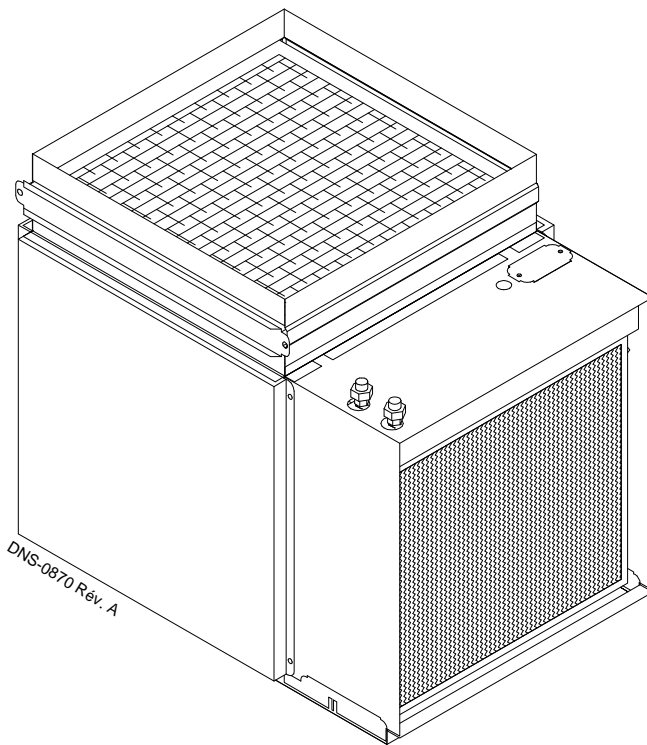


# Guide d'installation et manuel du propriétaire



Modèles:

**FC000S-P-D-D**

**FC000S-P-D-H**

## CABINET SOUFFLEUR

Conservez ce manuel pour références ultérieures.

Fabriqué par:

***Produits de Confort International***

*Une division de UTC Canada, Corporation*

*3400, boul. Industriel, Sherbrooke, Qc, Canada*

**Attention : Ne pas altérer  
votre unité ou ses contrôles.  
Appeler un technicien  
qualifié.**

# SECTION 1 INSTALLATION

**LIRE ATTENTIVEMENT CES DIRECTIVES  
ET LES LAISSER PRÈS DE L'UNITÉ.**

**NOUS RECOMMANDONS QUE VOTRE  
CABINET-SOUFFLEUR SOIT INSTALLÉ  
PAR UN TECHNICIEN QUALIFIÉ ET  
RESPONSABLE**

## **DANGER, MISE EN GARDE ET AVERTISSEMENT**

Comprenez bien la portée des mots suivant : **DANGER**, **MISE EN GARDE** ou **AVERTISSEMENT**. Ces mots sont associés aux symboles de sécurité. Vous les retrouverez dans le manuel de la façon suivante :



### **DANGER**

Le mot **DANGER** indique les plus graves dangers, ceux qui provoqueront des blessures corporelles sérieuses ou la mort.



### **MISE EN GARDE**

L'expression **MISE EN GARDE** signifie un danger qui peut entraîner des blessures corporelles ou la mort.

### **AVERTISSEMENT**

Quant au mot **AVERTISSEMENT**, il est utilisé pour indiquer les pratiques dangereuses qui peuvent provoquer des blessures corporelles mineures ou des dommages à l'appareil ou à la propriété.

## **1.1 INSPECTION DE LA MARCHANDISE À L'ARRIVÉE**

Déballiez et inspectez soigneusement le contenu afin qu'il ne soit pas endommagé par le transport car notre responsabilité cesse dès que le produit quitte notre entrepôt. Les réclamations pour dommages et manque de matériel doivent être faites immédiatement auprès de la compagnie de transport. Par la suite, vérifiez chaque carton d'après la feuille d'emballage (packing slip). S'il y a un ou des items manquants, retournez la feuille d'emballage avec votre réclamation détaillée des articles non reçus. Toutes les expéditions sont vérifiées et inspectées avant d'être acceptées par la compagnie de transport.

## **1.2 REMPLACEMENT**

Vous devez installer votre unité tel qu'indiqué dans ce manuel, figure 2. Aucun dégagement est requis pour les matériaux combustibles. Soyez certain d'installer votre unité à un endroit propre et sec.

## **1.3 INSTALLATION**

L'installation de l'unité doit être conforme aux normes établies par les autorités ayant juridiction. Consultez les derniers codes et suppléments de l'ACNOR (C.S.A.) .

CSA B139	CODE D'INSTALLATION D'ÉQUIPEMENTS DE CHAUFFAGE AU MAZOUT
NFPA 31	INSTALLATION D'ÉQUIPEMENT DE CHAUFFAGE AU MAZOUT
ANSI/NFPA 70	CODE NATIONAL D'ÉLECTRICITÉ
CSA C22.1	CODE CANADIEN D'ÉLECTRICITÉ

## **1.4 INSTALLATION DU CABINET SOUFFLEUR**

Tel qu'illustré à la figure 2, l'unité peut-être installé de plusieurs façons différente. Assurez-vous que l'unité est bien supportée et que l'arbre du moteur, le ventilateur sont toujours installés horizontalement et de niveau. Il est préférable d'utiliser des joints flexibles entre les conduits d'air, l'entrée et la sortie de l'unité. Ceci réduira la possibilité de transmission du bruit à travers le système de distribution. L'entrée et la sortie de l'air ont une grandeur standard de 20" X 20". Utiliser un réducteur et un coude pour réduire la turbulence dans le

système de distribution. Référez-vous au guide ASHRAE.

## 1.5 INSTALLATION DES RACCORDS D'EAU

L'installation des raccords d'eau doit être conforme à l'installation Dettson (modèle HM ou HMD) et au manuel fourni avec votre chaudière. Les spécifications des composantes sont les suivantes (référez à la figure 1) :

- circulateur : Bell et Gosset SLC-25;
- réservoir expansion : X-trol 15 ou l'équivalent à 15 gallons;
- soupape de sécurité (gravité) : Watts CV-1PS (3/4").

Le raccord d'eau entre le cabinet-souffleur et la chaudière doit être en cuivre de 3/4". L'isolation des raccords est fortement recommandé.

## 1.6 INSTALLATION ÉLECTRIQUE ET CONTRÔLE

L'unité doit être installée selon le schéma électrique approprié. Référez-vous à la figure 4 et 5 :

- figure 4 : ventilation continue;
- figure 5 : ventilation intermittente.

Toutes les installations doivent être faites selon CSA 22.10 et les codes du bâtiment.

La limite maximum pour l'installation doit être de 93° C (200° F) et le contrôle d'opération doit être au moins -7° C (20° F) en dessous de la limite maximum.

## SECTION 2 OPÉRATION

### 2.1 DÉMARRAGE DE LA CHAUDIÈRE

Le démarrage de la chaudière doit être fait selon l'installation de Dettson et le manuel d'instruction fourni avec l'unité.

### 2.2 DÉMARRAGE DU CABINET SOUFFLEUR

Avant de partir le système, assurez-vous que les lignes d'eau sont absentes d'air. Le filtre doit être vissé en place tel qu'illustré à la figure 3. Vérifiez que le couvercle de maintenance est fermé et bien en place avant de partir l'unité.

Référez-vous au tableau 1 pour voir les caractéristiques.

TABLEAU 1

Modèle	Capacité		CFM	Pression Statique ("W.C.)	Delta T (Deg.F)	Moteur (H.P.)
	Min. MBH	Max. MBH				
FC75	0	74.8	800	0.20	85	0.33
FC-75-HPS	0	74.8	800	0.40	85	0.33
FC-94	0	93.5	1000	0.20	85	0.33
FC-94-HPS	0	93.5	1000	0.40	85	0.50
FC-113	0	112.2	1200	0.20	85	0.50
FC-113-HPS	0	112.2	1200	0.40	85	0.75
FC-131	0	130.9	1400	0.20	85	0.75

## SECTION 3 MAINTENANCE

### 3.1 MAINTENANCE RÉGULIÈRE

Le cabinet souffleur ne requiert pas une maintenance très rigoureuse. Suivez les indications :

- nettoyez le filtre à air deux fois par année (figure 3);
- lubrifiez le moteur une fois par année;
- vérifiez la tension de la courroie une fois par année.

### 3.2 DÉGAGEMENT NÉCESSAIRE POUR L'ENTRETIEN

Même si l'unité ne requiert aucun dégagement minimum, il est nécessaire de garder un certain espace pour le service et l'entretien. Dans toutes les positions d'installation, référez-vous à la figure 2 pour les dégagements du filtre à l'air et du moteur. Vous devez respecter un certain dégagement pour le filtre à l'air et le moteur peut porter la position d'installation.



## SECTION 4 INFORMATION

Modèle : \_\_\_\_\_ Numéro de série: \_\_\_\_\_

Date d'installation de la fournaise : \_\_\_\_\_

Nos tél. service – Jour : \_\_\_\_\_ Soir : \_\_\_\_\_

Nom et adresse du technicien de service : \_\_\_\_\_

### RÉSULTAT DU TEST DE MISE EN MARCHÉ

Gicleur : \_\_\_\_\_ Pression : \_\_\_\_\_ lb/po<sup>2</sup>

Ajustements du brûleur : Bande principale \_\_\_\_\_

Bande fine \_\_\_\_\_

Position de la tête \_\_\_\_\_

CO<sub>2</sub> : \_\_\_\_\_ % Indice de fumée : \_\_\_\_\_ (Bacharach)

Température des gaz à la sortie de l'unité : \_\_\_\_\_ ° F

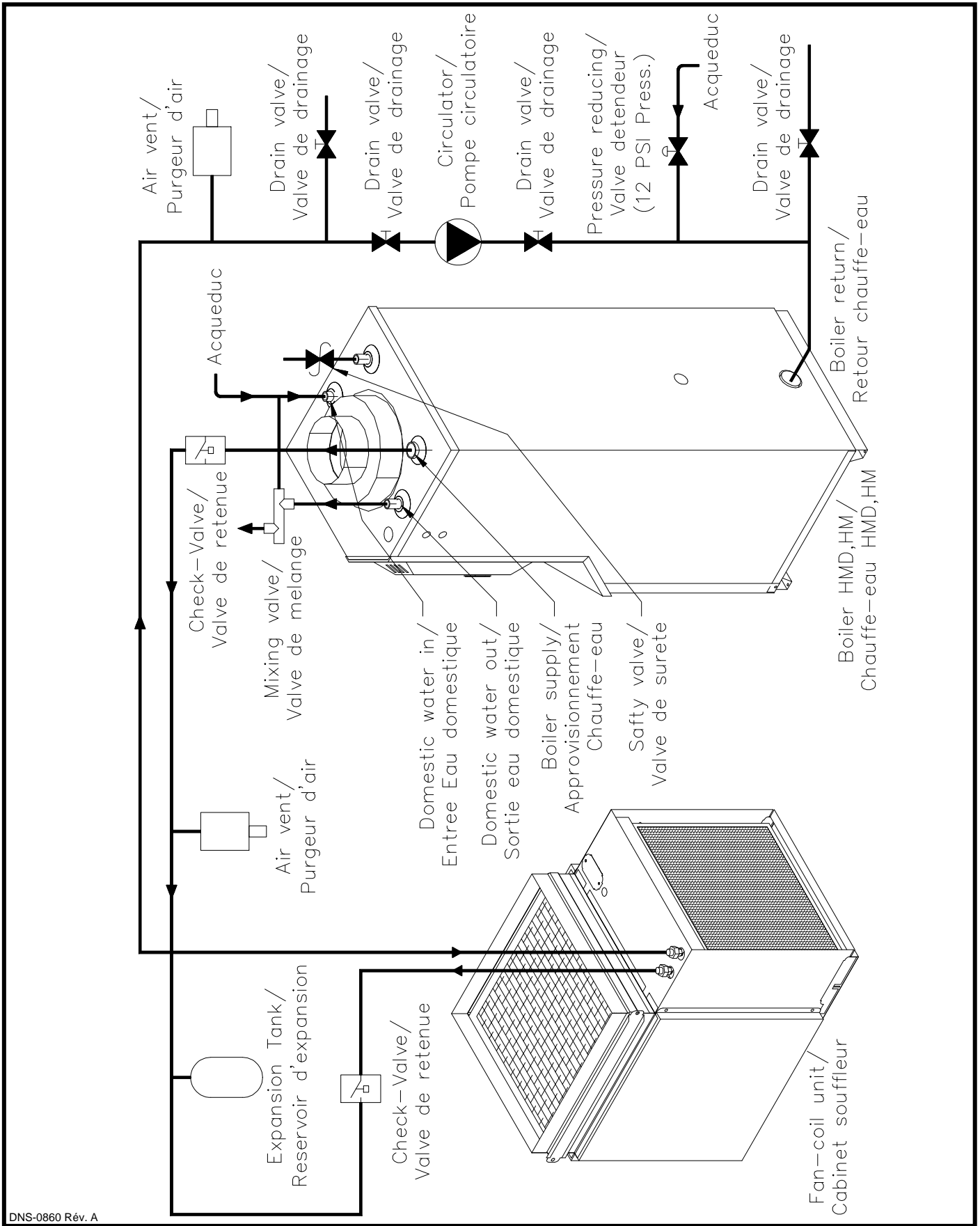
Température ambiante : \_\_\_\_\_ ° F

Tirage dans la cheminée : \_\_\_\_\_ " C.E.

Tirage au dessus du feu : \_\_\_\_\_ " C.E.

Examiné par : \_\_\_\_\_

FIGURE 1



DNS-0860 Rév. A

FIGURE 2

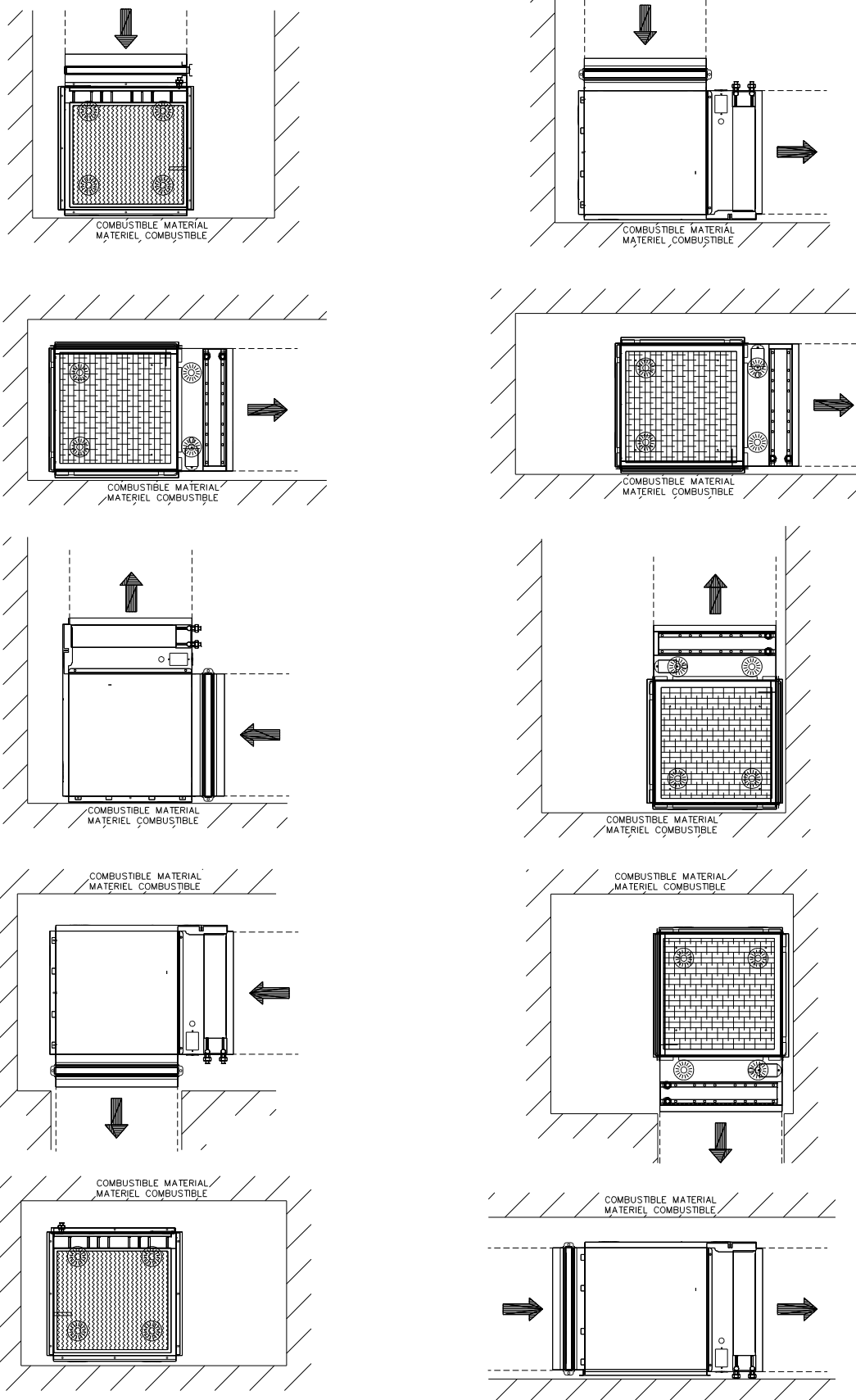
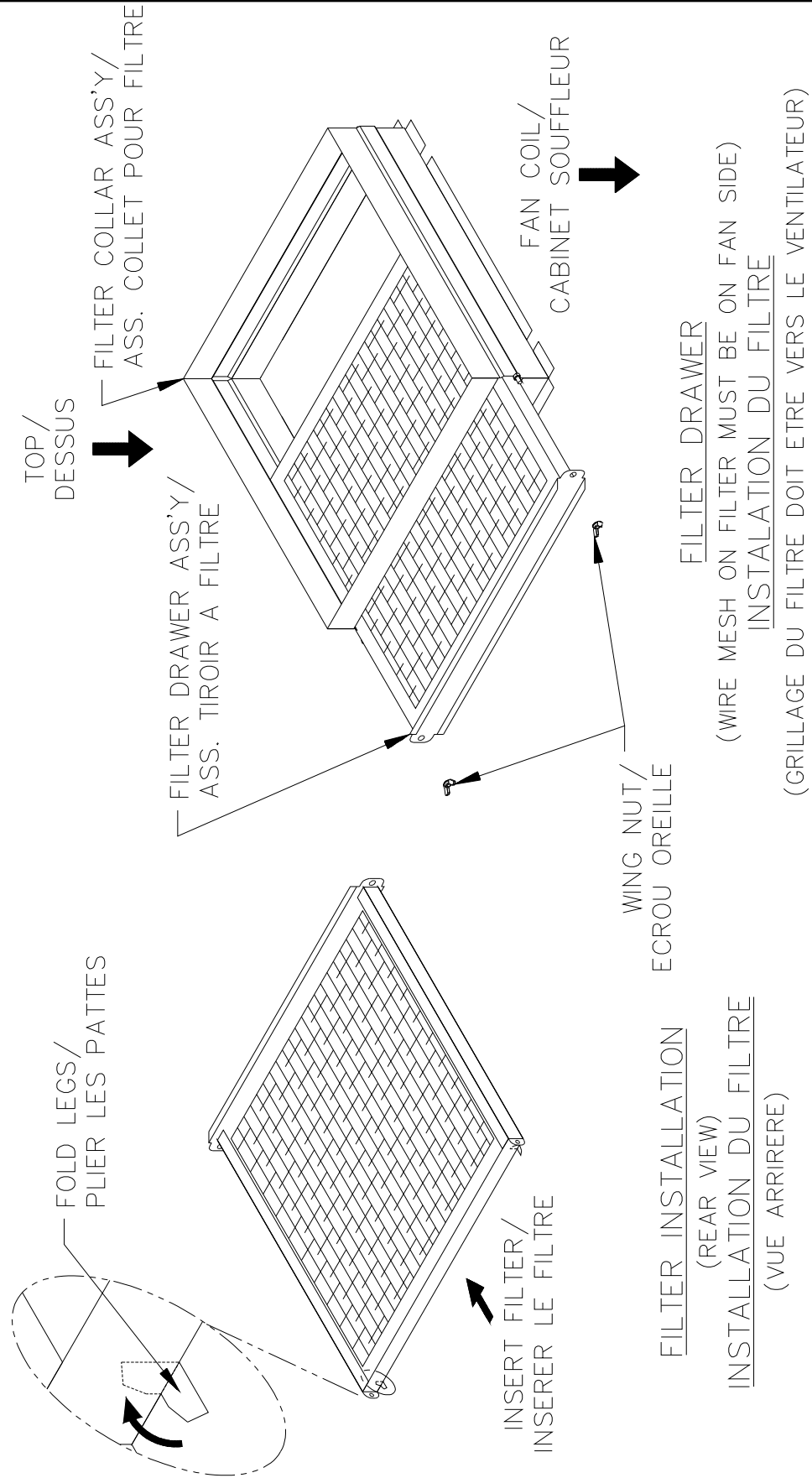
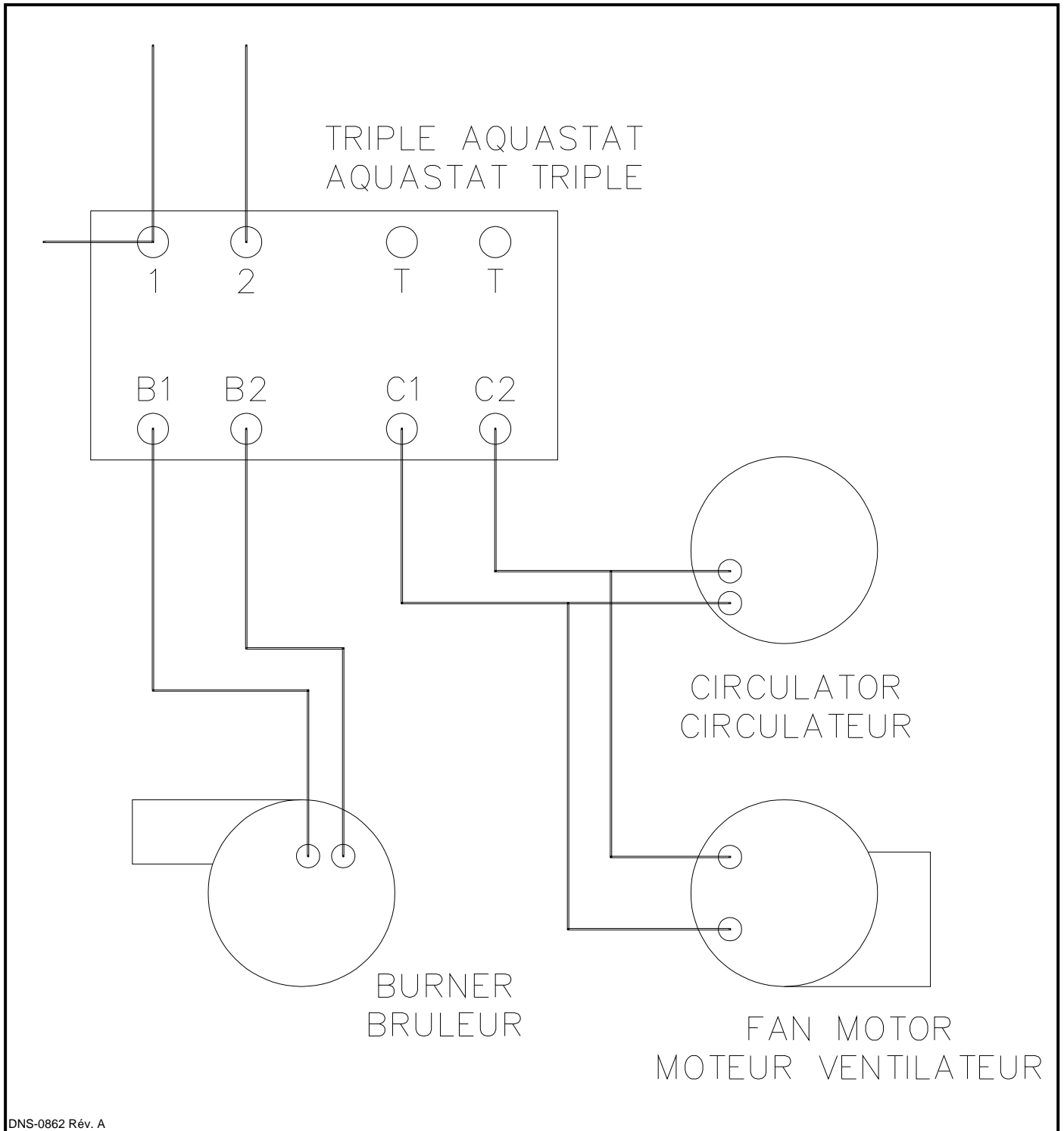


FIGURE 3

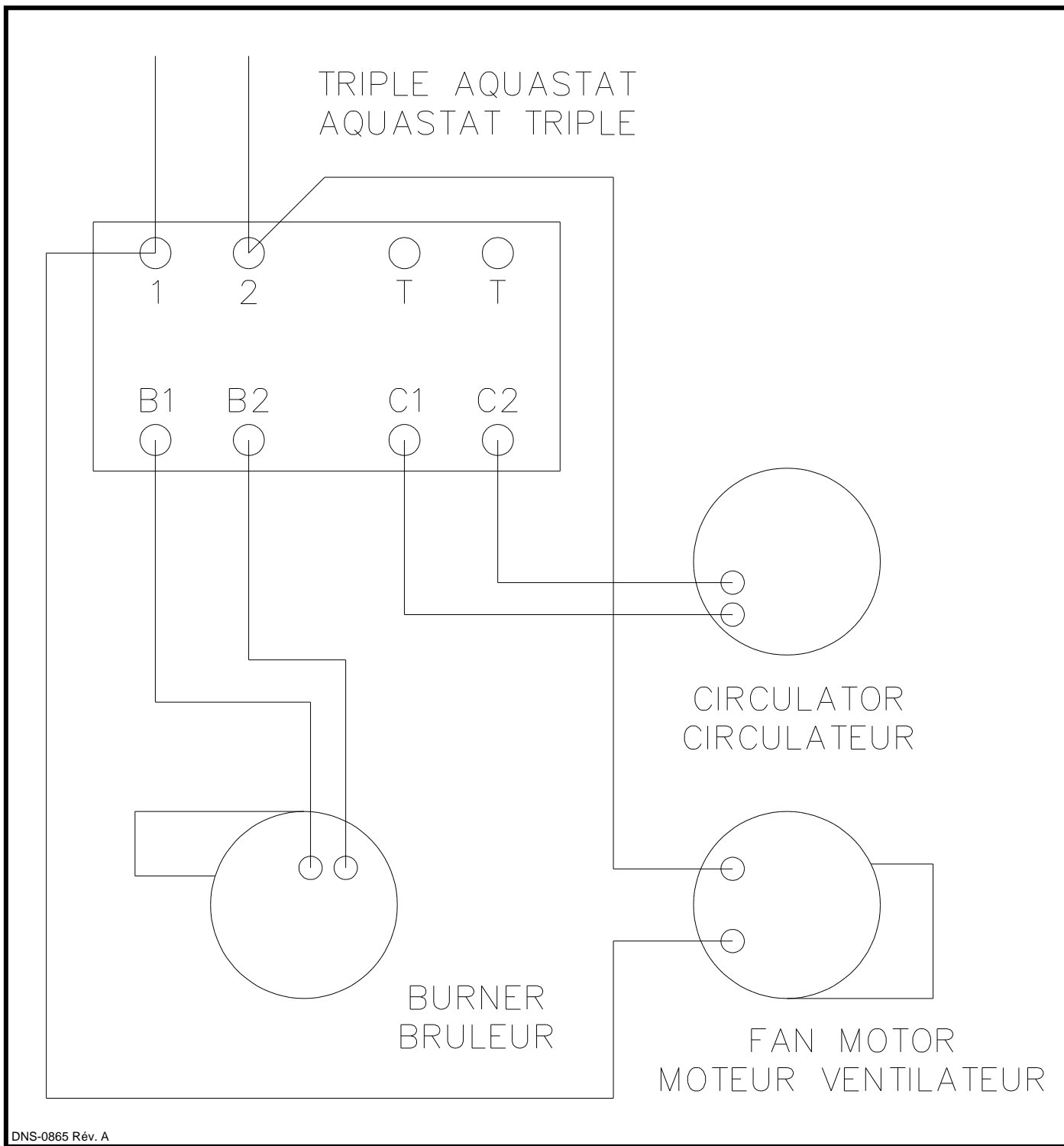




**FIGURE 4**  
**Ventilation continue**



**FIGURE 5**  
**Ventilation intermittente**



DNS-0865 Rév. A

## MOTEUR 1/3 HP

### TABLEAU 2.1

CAPACITÉ DE CHAUFFAGE ET VENTILATION AVEC L'EAU À 140° F HEATING AND VENTILATION CAPACITY AT 140° F								
Press. Sta. (Po. Eau) Sta. Press. (W.C.)	VITESSE SÉLECTIONNÉE DU MOTEUR 1/3 HP À ENTRAÎNEMENT DIRECT SELECTED SPEED OF 1/3 HP DIRECT DRIVE MOTOR							
	HIGH		MED. HIGH		MED. LOW		LOW	
	(BTUH)	(PCM / CFM)	(BTUH)	(PCM / CFM)	(BTUH)	(PCM / CFM)	(BTUH)	(PCM / CFM)
0.2	65000	1350	58000	1250	52000	1080	45000	880
0.3	62000	1303	56000	1190	50000	1020	43000	824
0.4	57000	1210	54000	1115	48000	990	43000	815
0.5	55000	1123	50000	1030	45000	865	39000	740
0.6	50000	1021	47000	940	42000	777	34000	615
0.7	45000	863	42000	777	36000	660	29000	550

### TABLEAU 2.2

CAPACITÉ DE CHAUFFAGE ET VENTILATION AVEC L'EAU À 180° F HEATING AND VENTILATION CAPACITY AT 180° F								
Press. Sta. (Po. Eau) Sta. Press. (W.C.)	VITESSE SÉLECTIONNÉE DU MOTEUR 1/3 HP À ENTRAÎNEMENT DIRECT SELECTED SPEED OF 1/3 HP DIRECT DRIVE MOTOR							
	HIGH		MED. HIGH		MED. LOW		LOW	
	(BTUH)	(PCM / CFM)	(BTUH)	(PCM / CFM)	(BTUH)	(PCM / CFM)	(BTUH)	(PCM / CFM)
0.2	100000	1350	95000	1250	85000	1080	71000	880
0.3	97000	1303	93000	1190	83000	1020	69000	824
0.4	93000	1210	87000	1115	79000	990	69000	815
0.5	87000	1123	83000	1030	70000	865	64000	740
0.6	83000	1021	76000	940	68000	777	50000	615
0.7	70000	863	68000	777	54000	660	45000	550

### TABLEAU 2.3

CAPACITÉ DE CHAUFFAGE ET VENTILATION AVEC L'EAU À 200° F HEATING AND VENTILATION CAPACITY AT 200° F								
Press. Sta. (Po. Eau) Sta. Press. (W.C.)	VITESSE SÉLECTIONNÉE DU MOTEUR 1/3 HP À ENTRAÎNEMENT DIRECT SELECTED SPEED OF 1/3 HP DIRECT DRIVE MOTOR							
	HIGH		MED. HIGH		MED. LOW		LOW	
	(BTUH)	(PCM / CFM)	(BTUH)	(PCM / CFM)	(BTUH)	(PCM / CFM)	(BTUH)	(PCM / CFM)
0.2	117000	1350	112000	1250	102000	1080	85000	880
0.3	115000	1303	110000	1190	98000	1020	82000	824
0.4	110000	1210	105000	1115	96000	990	82000	815
0.5	105000	1123	98000	1030	85000	865	75000	740
0.6	98000	1021	94000	940	78000	777	60000	615
0.7	85000	863	78000	777	64000	660	54000	550

### MOTEUR 3/4 HP

TABLEAU 3.1

CAPACITÉ DE CHAUFFAGE ET VENTILATION AVEC L'EAU À 140° F HEATING AND VENTILATION CAPACITY AT 140° F								
Press. Sta. (Po. Eau) Sta. Press. (W.C.)	VITESSE SÉLECTIONNÉE DU MOTEUR 3/4 HP À ENTRAÎNEMENT DIRECT SELECTED SPEED OF 3/4 HP DIRECT DRIVE MOTOR							
	HIGH		MED. HIGH		MED. LOW		LOW	
	(BTUH)	(PCM / CFM)	(BTUH)	(PCM / CFM)	(BTUH)	(PCM / CFM)	(BTUH)	(PCM / CFM)
0.2	90710	1930	80132	1742	67488	1406	54621	1071
0.3	88877	1891	80323	1709	64925	1325	54132	1041
0.4	85305	1815	77760	1620	60956	1244	48412	931
0.5	82272	1714	73200	1525	60736	1168	44944	848
0.6	76464	1593	71000	1420	57888	1072	42900	780
0.7	75608	1454	70200	1300	52164	966	39160	712

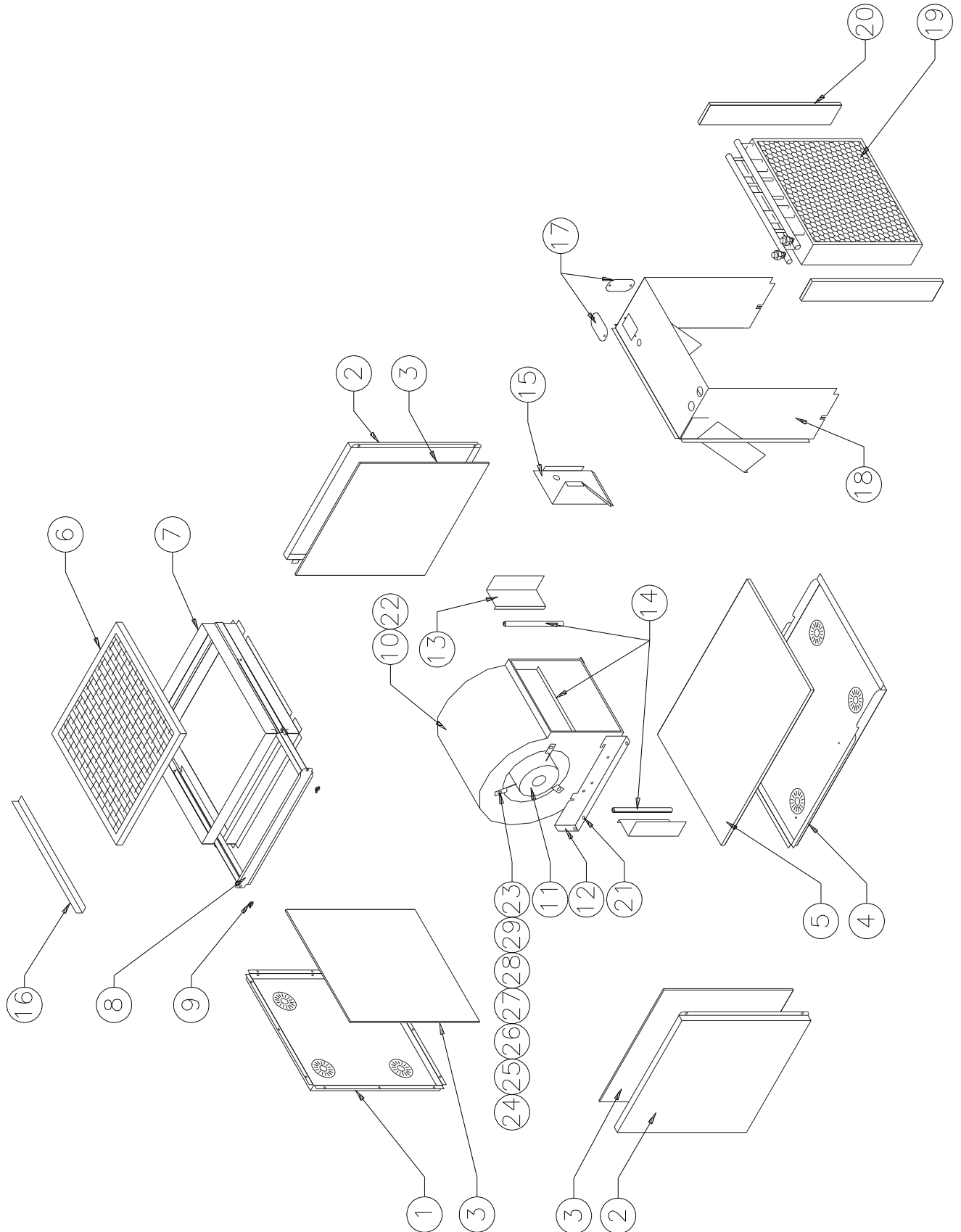
TABLEAU 3.2

CAPACITÉ DE CHAUFFAGE ET VENTILATION AVEC L'EAU À 180° F HEATING AND VENTILATION CAPACITY AT 180° F								
Press. Sta. (Po. Eau) Sta. Press. (W.C.)	VITESSE SÉLECTIONNÉE DU MOTEUR 3/4 HP À ENTRAÎNEMENT DIRECT SELECTED SPEED OF 3/4 HP DIRECT DRIVE MOTOR							
	HIGH		MED. HIGH		MED. LOW		LOW	
	(BTUH)	(PCM / CFM)	(BTUH)	(PCM / CFM)	(BTUH)	(PCM / CFM)	(BTUH)	(PCM / CFM)
0.2	142820	1930	132392	1742	109668	1406	85680	1071
0.3	139934	1891	133302	1709	107325	1325	83280	1041
0.4	137940	1815	126360	1620	100764	1244	74480	931
0.5	131978	1714	122000	1525	94608	1168	67840	848
0.6	129033	1593	115020	1420	90048	1072	63180	780
0.7	117774	1454	113100	1300	81144	966	58384	712

TABLEAU 3.3

CAPACITÉ DE CHAUFFAGE ET VENTILATION AVEC L'EAU À 200° F HEATING AND VENTILATION CAPACITY AT 200° F								
Press. Sta. (Po. Eau) Sta. Press. (W.C.)	VITESSE SÉLECTIONNÉE DU MOTEUR 3/4 HP À ENTRAÎNEMENT DIRECT SELECTED SPEED OF 3/4 HP DIRECT DRIVE MOTOR							
	HIGH		MED. HIGH		MED. LOW		LOW	
	(BTUH)	(PCM / CFM)	(BTUH)	(PCM / CFM)	(BTUH)	(PCM / CFM)	(BTUH)	(PCM / CFM)
0.2	165980	1930	155038	1742	132164	1406	102816	1071
0.3	166408	1891	157228	1709	127200	1325	103059	1041
0.4	163350	1815	152280	1620	120668	1244	93100	931
0.5	159402	1714	144875	1525	114464	1168	84800	848
0.6	151335	1593	142000	1420	107200	1072	77220	780
0.7	142492	1454	131300	1300	96600	966	69776	712

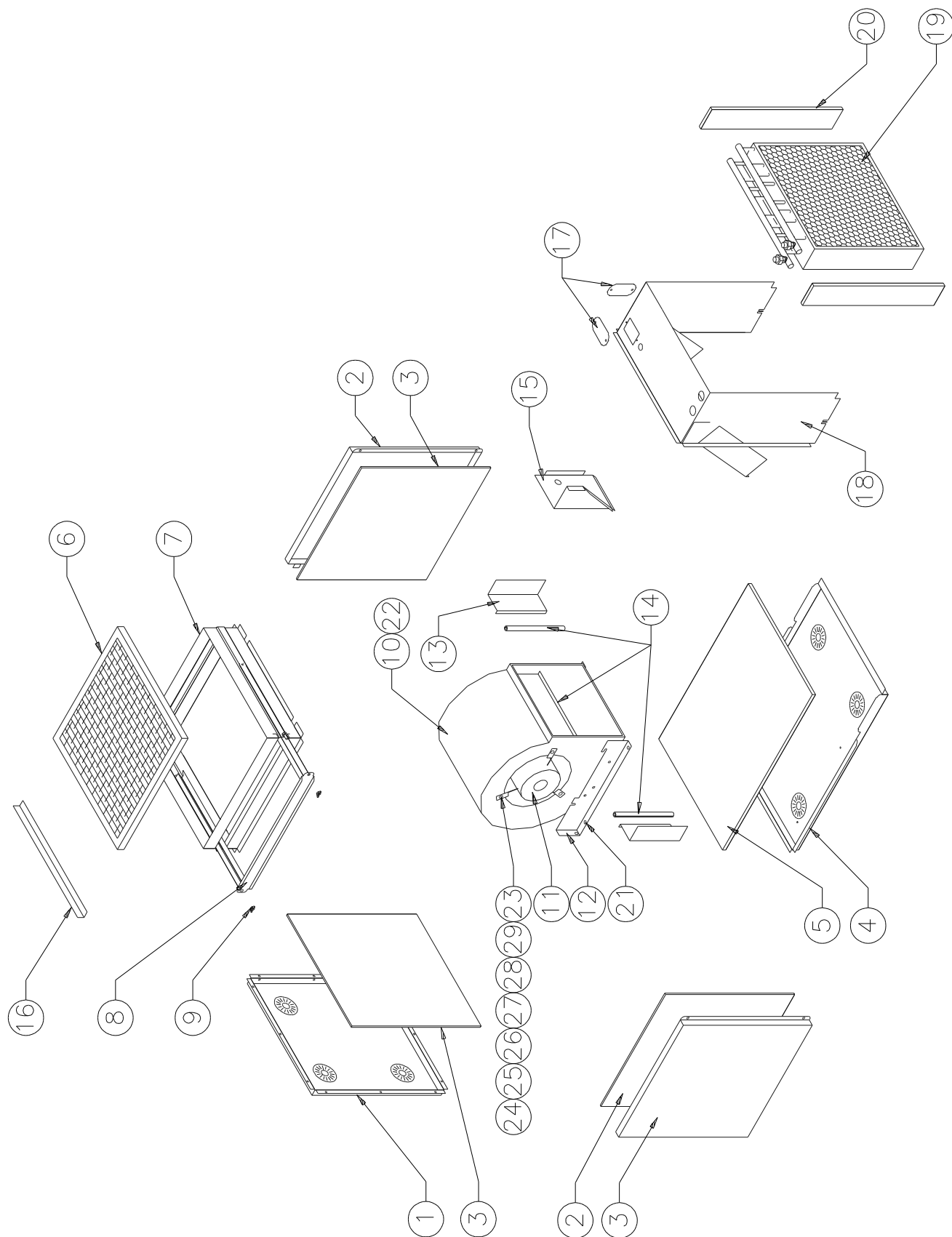
**LISTE DE PIÈCES**  
**Modèle : FC (075,094,113,131) PDD**



**LISTE DE PIÈCES**  
**Modèle : FC (075,094,113,131) PDD**

ITEM	DESCRIPTION	NUMÉRO	COMMENTAIRE
1	Panneau arrière	B00613	Comprend panneau et isolation
2	Panneau côté gauche / droit	B00614-03	Comprend panneau et isolation
3	Isolation de panneau	B00590	
4	Plancher	B00612	Plancher seulement
5	Isolation de plancher	B00592	
6	Filtre de papier 20 x 20 x 1	Z04F004	
7	Support de filtre	B00582	
8	Tiroir de filtre	B00581-01	
9	Ensemble d'écrous à oreilles	K10001	Ensemble de 2
10	Roue de ventilateur 10 x 10	Z01L002	
11	Moteur 1/3 HP à entraînement direct	L06G003	
12	Ensemble de support de ventilateur	K10002	Comprend support gauche et droit
13	Panneau diviseur de côté	B00538	
14	Ensemble d'isolation de ventilateur	K10003	Comprend isolation de dessus et des côtés
15	Boîte de jonction	B00539	
16	Angle d'installation	B00580	
17	Couvercle de boîte de jonction	B00601	
18	Collet de serpentin	B00583	
19	Serpentin de chauffage	B00575	Complet avec unions
20	Ensemble d'isolation de serpentin	K10004	Ensemble de 2
21	Ensemble d'ancrage du ventilateur	K10005	Comprend 6 écrous et ammortisseurs
22	Ventilateur 10 X 10	Z01I001	Comprend le bâti et la roue
23	Assemblage du support de moteur (bande)	B01888	
24	Bande du support de moteur	Z01F012	
25	Pattes du support de moteur	Z01F016	
26	Vis des pattes du support de moteur	F03F023	
27	Rondelles pour pattes du support de moteur	F03F010	
28	Écrou pour bande du support de moteur	F07J001	
29	Boulon hex. Pour bande du support de moteur	F05F015	

**LISTE DE PIÈCES**  
**Modèle : FC (075,094,113,131) PDH**



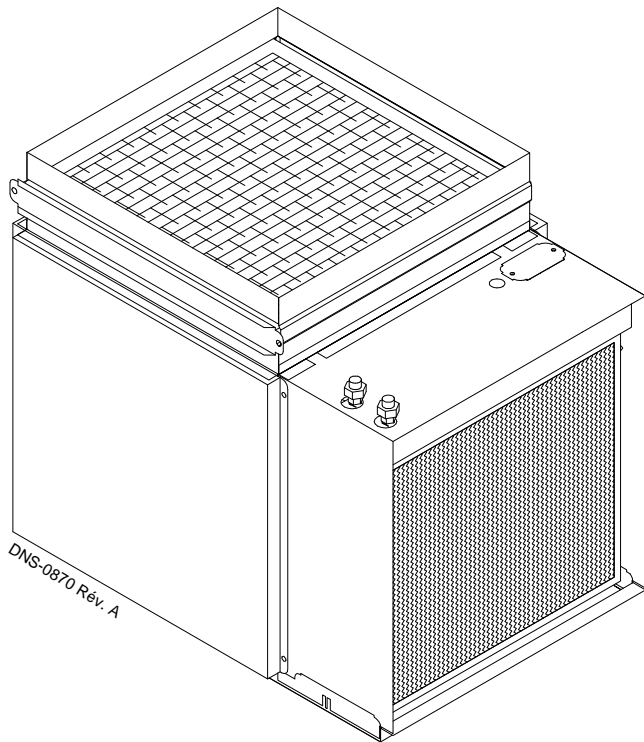
## LISTE DE PIÈCES

Modèle : FC (075,094,113,131) PDH

ITEM	DESCRIPTION	NUMÉRO	COMMENTAIRE
1	Panneau arrière	B00613	Comprend panneau et isolation
2	Panneau côté gauche / droit	B00614-03	Comprend panneau et isolation
3	Isolation de panneau	B00590	
4	Plancher	B00612	Plancher seulement
5	Isolation de plancher	B00592	
6	Filtre de papier 20 x 20 x 1	Z04F004	
7	Support de filtre	B00582	
8	Tiroir de filtre	B00581-01	
9	Ensemble d'écrous à oreilles	K10001	Ensemble de 2
10	Roue de ventilateur 12 x 10	Z01L003	
11	Moteur 3/4 HP à entraînement direct	L06I004	
12	Ensemble de support de ventilateur	K10002	Comprend support gauche et droit
13	Panneau diviseur de côté	B00538	
14	Ensemble d'isolation de ventilateur	K10003	Comprend isolation de dessus et des côtés
15	Boîte de jonction	B00539	
16	Angle d'installation	B00580	
17	Couvercle de boîte de jonction	B00601	
18	Collet de serpentin	B00583	
19	Serpentin de chauffage	B00575	Complet avec unions
20	Ensemble d'isolation de serpentin	K10004	Ensemble de 2
21	Ensemble d'ancrage du ventilateur	K10005	Comprend 6 écrous et amortisseurs
22	Ventilateur 12 X 10	Z01I008	Comprend le bati et la roue
23	Assemblage du support de moteur (bande)	B01889	
24	Bande du support de moteur	Z01F012	
25	Pattes du support de moteur	Z01I017	
26	Vis des pattes du support de moteur	F03F023	
27	Rondelles pour pattes du support de moteur	F03F010	
28	Écrou pour bande du support de moteur	F07J001	
29	Boulon hex. Pour bande du support de moteur	F05F015	



# Installation instructions and homeowners manual



## FAN COIL UNIT

Save these instructions for future reference.

Models :

**FC000S-P-D-D**

**FC000S-P-D-H**

Manufactured by :

***International Comfort Product***

*Division of UTC Canada Corporation*

*3400, Industriel Blvd, Sherbrooke, Qc, Canada*

**Caution : Do not tamper with  
the unit or its controls.**

**Call a qualified service  
technician.**

# PART 1 INSTALLATION

**READ CAREFULLY AND LEAVE THESE INSTRUCTIONS WITH THE UNIT.**

**WE RECOMMEND THAT YOUR FAN COIL UNIT SHOULD BE INSTALLED BY A QUALIFIED AND RESPONSIBLE TECHNICIAN.**

## DANGER, WARNING AND CAUTION

The signal words DANGER, WARNING and CAUTION are used to identify levels of hazard seriousness. It is important that you understand the signification. You will find those words on the manual as followed :



### DANGER

Immediate hazards which **WILL** result in death or serious injury.



### WARNING

Hazards or unsafe practices which **COULD** result in death or injury.

### CAUTION

Hazards or unsafe practices which **COULD** result in personal injury or product or property damage.

## 1.1 INSPECTION OF MERCHANDISE UPON ARRIVAL

Unpack carefully and inspect to see if any damage has occurred during shipment. Our responsibility ceases upon delivery to the carrier. If parts are missing or damage has occurred an immediate claim should be filed with the carrier. Then, check the contents of each carton against the packing slip, should there be any parts missing, send a detailed claim together with a copy of your packing slip, all shipments are checked by an inspector before they are accepted by the carrier.

## 1.2 LOCATION

Install the unit as indicated on figure 2 . No clearance (zero clearance) from combustible material are required. Be sure to install the unit in a clean and dry location.

## 1.3 INSTALLATION

This Fan coil unit has to be installed according to the rules and regulations of the authorities having jurisdictions. The heat supply to the unit must be provided by a DETTSON hot water boiler (HM or HMD model). Consult the boiler installation and instruction manual supplied with the boiler. Also, consult CSA B139 installation code.

## 1.4 HOOK-UP OF AIR HANDLING SYSTEM

As shown in figure 2, the Fan coil unit can be hooked up by a number of different ways to accommodate the air handling system. Insure that the unit is well supported and the fan and motor shafts are always installed horizontally and are leveled. Use flexible joints (preferably) between the air ducts and the unit inlet and outlet air connections. This will reduce greatly the possibility of noise transmission through the distribution system. The air inlet and outlet are both standard 20" x 20". Use taper transition and soft elbows to reduce the air turbulence in the distribution system. Refer to ASHRAE guide lines.

## 1.5 HOOK-UP OF WATER PIPING

The water piping hook-up should be in accordance with the DETTSON (HM or HMD) installation and instruction manual supplied with your boiler. The components specifications are the following (refer to figure 1) :

- circulator : Bell and Gosset SLC-25;
- expansion tank : X-trol 15 or equivalent (15 gallons);
- check valve (gravity) : Watts CV-1PS (3/4").

The water piping between the boiler and the unit should be 3/4" cooper.

Insulation of water pipes is strongly recommended.

## 1.6 WIRING AND CONTROL

The unit must be installed according to the appropriate wiring diagram. Refer to the list below and figures 4 and 5.

- figure 4 : Continuous ventilation;
- figure 5 : Intermittent ventilation;  
(Fan start in conjunction with the circulator upon call for heat).

All the wiring must be done in accordance with CSA 22.10 and must follow the rules of the authorities having jurisdiction.

The high limit setting must be at a maximum of 93° C (200° F) and the operational control at least -7° C (20° F) below the high limit setting.

# PART 2 OPERATION

## 2.1 BOILER START-UP

The boiler start-up must be done in accordance with the DETTSON installation and instruction supplied with your boiler.

## 2.2 FAN-COIL UNIT START-UP

You must make sure that the water lines between the boiler and the unit are full of water and free of air before starting the system. The filter module should be screwed in place as shown in figure 3 and the filter in its position. Check the maintenance cover is closed and secured in place before starting the unit.

Refer to the table 1 below to see the characteristics of your unit. The maximum setting permitted on the high-limit is (93° C) 200° F.

TABLE 1

Model	Capacity		CFM	Static press ("W.C.)	Delta T (Deg.F)	Motor (H.P.)
	Min. MBH	Max. MBH				
FC75	0	74.8	800	0.20	85	0.33
FC-75-HPS	0	74.8	800	0.40	85	0.33
FC-94	0	93.5	1000	0.20	85	0.33
FC-94-HPS	0	93.5	1000	0.40	85	0.50
FC-113	0	112.2	1200	0.20	85	0.50
FC-113-HPS	0	112.2	1200	0.40	85	0.75
FC-131	0	130.9	1400	0.20	85	0.75

# PART 3 MAINTENANCE

## 3.1 REGULAR MAINTENANCE

The Fan coil unit does not require an extensive maintenance program. Just follow these requirements :

- clean the air filter twice a year (figure 3);
- lubricate the motor once a year;
- check the belt tension once a year.

## 3.2 ADEQUATE SERVICING CLEARANCES

Although the unit is approved for zero clearance, you must allow a certain space around the unit for maintenance and servicing. Refer to figure 2 for the proper clearances relative to the air filter and motor depending on the installation position.



# PART 4 INFORMATION

Model : \_\_\_\_\_ Serial number: \_\_\_\_\_

Date of installation of the furnace : \_\_\_\_\_

Service telephones - day : \_\_\_\_\_ Night : \_\_\_\_\_

Dealer's name and address : \_\_\_\_\_

## RESULT OF START-UP TEST

Nozzle: \_\_\_\_\_ Pressure : \_\_\_\_\_ Lbpsi

Burner adjustments : Primary air \_\_\_\_\_

Fine air \_\_\_\_\_

Draw Assembly \_\_\_\_\_

CO<sub>2</sub> : \_\_\_\_\_ % Smoke scale : \_\_\_\_\_ (Bacharach)

Gross stack temperature: \_\_\_\_\_ ° F

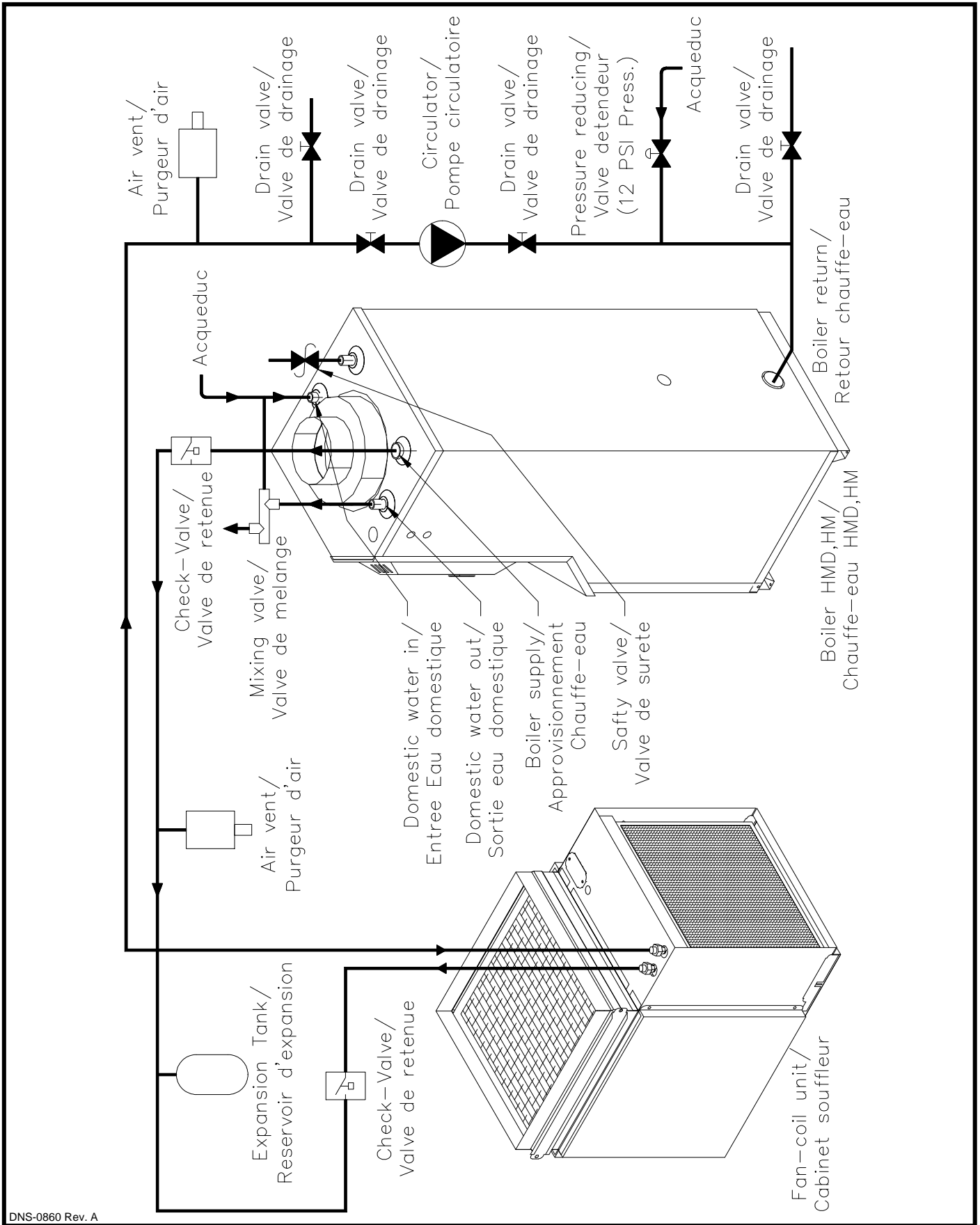
Ambiant temperature: \_\_\_\_\_ ° F

Chimney draft: \_\_\_\_\_ " C.E.

Overfire draft : \_\_\_\_\_ " C.E.

Test made by : \_\_\_\_\_

FIGURE 1



DNS-0860 Rev. A

FIGURE 2

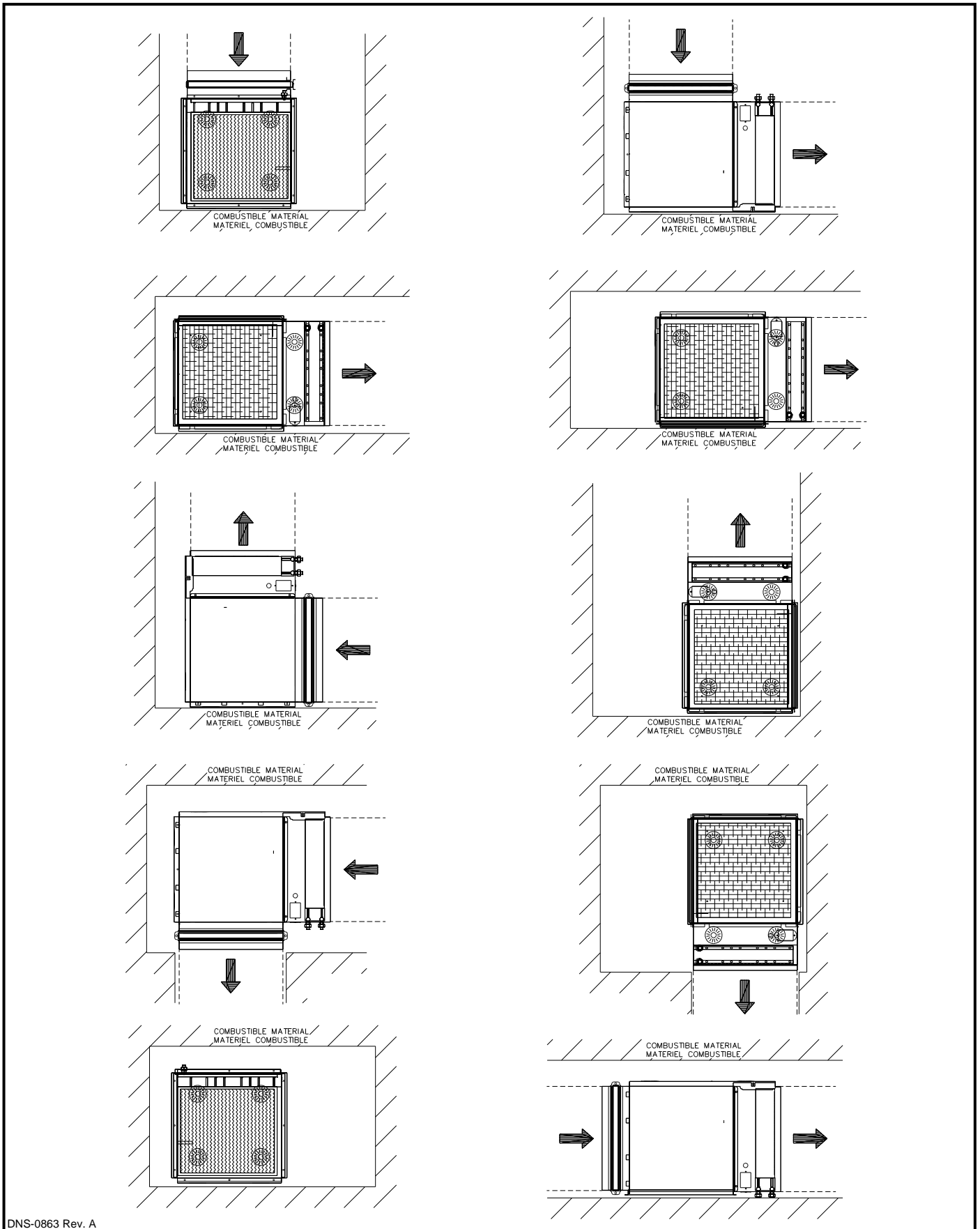
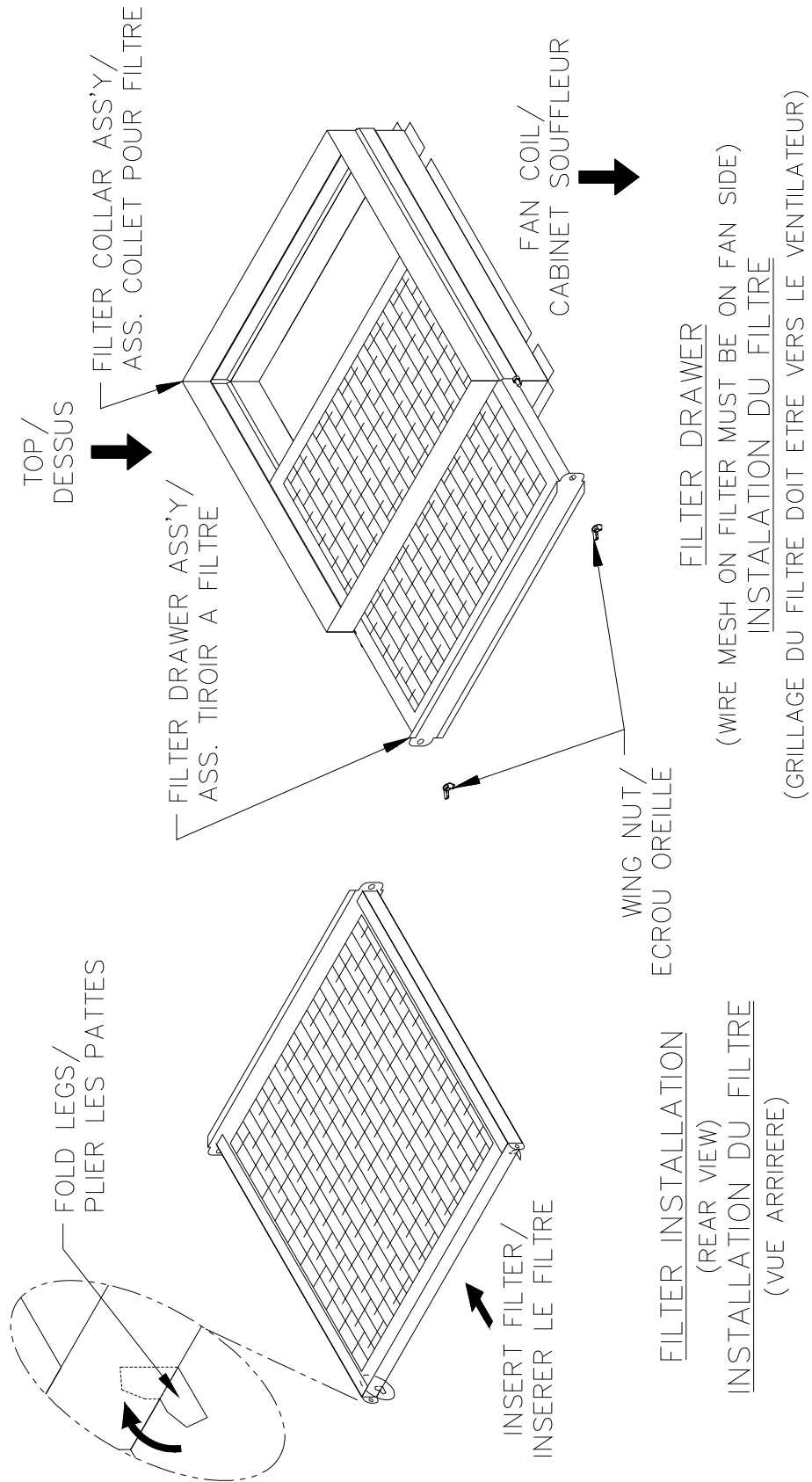
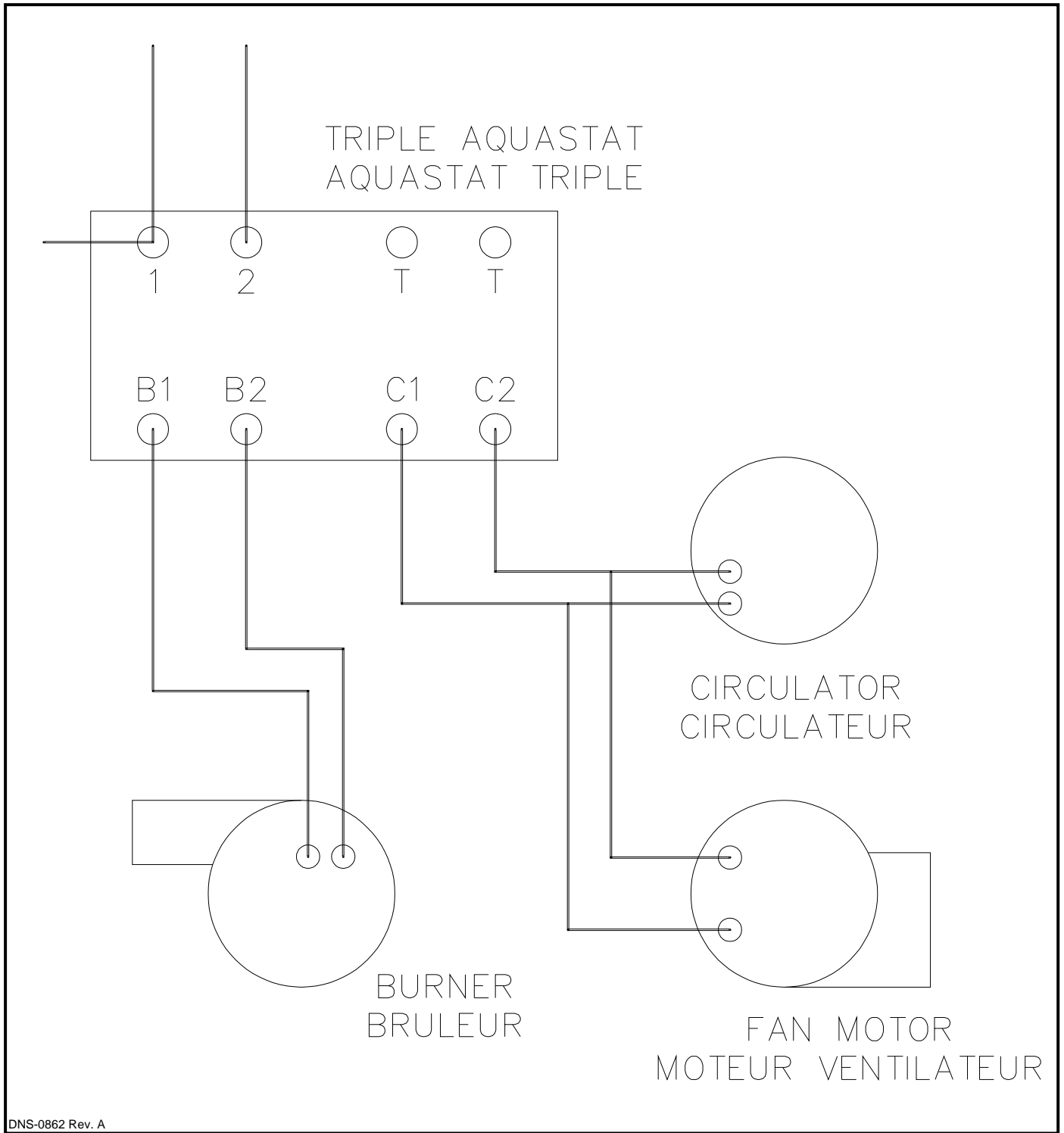


FIGURE 3

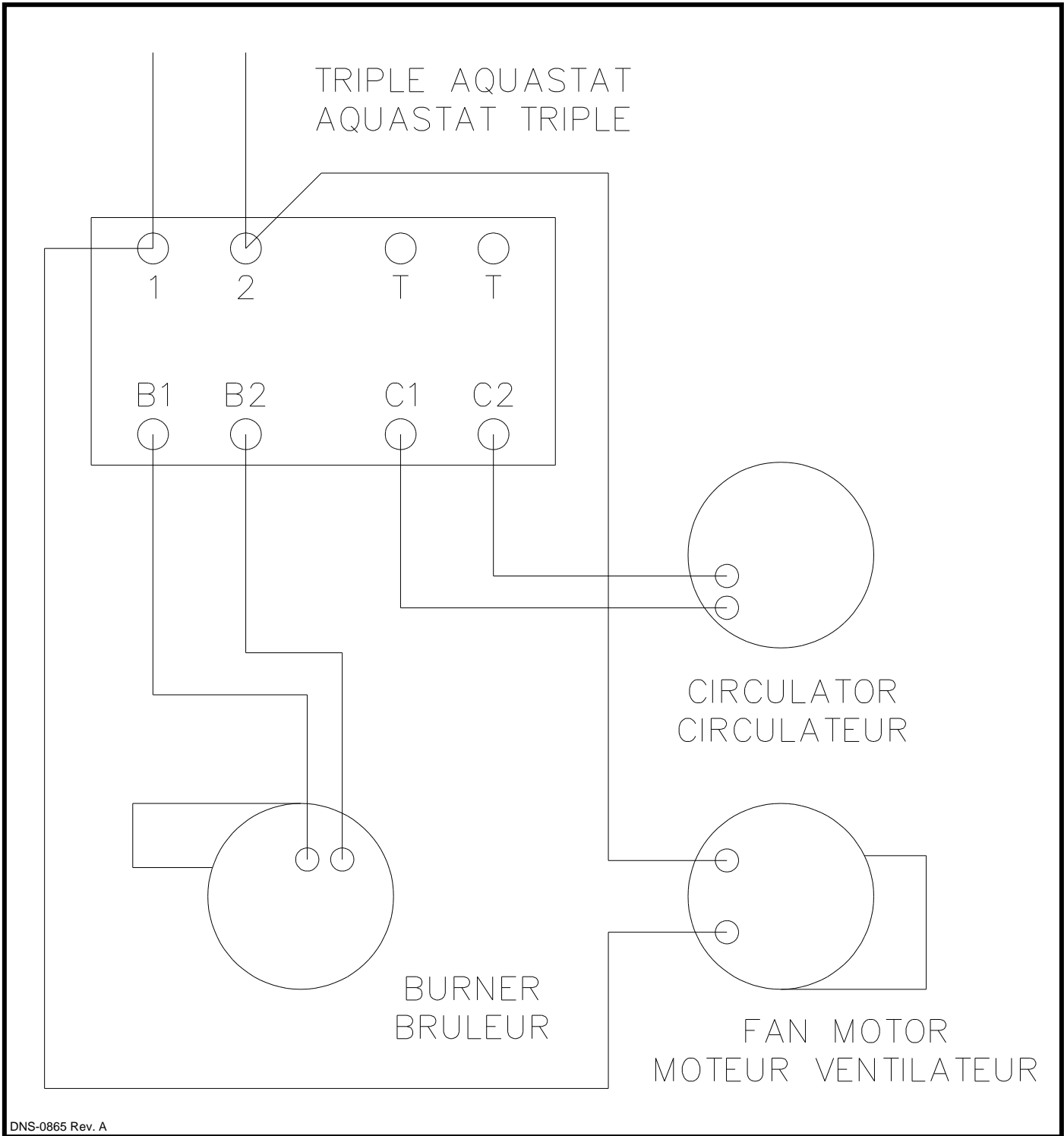




**FIGURE 4**  
**Continuous venting**



**FIGURE 5**  
**Intermittent venting**



DNS-0865 Rev. A

## MOTOR 1/3 HP

### TABLE 2.1

CAPACITÉ DE CHAUFFAGE ET VENTILATION AVEC L'EAU À 140° F HEATING AND VENTILATION CAPACITY AT 140° F								
Press. Sta. (Po. Eau)	VITESSE SÉLECTIONNÉE DU MOTEUR 1/3 HP À ENTRAÎNEMENT DIRECT SELECTED SPEED OF 1/3 HP DIRECT DRIVE MOTOR							
Sta. Press. (W.C.)	HIGH		MED. HIGH		MED. LOW		LOW	
(W.C.)	(BTUH)	(PCM / CFM)	(BTUH)	(PCM / CFM)	(BTUH)	(PCM / CFM)	(BTUH)	(PCM / CFM)
0.2	65000	1350	58000	1250	52000	1080	45000	880
0.3	62000	1303	56000	1190	50000	1020	43000	824
0.4	57000	1210	54000	1115	48000	990	43000	815
0.5	55000	1123	50000	1030	45000	865	39000	740
0.6	50000	1021	47000	940	42000	777	34000	615
0.7	45000	863	42000	777	36000	660	29000	550

### TABLE 2.2

CAPACITÉ DE CHAUFFAGE ET VENTILATION AVEC L'EAU À 180° F HEATING AND VENTILATION CAPACITY AT 180° F								
Press. Sta. (Po. Eau)	VITESSE SÉLECTIONNÉE DU MOTEUR 1/3 HP À ENTRAÎNEMENT DIRECT SELECTED SPEED OF 1/3 HP DIRECT DRIVE MOTOR							
Sta. Press. (W.C.)	HIGH		MED. HIGH		MED. LOW		LOW	
(W.C.)	(BTUH)	(PCM / CFM)	(BTUH)	(PCM / CFM)	(BTUH)	(PCM / CFM)	(BTUH)	(PCM / CFM)
0.2	100000	1350	95000	1250	85000	1080	71000	880
0.3	97000	1303	93000	1190	83000	1020	69000	824
0.4	93000	1210	87000	1115	79000	990	69000	815
0.5	87000	1123	83000	1030	70000	865	64000	740
0.6	83000	1021	76000	940	68000	777	50000	615
0.7	70000	863	68000	777	54000	660	45000	550

### TABLE 2.3

CAPACITÉ DE CHAUFFAGE ET VENTILATION AVEC L'EAU À 200° F HEATING AND VENTILATION CAPACITY AT 200° F								
Press. Sta. (Po. Eau)	VITESSE SÉLECTIONNÉE DU MOTEUR 1/3 HP À ENTRAÎNEMENT DIRECT SELECTED SPEED OF 1/3 HP DIRECT DRIVE MOTOR							
Sta. Press. (W.C.)	HIGH		MED. HIGH		MED. LOW		LOW	
(W.C.)	(BTUH)	(PCM / CFM)	(BTUH)	(PCM / CFM)	(BTUH)	(PCM / CFM)	(BTUH)	(PCM / CFM)
0.2	117000	1350	112000	1250	102000	1080	85000	880
0.3	115000	1303	110000	1190	98000	1020	82000	824
0.4	110000	1210	105000	1115	96000	990	82000	815
0.5	105000	1123	98000	1030	85000	865	75000	740
0.6	98000	1021	94000	940	78000	777	60000	615
0.7	85000	863	78000	777	64000	660	54000	550

## MOTOR 3/4 HP

### TABLE 3.1

CAPACITÉ DE CHAUFFAGE ET VENTILATION AVEC L'EAU À 140° F HEATING AND VENTILATION CAPACITY AT 140° F								
Press. Sta. (Po. Eau)	VITESSE SÉLECTIONNÉE DU MOTEUR 3/4 HP À ENTRAÎNEMENT DIRECT SELECTED SPEED OF 3/4 HP DIRECT DRIVE MOTOR							
Sta. Press. (W.C.)	HIGH		MED. HIGH		MED. LOW		LOW	
	(BTUH)	(PCM / CFM)	(BTUH)	(PCM / CFM)	(BTUH)	(PCM / CFM)	(BTUH)	(PCM / CFM)
0.2	90710	1930	80132	1742	67488	1406	54621	1071
0.3	88877	1891	80323	1709	64925	1325	54132	1041
0.4	85305	1815	77760	1620	60956	1244	48412	931
0.5	82272	1714	73200	1525	60736	1168	44944	848
0.6	76464	1593	71000	1420	57888	1072	42900	780
0.7	75608	1454	70200	1300	52164	966	39160	712

### TABLE 3.2

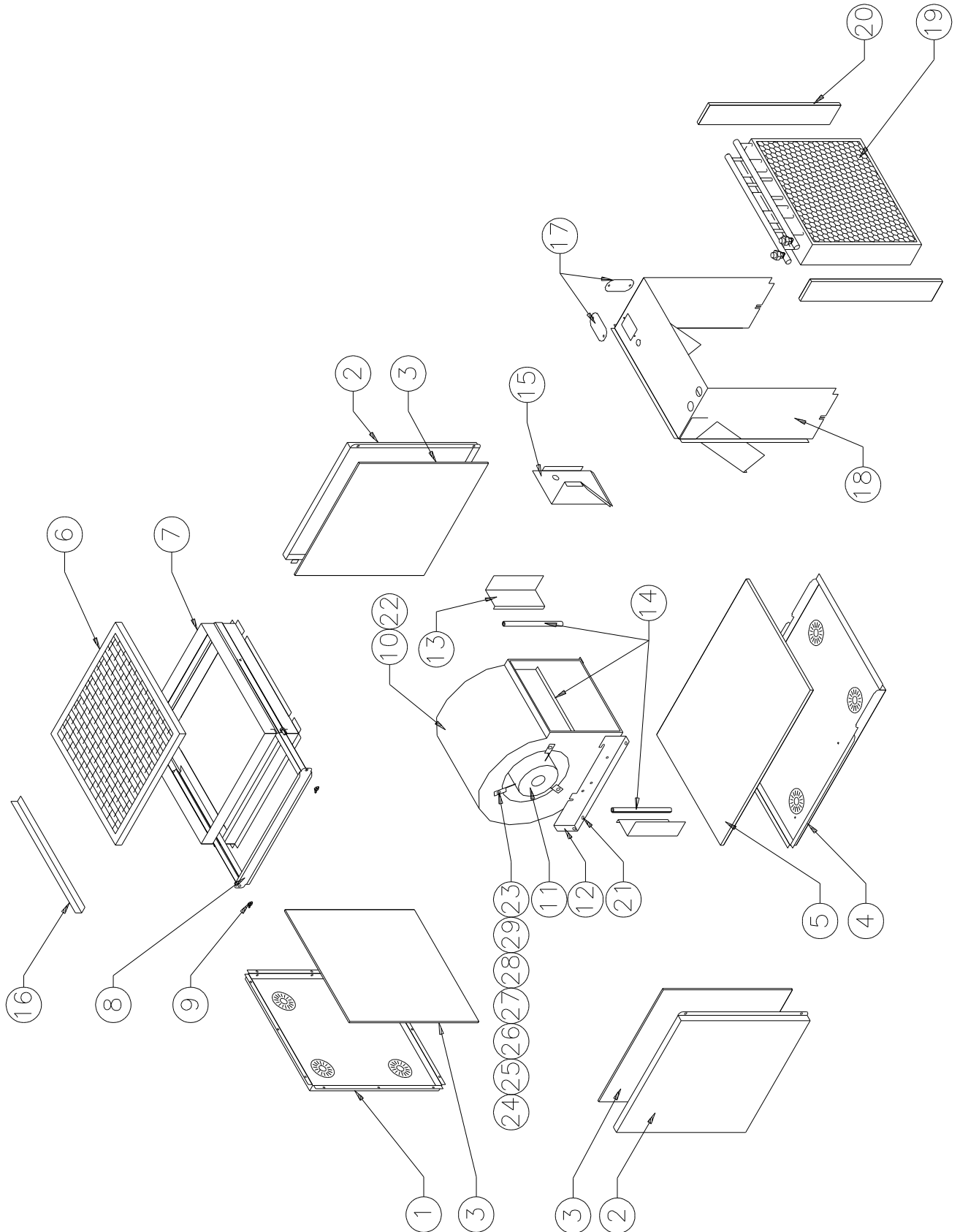
CAPACITÉ DE CHAUFFAGE ET VENTILATION AVEC L'EAU À 180° F HEATING AND VENTILATION CAPACITY AT 180° F								
Press. Sta. (Po. Eau)	VITESSE SÉLECTIONNÉE DU MOTEUR 3/4 HP À ENTRAÎNEMENT DIRECT SELECTED SPEED OF 3/4 HP DIRECT DRIVE MOTOR							
Sta. Press. (W.C.)	HIGH		MED. HIGH		MED. LOW		LOW	
	(BTUH)	(PCM / CFM)	(BTUH)	(PCM / CFM)	(BTUH)	(PCM / CFM)	(BTUH)	(PCM / CFM)
0.2	142820	1930	132392	1742	109668	1406	85680	1071
0.3	139934	1891	133302	1709	107325	1325	83280	1041
0.4	137940	1815	126360	1620	100764	1244	74480	931
0.5	131978	1714	122000	1525	94608	1168	67840	848
0.6	129033	1593	115020	1420	90048	1072	63180	780
0.7	117774	1454	113100	1300	81144	966	58384	712

### TABLE 3.3

CAPACITÉ DE CHAUFFAGE ET VENTILATION AVEC L'EAU À 200° F HEATING AND VENTILATION CAPACITY AT 200° F								
Press. Sta. (Po. Eau)	VITESSE SÉLECTIONNÉE DU MOTEUR 3/4 HP À ENTRAÎNEMENT DIRECT SELECTED SPEED OF 3/4 HP DIRECT DRIVE MOTOR							
Sta. Press. (W.C.)	HIGH		MED. HIGH		MED. LOW		LOW	
	(BTUH)	(PCM / CFM)	(BTUH)	(PCM / CFM)	(BTUH)	(PCM / CFM)	(BTUH)	(PCM / CFM)
0.2	165980	1930	155038	1742	132164	1406	102816	1071
0.3	166408	1891	157228	1709	127200	1325	103059	1041
0.4	163350	1815	152280	1620	120668	1244	93100	931
0.5	159402	1714	144875	1525	114464	1168	84800	848
0.6	151335	1593	142000	1420	107200	1072	77220	780
0.7	142492	1454	131300	1300	96600	966	69776	712

PART LIST

Model : FC (075,094,113,131) PDD

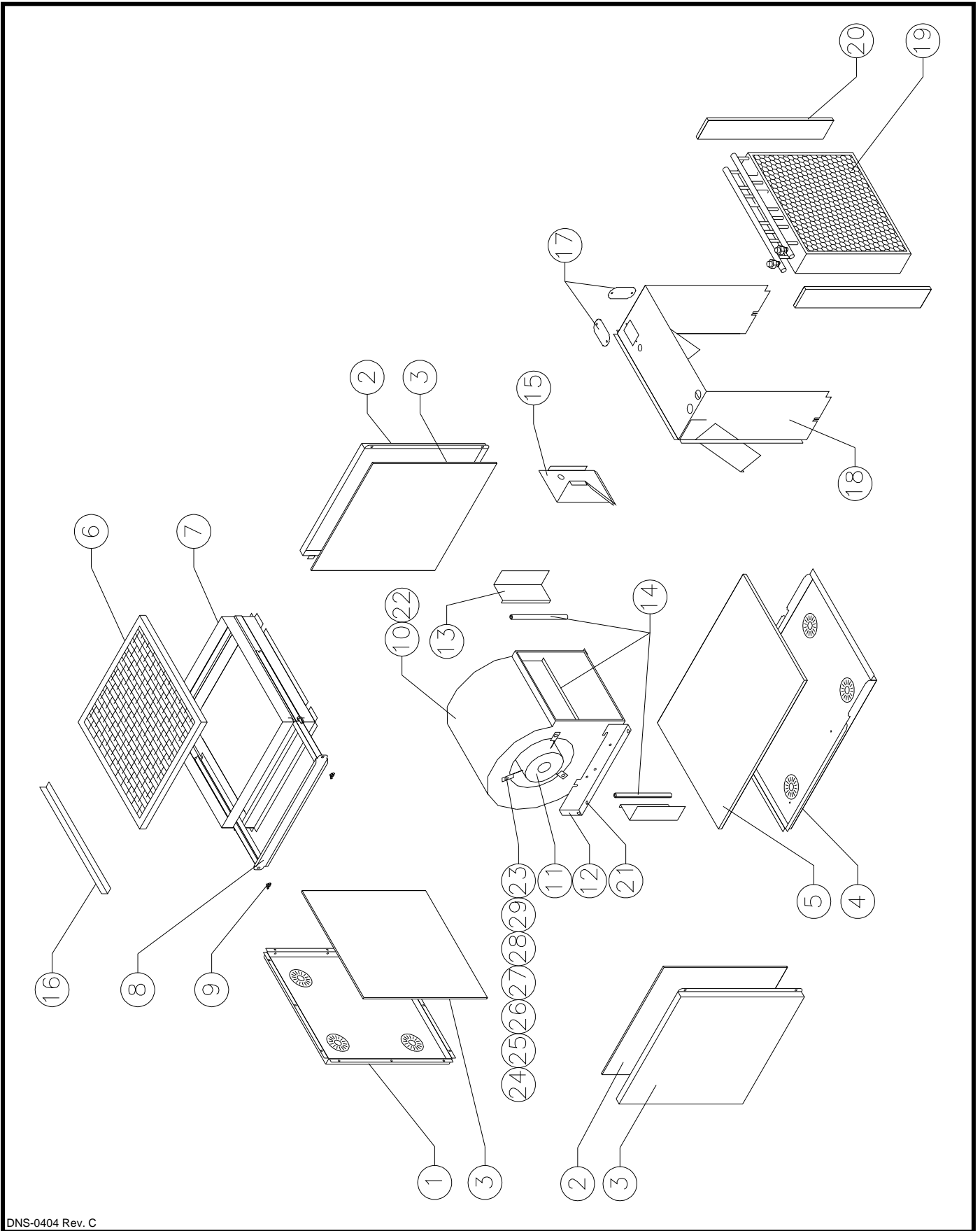


**PART LIST**  
**Model : FC (075,094,113,131) PDD**

ITEM	DESCRIPTION	NUMBER	COMMENTS
1	Rear panel	B00613	Include insulation
2	Left / right panel	B00614-03	Include insulation
3	Insulation panel	B00590	
4	Floor	B00612	only
5	Floor insulation	B00592	
6	Air filter 20 x 20 x 1	Z04F004	
7	Filter support	B00582	
8	Filter drawer	B00581-01	
9	Wing nut kit	K10001	2 by kit
10	Blower wheel 10 x 10	Z01L002	
11	Direct drive 1/3 HP motor	L06G003	
12	Blower attaching kit	K10002	Include supports
13	Side divider panel	B00538	
14	Blower insulation kit	K10003	Includes top and sides
15	Electric box	B00539	
16	Installation guide	B00580	
17	Electric box cover	B00601	
18	Coil cover	B00583	
19	Heating coil	B00575	Includes unions
20	Coil insulation kit	K10004	2 by kit
21	Blower anchor kit	K10005	Includes 6 screws and shocks absorber
22	Blower 10 X 10	Z01I001	Includes housing and wheel
23	Motor mounting kit	B01888	
24	Motor mounting band	Z01F012	
25	Motor legs	Z01F016	
26	Motor mounting screws	F03F023	
27	Motor mounting legs washer	F03F010	
28	Motor mounting bolts	F07J001	
29	Motor mounting band hex. Nut	F05F015	

PART LIST

Model : FC (075,094,113,131) PDH



**PART LIST**

**Model : FC (075,094,113,131) PDH**

<b>ITEM</b>	<b>DESCRIPTION</b>	<b>NUMBER</b>	<b>COMMENTS</b>
1	Rear panel	B00613	Include insulation
2	Left / right panel	B00614-03	Include insulation
3	Insulation panel	B00590	
4	Floor	B00612	only
5	Floor insulation	B00592	
6	Air filter 20 x 20 x 1	Z04F004	
7	Filter support	B00582	
8	Filter drawer	B00581-01	
9	Wing nut kit	K10001	2 by kit
10	Blower wheel 12 x 10	Z01L003	
11	Direct drive 3/4 h.p. motor	L06I004	
12	Blower attaching kit	K10002	Include supports
13	Side divider panel	B00538	
14	Blower insulation kit	K10003	Includes top and sides
15	Electric box	B00539	
16	Installation guide	B00580	
17	Electric box cover	B00601	
18	Coil cover	B00583	
19	Heating coil	B00575	Includes unions
20	Coil insulation kit	K10004	2 by kit
21	Blower anchor kit	K10005	Includes 6 screws and shocks absorber
22	Blower 12 X 10	Z01I008	Includes housing and wheel
23	Motor mounting kit	B01889	
24	Motor mounting band	Z01F012	
25	Motor legs	Z01I017	
26	Motor mounting screws	F03F023	
27	Motor mounting legs washer	F03F010	
28	Motor mounting bolts	F07J001	
29	Motor mounting band hex. Nut	F05F015	