



VULCANIC S.A. - 48, rue Louis Ampère  
Zone Industrielle des Chanoux - F 93330 NEUILLY / MARNE (France)  
Tél. (33) 01.49.44.49.20 - Fax (33) 01.49.44.49.41



## **NOTICE D'UTILISATION**

### **BATTERIES TERMINALES**

### **POUR GAINES RONDES**

**Ø 125 - 160 - 200 - 250**

**TYPES 60530/1/2 & 60540/1/2**

#### **1 - CONSTITUTION :**

Ces batteries en tôle d'acier électrozinguée prévues pour une vitesse d'air d'au moins 2 m/s comportent :

- Une platine portant les éléments chauffants ( 1, 2 ou 3 éléments, de tension unitaire 230V mono pour les modèles référencés)
- Un boîtier électrique IP 307 avec 3 entrées de câbles
- Une virole venant s'emboîter sur le piquage d'un té à 3 sorties égales (té fourni pour les types 60540, 60541 et 60542)
- Un doigt de gant avec Thermostat de sécurité 90/100° C à réarmement automatique ou manuel.

#### **2 - PRECAUTION D'EMPLOI : Vérifier que:**

- 2 - 1 Que les dimensions de la batterie à monter correspondent bien au diamètre de la gaine devant la recevoir.
- 2 - 2 La tension d'alimentation utilisée est bien celle mentionnée sur la plaque signalétique.
- 2 - 3 Les connexions sur les éléments sont encore bien serrées après transport et manutention.
- 2 - 4 Les éléments chauffants sont positionnés par rapport au ventilateur à une distance au moins égale à son diamètre.

**IMPORTANT** : Afin de ne pas surchauffer la boîte à borne, il est recommandé, dans la mesure du possible, de disposer celle-ci en partie inférieure, dans le cas de montage en gaine horizontale.

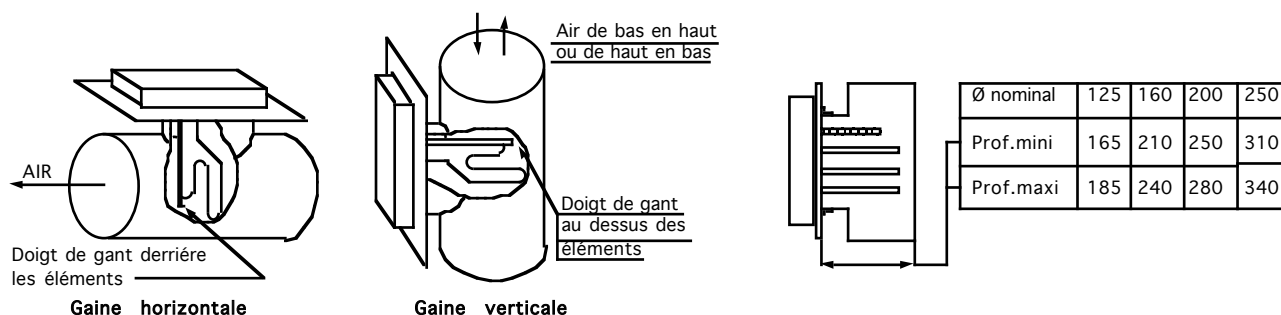


### 3 - MONTAGE ET RACCORDEMENT :

#### 3 - 1 - INSTALLATION :

Il est impératif de respecter le sens de l'air lorsqu'il est préconisé : généralement le doigt de gant doit se trouver coté sortie d'air en cas de montage en gaine horizontale, et, au dessus des éléments chauffants dans le cas de montage en gaine verticale et ce quelque soit le sens de circulation de l'air.

Pour les batteries à monter sur té, s'assurer, pour que la partie chauffante des éléments chauffants soit entièrement balayée par l'air, que la profondeur du té est comprise entre les valeurs mini et maxi conseillées, mentionnées dans le tableau ci-dessous, sinon recouper le té. Emboîter la virole sur le té. Disposer le doigt de gant comme indiqué ci-dessus, puis fixer la virole sur le té avec des vis Parker ou rivets POP.



#### 3 - 2 - RACCORDEMENT ELECTRIQUE : Procéder au raccordement :









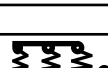
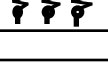
- de la vis de masse à la terre de l'installation.
- du thermostat de sécurité. Si il est à réarmement automatique, le dispositif de commande doit couper irréversiblement l'alimentation électrique en cas de défaut.
- du circuit de puissance :
  - Lorsque la batterie est fournie couplée, il suffit de raccorder les BORNES repérées en ROUGE. Les batteries selon schémas 13 et 14 (voir "tableau des schémas" page suivante) peuvent être modifiées en 2 allures par enlèvement des straps de mise en parallèle.
  - Lorsque la batterie est fournie NON COUPLEE (réf. 60540-00, 60541-00 ou 60542-00) l'utilisateur pourra réaliser l'un des schémas (voir "tableau des schémas" page suivante) en utilisant la totalité ou seulement une partie des éléments (les straps de couplage nécessaires sont joints à la batterie). Après réalisation du couplage vérifier que la résistance entre bornes de chaque allure est correcte : valeurs à mesurer selon tableau ci-dessous où P est la puissance de l'allure en KW :

	TENSION D'UTILISATION			
	230 MONO	400 MONO	230 TRI	400 TRI
Résistance à mesurer ( en ohms)	52,9 / P	158,7 / P	105,8 / P	317,4 / P



## TABLEAU DES SCHEMAS REALISABLES SUR UNE BATTERIE NON COUPLEE

Pour chaque diamètre de batterie et chaque tension d'alimentation sont représentés ci-dessous les puissances réalisables et les schémas correspondants :

			TABLEAU DES PUISSANCES REALISABLES SUIVANT LES TENSIONS D'ALIMENTATION (en KW)											
Tension  d'utilisation	Numéro de  schéma	 bornes de raccordement  Schéma	Ø nominal 160 Réf.60530... - 60540...				Ø nominal 200 Réf.60531... - 60541...				Ø nominal 250 Réf.60532... - 60542...			
			3 élément(s) maxi de : 0,5 kW - 230V mono				3 élément(s) maxi de: 1 kW - 230V mono				3 élément(s) maxi de : 1,5 kW - 230V mono			
			Mono 230	Mono 400	Tri 230	Tri 400	Mono 230	Mono 400	Tri 230	Tri 400	Mono 230	Mono 400	Tri 230	Tri 400
230 V	11		0,5	---	---	---	1	---	---	---	1,5	---	---	---
	12		0,75	---	---	---	1,5	---	---	---	2,25	---	---	---
	13		1	---	---	---	2	---	---	---	3	---	---	---
	14		1,5	---	---	---	3	---	---	---	4,5	---	---	---
	400 V	15		0,25	0,75	---	---	0,5	1,5	---	---	0,75	2,25	---
16			---	0,5	---	---	---	1	---	---	---	1,5	---	---
TRI 230 V	17		---	---	1,5	---	---	---	3	---	---	---	4,5	---
TRI 400 V	18		---	---	---	1,5	---	---	---	3	---	---	---	4,5
NON COUPLEE	10		Fournie avec 1 kit de couplage réf. 54231-01											

### 4 - PROCEDURE DE MISE EN SERVICE :

#### 4 - 1 - MISE EN MARCHÉ :

ATTENTION : EN AUCUN CAS la batterie ne doit être mise sous tension sans débit d'air.

4 - 1 - 1 Avant mise sous tension: s'assurer que le débit minimum d'air est assuré.

4 - 1 - 2 Mise en marche : mettre la batterie sous tension et effectuer le réglage des organes de régulation.

IMPORTANT : Vérifier que l'arrêt du débit provoque obligatoirement l'arrêt de la chauffe ( donc la mise hors tension de la batterie).



#### 4 - 2 - ARRET :

Il est recommandé, à l'arrêt de l'installation, d'assurer pendant quelques minutes le débit d'air, après la mise hors tension de la batterie ( évacuation des calories accumulées dans les éléments chauffants).

#### 5 - ENTRETIEN :

5 - 1 Après 50 heures de marche : vérifier que toutes les connexions , éléments chauffants sont bien serrées.  
Couple de serrage sur les éléments chauffants : 2,5 mN.

5 - 2 Tous les six mois : Même opérations que § 5-1.

5 - 3 Tous le ans : Vérifier que les éléments ne sont pas encrassés, si oui les nettoyer.

ATTENTION : En cas de démontage pour nettoyage ou réparation, après remontage, respecter les § 2, 3 et 4.

RECOMMANDATIONS : Il est conseillé que le déclenchement du limiteur de température, outre le fait qu'il doit arrêter, de façon irréversible, la mise sous tension de l'appareil, agisse sur un circuit d'alarme avec verrouillage et réarmement manuel (ce réarmement ne s'effectuant qu'après vérification de l'installation).  
: En cas de réarmement manuel : couper l'alimentation avant d'appuyer sur le bouton de réarmement.

#### 6 - GARANTIE :

Notre garantie est conforme aux accords intersyndicaux de la Construction Electrique et à nos conditions générales de ventes.

Par contre les détériorations engendrées par :

- des utilisations supérieures à 10 % de la tension prévue,
- d'un manque d'entretien, de maladresse ou inexpérience de l'utilisateur,

ne sauraient engager notre responsabilité.