

---

# INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

---

## REGISTRE D'AIR NEUF MOTORISÉ

### MODÈLE WGMFAD-5



Bard Manufacturing Company  
Bryan, Ohio 43506

*Since 1914...Moving ahead, just  
as planned.*

Manuel : 2100F362  
Remplace :  
Dossier : Volume III Tab 19  
Date : 2/11/00

© Copyright 2000

# Table des matières

---

Description .....	1	Figures	
Application .....	1	Figure 1 .....	2
Instructions d'installation .....	1	Figure 2 .....	2
Schéma de câblage .....	4	Figure 3A .....	3
		Figure 3B .....	3
		Tableaux	
		Tableau 1 WGMFAD-5 Air de ventilation .....	1

---

Fabriqué sous le numéro de brevet américain :

5 485 878

## DESCRIPTION

Le registre d'air neuf motorisé WGMFAD-5 est un registre interne conçu pour admettre jusqu'à 25 % d'air neuf. La lame du registre est actionnée par un moteur de 24 V c.a. avec ressort de rappel en cas de coupure de courant. Le registre est activé en position ouverte chaque fois que le moteur du ventilateur soufflant de l'appareil est sous tension.

## APPLICATION

La quantité d'air neuf extérieur admis dans la structure dépend de la pression statique du conduit de distribution et de reprise présente dans le réseau de conduits. Se reporter au Tableau 1 pour déterminer le volume d'air de ventilation qui sera distribué à différentes pressions statiques du conduit.

Pour les applications en soufflage libre avec une grille de filtration de l'air de reprise et une grille de distribution utiliser une pression statique d'air de soufflage de 0,00 et une pression statique d'air de reprise de 0,1.

## INSTALLATION

- Étape 1. Débrancher toutes les sources d'énergie de l'appareil avant d'installer le WGMFAD.
- Étape 2. Déposer le volet de ventilation option. (Se reporter à la Figure 1.) Enlever le registre d'air neuf ou la plaque d'obturation installée sur le volet de ventilation, si elle existe.
- Étape 3. Les « plaques d'obturation de l'échappement » doivent être en place pendant l'installation d'un WGMFAD. (Se reporter à la Figure 2.)
- Étape 4. Installer le WGMFAD en plaçant l'entaille dans le bord avant du WGMFAD directement au-dessus du trou dans la paroi du condenseur. (Se reporter à la Figure 3A.)

TABLEAU 1  
AIR DE VENTILATION DU WGMFAD-5

GRANDE VITESSE							
Pression stat. air soufflage	Air de ventilation / Débit (p³/mn)						
0.00	140/1930	190/1910	235/1880	295/1840	355/1810	400/1770	440/1725
0.20	160/1650	205/1640	260/1625	335/1570	420/1515	460/1475	475/1430
0.40	175/1375	235/1340	295/1310	350/1240	465/1170	515/1085	565/1000
Statique reprise	0.00	0.05	0.10	0.15	0.20	0.25	0.30
VITESSE MOYENNE							
Pression stat. air soufflage	Air de ventilation / Débit (p³/mn)						
0.00	110/1615	160/1595	250/1575	300/1535	395/1500	450/1475	500/1445
0.20	130/1415	190/1380	270/1350	345/1300	380/1265	470/1200	565/1140
0.40	150/1135	215/1080	305/1030	375/965	475/895	540/790	600/680
Statique reprise	0.00	0.05	0.10	0.15	0.20	0.25	0.30
FAIBLE VITESSE							
Pression stat. air soufflage	Air de ventilation / Débit (p³/mn)						
0.00	45/1190	150/1175	260/1165	350/1135	435/1105	530/1070	620/1030
0.20	65/1010	180/980	290/950	390/910	490/865	560/800	635/735
0.40	85/790	210/725	355/660	415/600	495/535	S/O	S/O
Statique reprise	0.00	0.05	0.10	0.15	0.20	0.25	0.30

FIGURE 1

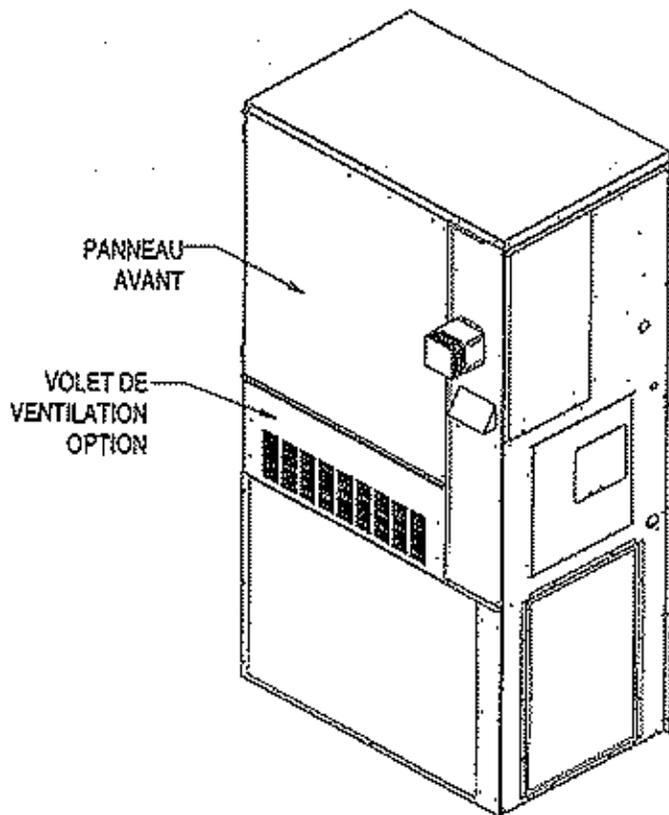
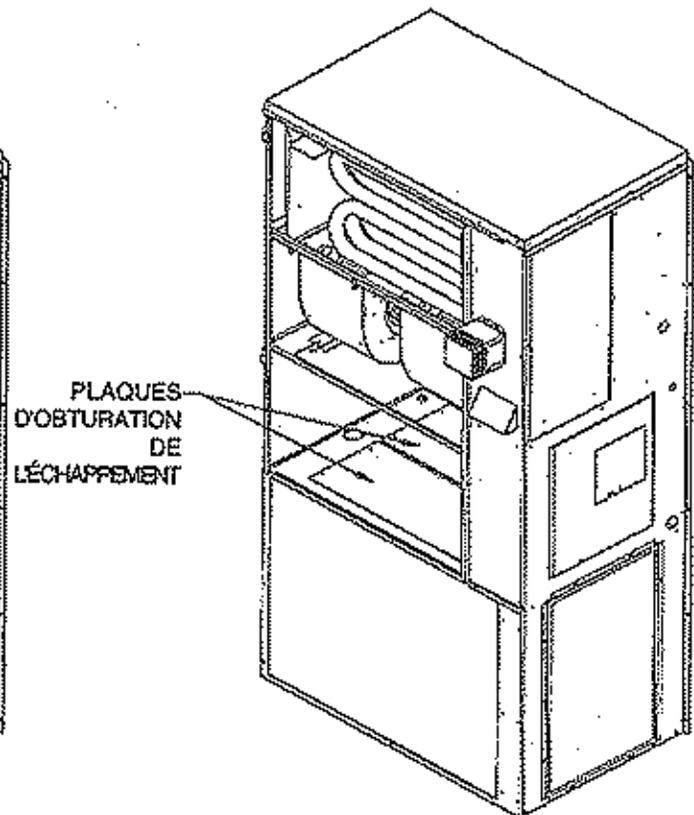


FIGURE 2



MIS-1447

Étape 5. Placer le WGMFAD avec le bord avant sur la paroi du condenseur et de la grille avant. (Se reporter à la Figure 3B.) Cette mesure est importante pour assurer l'élimination de toute l'eau qui aurait pu pénétrer dans le registre.

Étape 6. Amener les fils suivant les indications de la Figure 3A près du bornier basse tension de l'appareil.

Étape 7. Connecter le fil noir à la borne C du bloc de basse tension. Connecter le fil orange à la borne G du bloc de basse tension. Connecter le fil bleu à la borne W1 du bloc de basse tension. Pour le câblage, se reporter au schéma de raccordement figurant avec les instructions d'installation de l'appareil.

Étape 8. Vérifier le bon fonctionnement du WGMFAD. Le registre WGMFAD devrait s'ouvrir chaque fois que le ventilateur soufflant est sous tension.

Étape 9. Boucher les 4 trous dans le volet de ventilation option avec les bouchons de plastique fournis et replacer le volet de ventilation.

FIGURE 3A

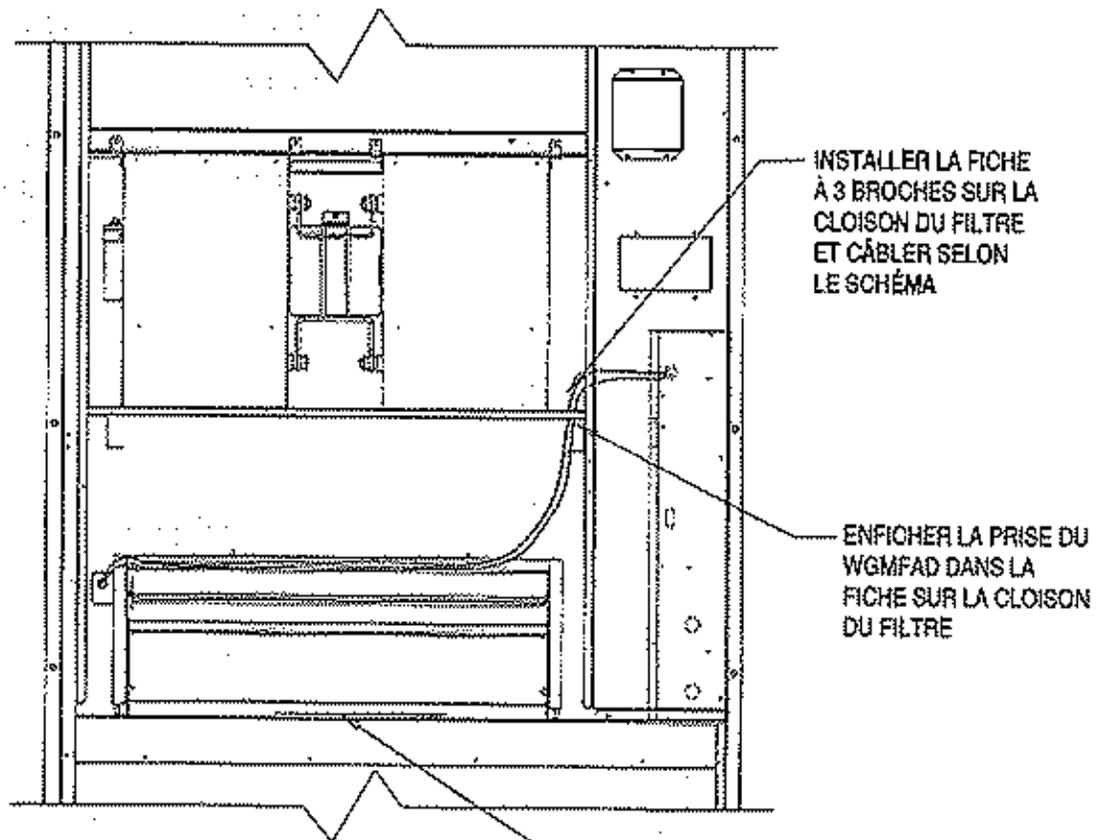
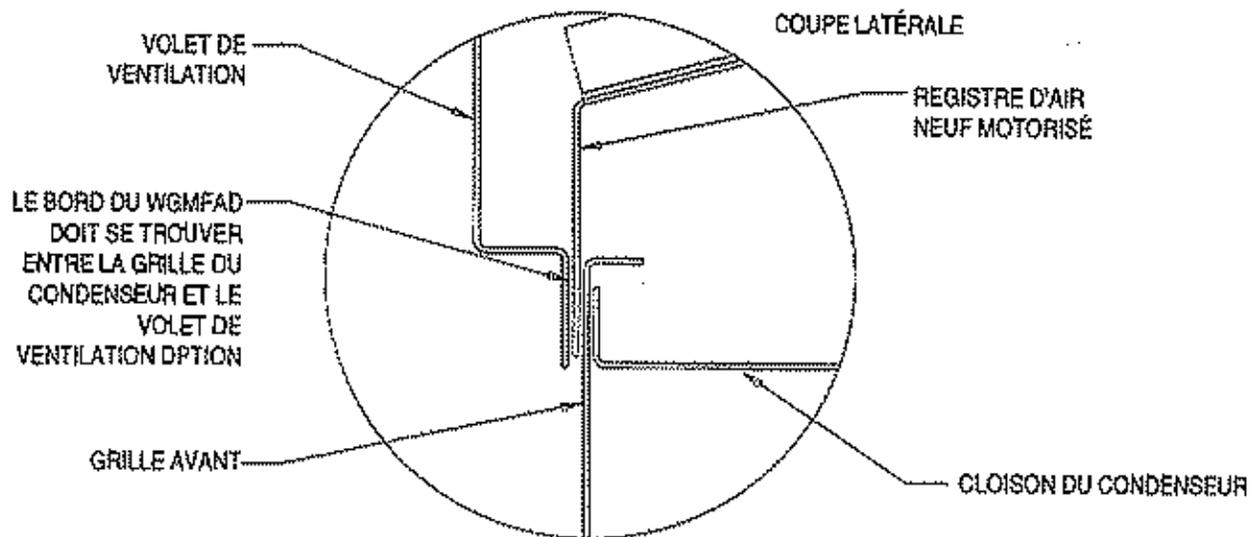
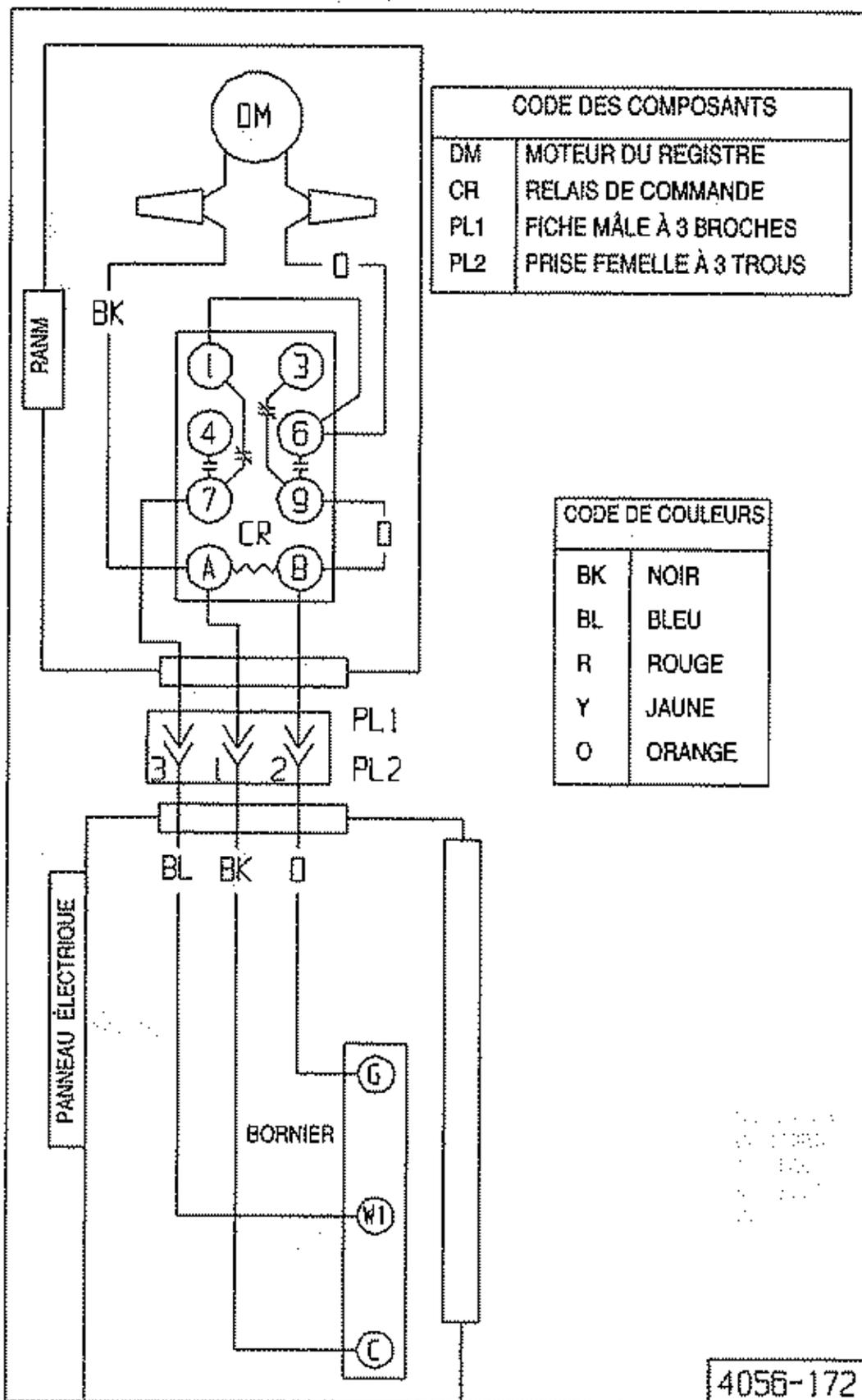


FIGURE 3B



1/IS-1463



4056-172