu'une connexion dérivation) est connectée. Aucun voltage n'est appliqué à la sortie du panneau.



4.2 Information Générale du clavier

Les différents afficheurs sont activés en pesant légèrement tel que demandé sur les touches appropriées. Les fonctions les plus pratiques sont décrites plus bas.



DESCRIPTION GÉNÉRAL DES TOUCHES

F1 TOUCHE FONCTION 1 (Généralement utiliser pour alterner la langue)

F2 TOUCHE FONCTION 2

F3 TOUCHE FONCTION 3

F4 TOUCHE FONCTION 4

NUM Généralement utiliser pour entrer dans le **mode édit**. Peut être aussi utilisé pour transférer la fonction de numérique à alphabétique.

UP Touche pour défiler en haut dans un menu ou une page

BACK Retourner au menu précédent

DWN Touche pour défiler en bas dans un menu ou une page

OK Touche pour défiler en bas dans un menu ou une page

BOUTONS TOUCHES

Tous les boutons touches sont sensibles à la pression. Pour sélectionner le menu approprié, ou sélection, simplement peser sur le bouton approprié tel qu'indiqué dans les instructions.

LANGUE: Noveo fourni un choix d'utilisateur; Anglais ou Français. Pour transférer de l'Anglais au Français ou vice versa, peser F1

ILLUMINATION D’AFFICHEUR: Pour ouvrir l’éclairage arrière et illuminer l’afficheur, peser sur le bouton (5) . L’afficheur reste allumé pour (10) secondes.

Peser sur le bouton (5) tel que demandé.

TOUCHES ALPHANUMÉRIQUE: Lorsque provoquer a entré des données alphanumérique, utiliser les touches identifiés avec des chiffres ou alphabétique. Les lettres ou les chiffres sont contextuels. Voir ci-bas une vue d'une touche agrandie:

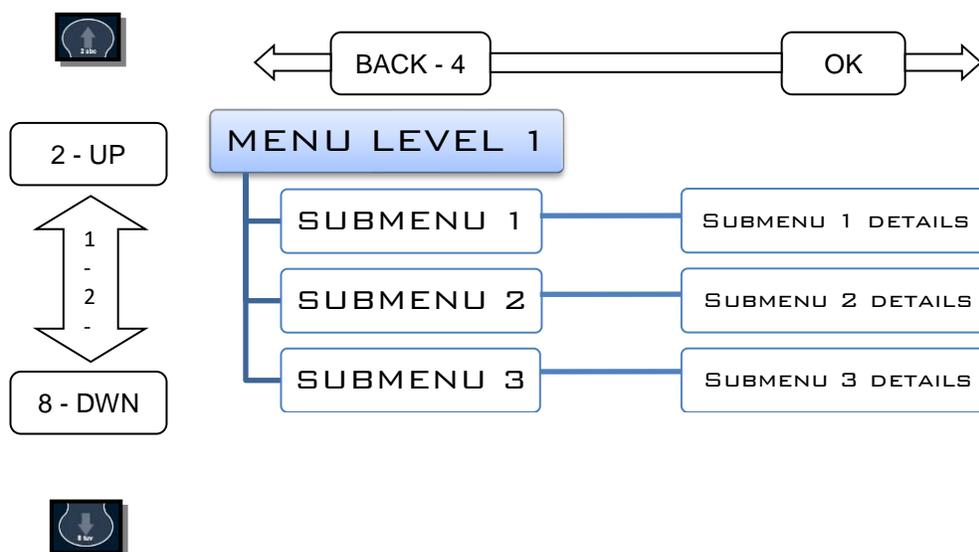


Cette touche permet d'entrer le 5, j, k ou l en mode alphanumérique.



LOGIQUE POUR DÉFILER:

- Pour sélectionner un menu primaire, défiler vers le haut ou le bas en pesant le bouton touche suivant.
- Pour transférer d'un sous-menu, peser la touche BACK (flèche gauche).
- Pour entrer dans un sous-menu, peser la touche OK.
- *La position défilée est indiquée par un ombre couvrant le chiffre approprié.*





5 OPÉRATION

5.1 Opération simplifiée

En démarrant, (début d'une journée opérationnelle), le système détectera une hausse de température dans la région de la hotte plenum (à l'arrière des filtres). Une hausse de température de plus de 32°C, le système sera réglé au mode opération. Le niveau d'évacuation sera augmenté du niveau stand-by au niveau préréglé d'opération minimale.



NOTIFICATION: Les standards NFPA stipulent que la vitesse de l'air peut être réduite à 500 pieds par minute. C'est la responsabilité de l'entrepreneur de l'installation de régler le niveau maximum et minimum selon les codes, NFPA standards et autre juridiction locale.

Pour la détection de la fumée (fumée présente entre les capteurs d'opacité), le système augmentera l'évacuation selon le niveau demandé. L'intention du système est d'évacuer le montant d'air demandé au moment approprié. Le système étant variable, le niveau d'évacuation sera ajusté selon les besoins.

Pour la détection de la température haute (détectée dans la région de la hotte plenum), le système augmentera l'évacuation pour maintenir la température de la hotte préréglé au maximum.

Pour la détection de la température basse (en dessous de 24°C dans la région de la hotte plenum) le système réduira l'évacuation au mode stand-by à un niveau d'évacuation préréglé à zéro ou à n'importe quel taux d'évacuation minimal demandé. La détection de la température basse demandée est conforme à l'arrêt de l'équipement de cuisson.

Le système fonctionne entièrement de lui même et ne demande pas les actions d'un opérateur. .

5

6 SPÉCIFICATIONS

6.2 ECP-DP

Description:

Le panneau de contrôle Ecohood™ ECP-DP est un contrôleur d'application spécifique (Centris) qui a la capacité de recevoir les signaux des capteurs d'opacité et des capteurs de température. Cette unité s'applique aux installations à distance où le VFD est existant.

Le système d'évacuation sur demande ECOHOOD™ varie le taux d'évacuation selon le processus de la cuisson.

OPÉRATION:

Au démarrage (début de la journée opérationnelle), le système détectera une hausse de température dans la région de la hotte plenum (à l'arrière des filtres). Pour la température haute de plus de 32°C, le système sera réglé au mode opérationnel. Le niveau d'évacuation sera augmenté du niveau stand-by au niveau pré-réglé d'opération minimal.

Pour la détection de la fumée, (fumée présente entre les capteurs d'opacité), le système augmentera l'évacuation selon le niveau demandé. Cette intention du système est pour évacuer le montant demandé de l'air au moment approprié. Le système étant variable, le niveau d'évacuation sera ajusté selon les besoins.

Pour la détection de la température haute (détecté dans la région de la hotte plenum), le système augmentera l'évacuation pour maintenir la température maximum pré-réglé de la hotte.

Pour la détection de la température basse (en dessous de 24°C dans la région de la hotte plenum), le système réduira l'évacuation au mode stand-by à un niveau d'évacuation pré-réglé à zéro ou autre taux minimal d'évacuation demandé. La détection de la température basse demandée est conforme à l'arrêt de l'équipement de cuisson.

Le système fonctionne entièrement de lui-même et ne demande pas les actions d'un opérateur.



SPECIFICATIONS

- Capteurs: Jusqu'à 3 ensembles optiques et capteurs de température
- Protection Environnemental: NEMA1 (Peut être commandé en version NEMA 12)

- Température Opérationnelle: (0°C à 35°C)
- Contrôleur Centris™ avec application spécifique pour logiciel commande intégrée du système d'évacuation de hotte de cuisine sur demande.
- Protocole Natif BacNet avec RS-485 port série pour connecter aux systèmes BMS.
- Signal de sortie 0-10vdc indiquant le niveau d'opacité pour interconnexions avec les autres composants HVAC.
- Un ou deux ports RJ 45 pour interconnecter à plus de trois contrôles.
- Membrane Alphanumérique Touchpad avec 61mm x 34mm afficheur point



6.4 (Panneau de contrôle à distance sans VFD) ERP

Description:

Le panneau de contrôle Ecohood™ ECP—N est un contrôleur d'application spécifique (Centris) qui a la capacité de recevoir les signaux des capteurs d'opacité et des capteurs de température. Cette unité s'applique aux installations où plus de 3 hottes doivent être contrôlées avec le même système d'évacuation. Cette unité doit être jumelée avec un panneau ECP.

Le système d'évacuation sur demande ECOHOOD™ varie le taux d'évacuation selon le processus de la cuisson.

OPÉRATION:

Au démarrage (début de la journée opérationnelle), le système détectera une hausse de température dans la région de la hotte plenum (à l'arrière des filtres). Pour la température haute de plus de 32°C, le système sera réglé au mode opérationnel. Le niveau d'évacuation sera augmenté du niveau stand-by au niveau pré-réglé d'opération minimal.

Pour la détection de la fumée, (fumée présente entre les capteurs d'opacité), le système augmentera l'évacuation selon le niveau demandé. Cette intention du système est pour évacuer le montant demandé de l'air au moment approprié. Le système étant variable, le niveau d'évacuation sera ajusté selon les besoins.

Pour la détection de la température haute (détecté dans la région de la hotte plenum), le système augmentera l'évacuation pour maintenir la température maximum pré-réglé de la hotte.

Pour la détection de la température basse (en dessous de 24°C dans la région de la hotte plenum), le système réduira l'évacuation au mode stand-by à un niveau d'évacuation pré-réglé à zéro ou autre taux minimal d'évacuation demandé. La détection de la température basse demandée est conforme à l'arrêt de l'équipement de cuisson.

Le système fonctionne entièrement de lui-même et ne demande pas les actions d'un opérateur.



FEATURES

Emballage attirant et procédures d'installation simple. (Plug-and-play).

Auto adaptable à la technologie de sensibilité.

Chaîne Daisy au panneau ECP

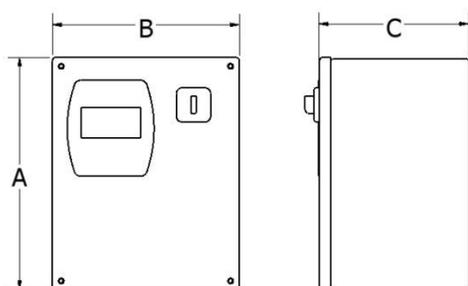
MODELS

ERP

SPÉCIFICATIONS

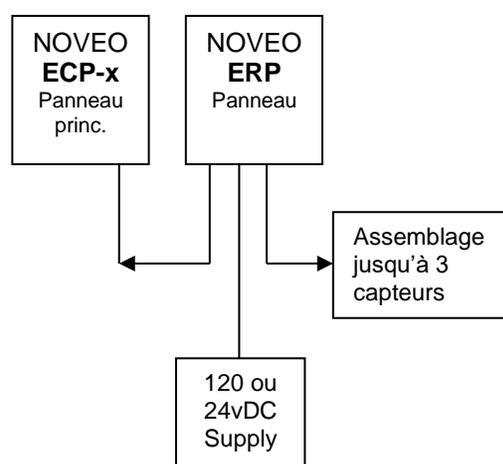
- Capteurs: Jusqu'à 3 ensembles optiques et capteurs de température
- Protection Environnemental: NEMA1 (Peut être commandé en version NEMA 12)
- Température Opérationnelle: (0°C à 35°C)
- Contrôleur Centris™ avec application spécifique pour logiciel commande intégrée du système d'évacuation de hotte de cuisine sur demande.
- Signal de sortie 0-5vdc pour interconnecter avec le panneau ECP.
- Un ou deux ports RJ 45 pour interconnecter à plus de trois contrôles.
- Membrane Alphanumérique Touchpad avec 61mm x 34mm afficheur point

DÉTAILS



A:
B:
C:

DIAGRAMME D'INTERCONNEXION



6

6.5 (Capteur d'opacité) ECP-OPT-x

Description:

Les têtes des capteurs Ecohood™ ECP-OPT opèrent jusqu'à 20 pieds pour rencontrer la plupart des applications de la hotte. Chaque tête est équipée d'un hublot pour la vue résistant aux produits nettoyants ou dégraissants. La technologie auto adaptative de Noveo intégrée dans le contrôleur jumelé Centris permet l'initialisation du compteur à zéro et l'auto ajustement pour l'environnement et contamination des capteurs.



FEATURES

Les têtes du transmetteur et du récepteur sont fabriquées en Stainless Steel avec surfaces rondes ou chanfreinés pour protéger adéquatement de la poussière ou de l'accumulation de graisse.

Échelon d'opération jusqu'à 20 pieds permet l'adaptation de la plupart des applications des hottes.

SPÉCIFICATIONS

Capteurs optiques: échelon de 20 pieds

Température opérationnelle: -40°F à 250°F (-40°C à 125°C)

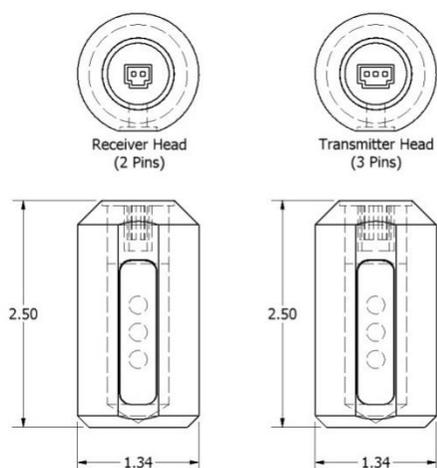
Matériel pour tête: Stainless Steel avec fenêtre en vitre.

MODELS

ECP-OPT-1 (échelon 20 pieds)



DÉTAILS



6.6 ECP-TMP-x (Temperature sensor)

Description:

ECP-TMP incorpore 4 modules de capteurs espacés également de plus de 6, 12 ou 24 pieds (1.8, 3.6 ou 7.2 mètres) de long. Ces modules sont interconnectés avec un câble plenum rated encrage soulagé à travers le capteur avec un tasseau en aluminium. Les modules capteur sont scellés pour l'environnement. Un connecteur ULC est fourni pour une installation à travers la hotte.



FONCTIONS

Une sonde pliable en aluminium de 3/8" (9 mm) avec câble plenum rated. Incorpore un capteur rude en aluminium soulagements tendus, quatre modules de capteur réponses rapides sont scellés pour l'environnement et câble plenum rated pour une performance fiable.

MODÈLES

- ECP-TMP-6 (sonde 6 pieds)
- ECP-TMP-12 (sonde 12 pieds)
- ECP-TMP-24 (sonde 24 pieds)

SPÉCIFICATIONS

Capteurs Thermistor: $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ interchangeable à 77°F (25°C)

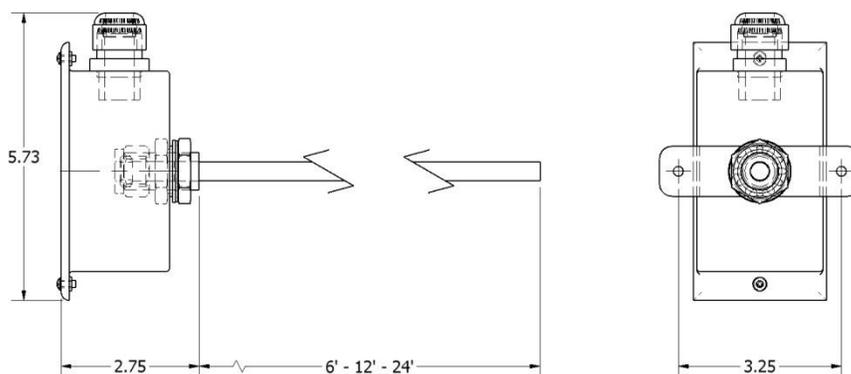
Température Opérationnelle: -40°F à 250°F (-40°C à 125°C)

Acessoire Bulkhead: Connecteur ULC

Acier NEMA-4/IP-65: 18 Ga. C.R. acier, enrobé de poudre

Matériel pour Sonde: 3/8-pouce enroulé d'aluminium

DETAILS



6.7 (Ensemble de montage) ECP-MTG-x

Description:

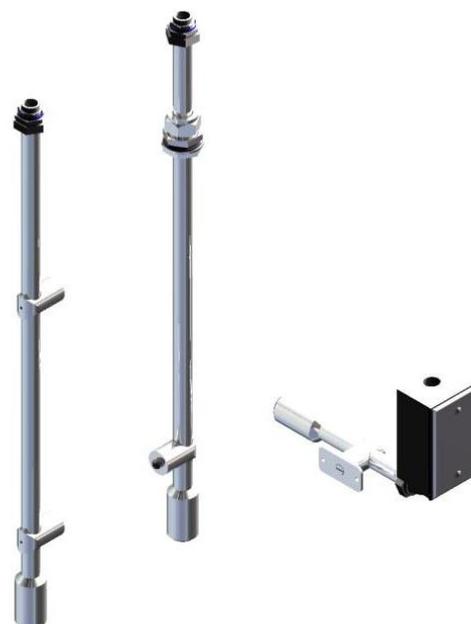
Les ensembles ECP-MTG viennent en trois configurations différentes pour s'adapter à la plupart des applications de hotte qu'elles soient autoportantes ou installées entre deux murs. Chaque ensemble est complet avec tasseaux et vis pour faciliter le travail de l'installation.

FONCTIONS

Tous les surfaces rondes ou chanfreiner pour protéger adéquatement de la poussière ou de l'accumulation de graisse.

MODÈLES

- ECP-MTG-E (Montage externe)
- ECP-MTG-I (Montage interne)
- ECP-MTG-H (Montage horizontal)



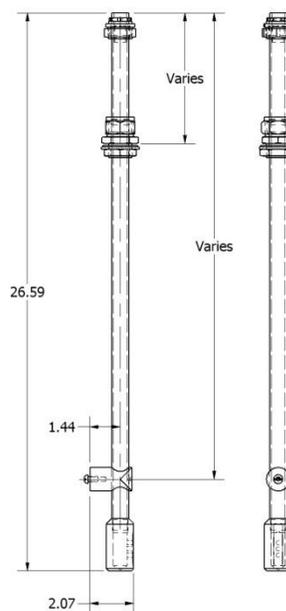
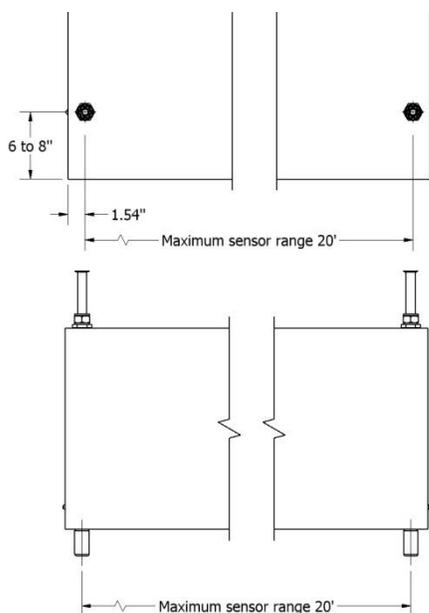
SPÉCIFICATIONS

Tubes et supports: Tous Stainless Steel

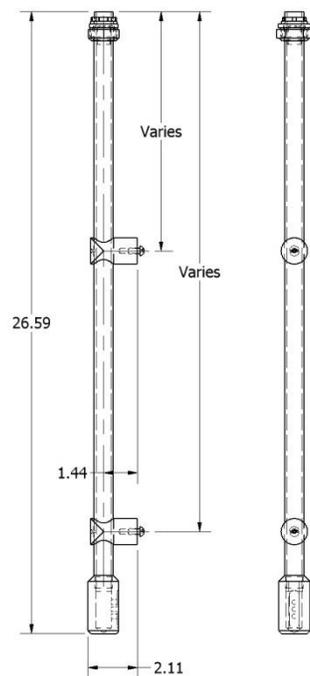
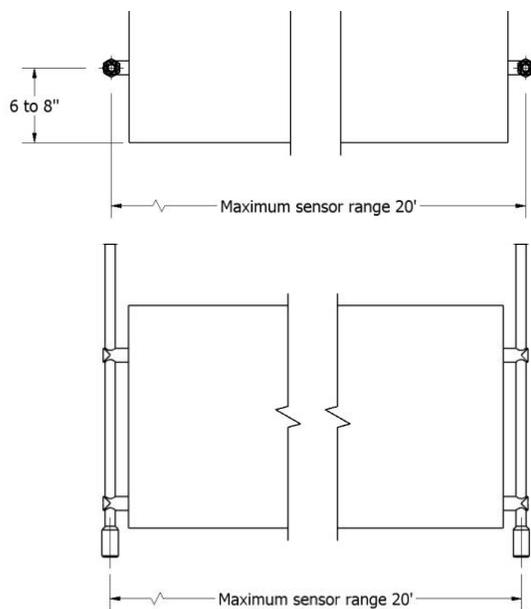
Accessoire Bulkhead (ensemble de montage interne uniquement): Connecteur ULC

DÉTAILS

Installation Vertical

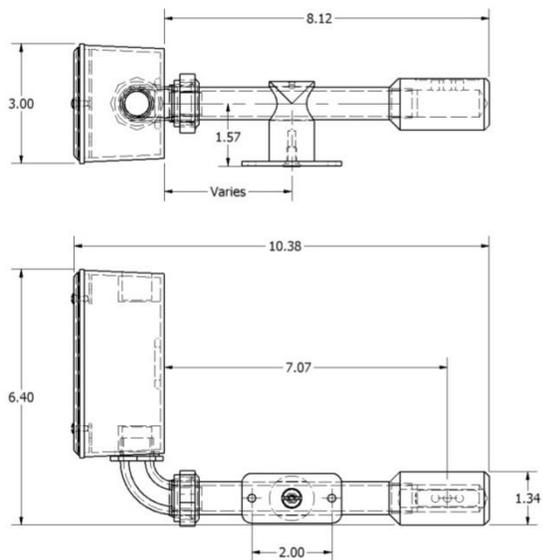
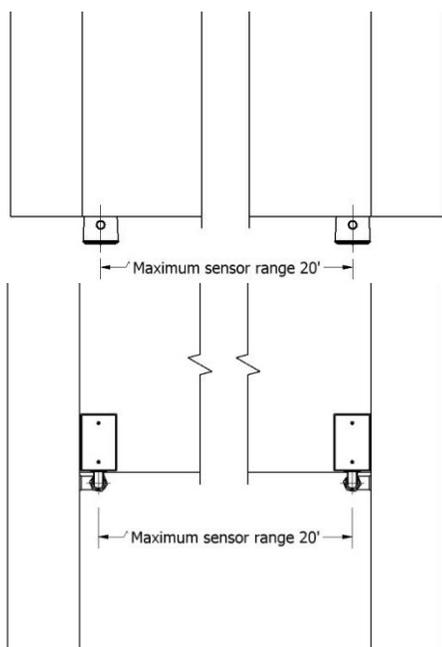


Installation Externe



6

Installation Horizontal



6

7 DÉPANNAGE

7.1 Questions et réponses

Comment réduire les odeurs migratrices à la région de la salle à manger?

Les odeurs migratrices sont causées par un déséquilibre du système. Essayer d'augmenter le minimum du réglage de taux d'évacuation en utilisant les configurations du menu.

Le système ne réagi par normalement.

Vérifier pour des ampoules d'éclairage ambiant. Remplacer l'ampoule à incandescences par une ampoule fluo-compact. Vérifier l'interaction avec l'éclairage extérieur. La tête du récepteur ne devrait pas être installée parement l'éclairage extérieur.

Le système est continuellement au taux d'évacuation maximum.

Vérifier pour les obstructions (tuyau, boîtier, etc.) entre les têtes du capteur. Vérifier les mauvais alignements de tête.

7.2 Recommandations de Service

Pour le service, veuillez téléphoner votre représentant de Noveo le plus près

Pour joindre NOVEO, veuillez téléphoner:

Département de Service: (514) 374-0155, composer le 5 pour le service

Noveo Technologies Inc.
10581, Louis-H.-Lafontaine,
Montréal, Qc, Canada
H1J 2E8

7

8 ENTRETIEN

8.1 Scédule Recommandée

MENSUEL	<ul style="list-style-type: none"> - Vérifier la propreté des capteurs. - Vérifier les obstructions dans le passage du capteur.
CHAQUE 3 MOIS	<ul style="list-style-type: none"> - Vérifier l'opération du ventilateur. - Vérifier l'usure de la ceinture. - Faire l'essai de l'opération by-pass. - Vérifier l'ampérage du moteur et réajuster le réglage de protection de surcharge si requis.
ANNUELLEMENT	Vérifier le balancement de l'air et vérifier le réglage de l'évacuation pour le minimum et le maximum.

8.2 Liste de pièces de remplacement



9 GARANTIE

9.1 Garantie limitée

Noveo garanti l'équipement et les pièces installées pour une période d'un (1) an après la date de l'installation originale. Les garanties des composants du fabricant par un fabricant autre que Noveo sont couvertes par la garantie du fabricant d'origine. Les pièces sujettes à l'usage ne sont pas garanties.

Les dommages résultants d'une cause hors contrôle (un imprévu ou irrésistible raison externe rendant impossible à respecter un engagement) ; (b) délais causé par une action du gouvernement, grève, feu, fuite, inondation, insurrection, guerre, malveillance ou autre événement indépendant que la volonté de Noveo ; (c) mal fonctionnement partiel d'un ou total de l'équipement causé par les pièces endommagées en raison d'un manque de puissance causé au-delà de contrôles, désastres normaux, désastres naturels ou des conditions climatiques ; (d) réparations ou installations d'une personne non autorisée ; (e) manquer de suivre les instructions d'utilisation, entretien et soins de l'équipement . Dans tous ces cas, la responsabilité e Noveo est limitée aux prix acheté pour l'équipement et les pièces vendus par Noveo

9.2 Limites de responsabilité

Le fabricant n'est pas responsable pour :

Tout coûts résultant d'un échec si l'installation, nomination d'un commandement, réparation, alternance, ou conditions ambiantes du système ne sont pas accomplis des exigences spécifiées dans la documentation livré avec l'unité et autre documentation pertinente.

Les unités qui sont sujettes à un mauvais usage, négligence ou accident.

Les unités sont composées de matériaux stipulés pourvu ou destiné par l'acheteur. En aucun moment le fabricant, ces fournisseurs ou sous contracturés sont responsables pour les dommages spéciaux, indirecte, secondaire ou par conséquent, pertes ou pénalité. Ceci est la seule garantie exclusive donné par le fabricant en égard avec l'équipement et est en lieu de et exclus toutes autres garanties, exprimés ou implicites, résultant par la loi opérationnelle ou autrement, incluant, mais pas limité à, n'importe qu'elle garantie impliquée de **merchantability** ou forme pour une raison particulière.

APPENDICE

A

APPENDICE

B