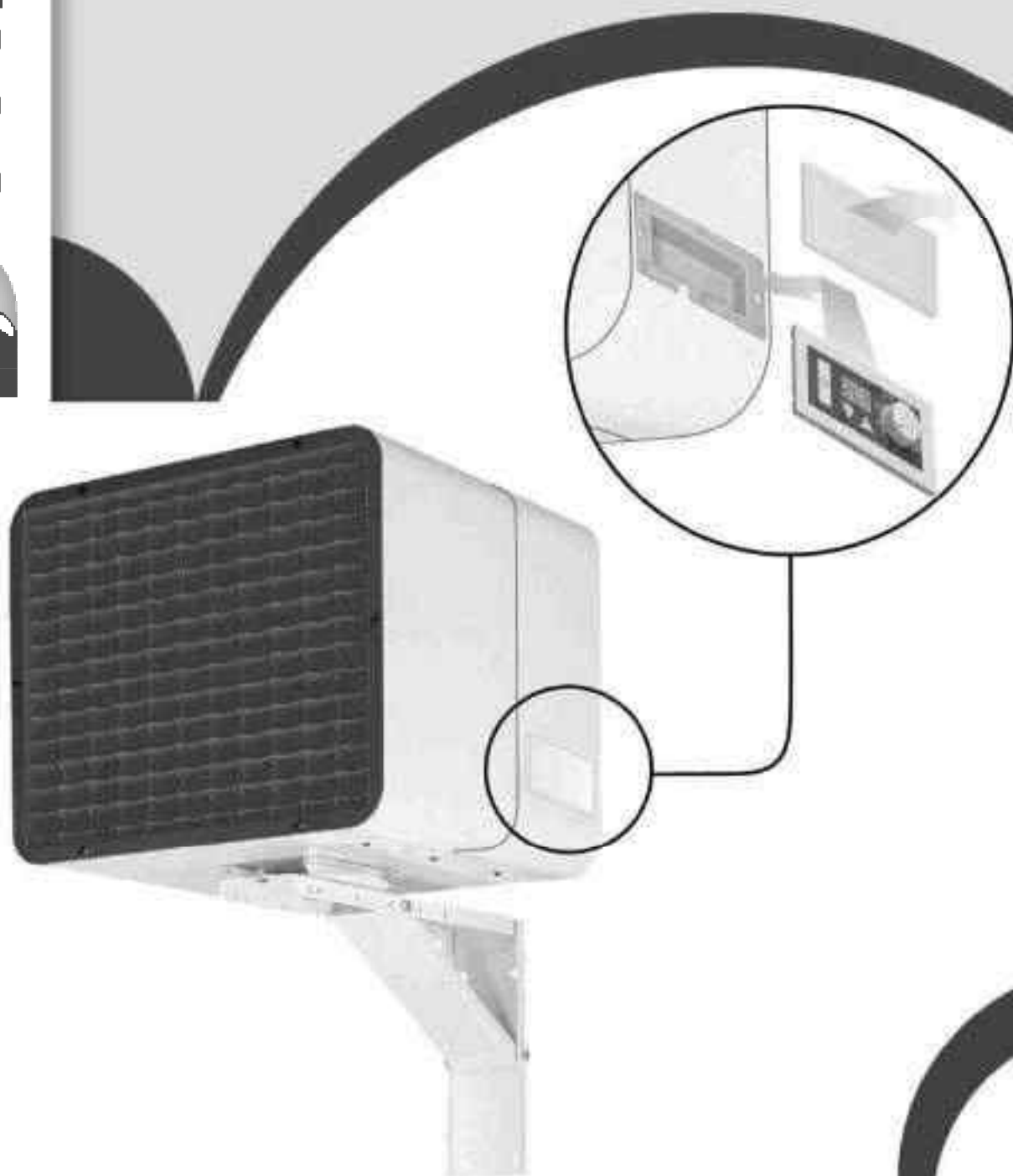


TRESCO



AEROTHERME SIROCCO



NOTICE D'INSTALLATION ET D'UTILISATION
À lire attentivement avant toute opération, et à conserver

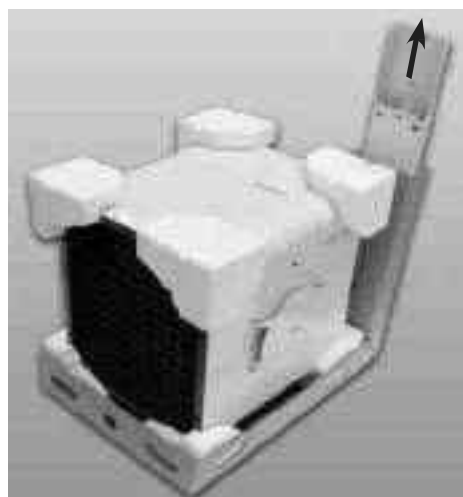
SOMMAIRE

	Page 3
2- CONSEILS D'IMPLANTATION.....	Page 4
3- IMPLANTATION ET MONTAGE.....	Page 7
4- RACCORDEMENT ET BRANCHEMENT.....	Page 9
5- FONCTIONNEMENT AVEC BOITIER DIGITAL.....	Page 11
6- CAS PARTICULIERS.....	Page 19
7- ENTRETIEN.....	Page 20
8- IDENTIFICATION DE VOTRE APPAREIL.....	Page 20

LIVRAISON

en carton contenant une équerre articulée et une traverse, ainsi qu'un sachet contenant les éléments de fixation du support mural : 2 vis M8 x 120 et 2 écrous frein M8, 1 vis M12 et une rondelle.

Pour les modèles 4,5KW à 9KW, vous trouverez également une réglette (Rep.A ci-contre) pour effectuer le changement de tension en 230V mono.



1- CARACTERISTIQUES

à assurer le chauffage d'ambiance ou la ventilation de locaux de grand volume (ateliers, usines, grandes surfaces, etc...) individuels ou collectifs, neufs ou existants.

Modularité :

- L'aérotherme est livré avec sa console de fixation murale multiposition, mais peut être transformé en appareil mobile grâce au kit pied vendu en option.

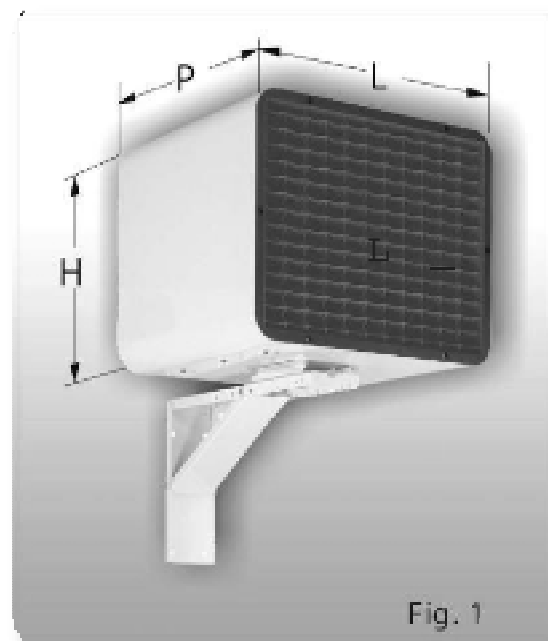


Fig. 1

CHAUFFAGE		VENTILATION		Bruit (dB)	Élévation de Temp (°K)	DIMENSIONS (hors fixation) L x H x P (mm)	POIDS (kg)
Puissance (kW)	Tension (V)	Vitesse (tr/min)	Débit (m ³ /h)				
3 / 4.5	230 Mono	880	430	45	27	420 x 330 x 490	21
		1100	490	48	31		
4 / 6	400 Tri	1000	620	46	25	420 x 330 x 520	21
		1300	700	49	29		
6 / 9	400 Tri+N	1100	920	47	24	470 x 380 x 520	26
		1400	1100	50	28		
8 / 12	400 Tri	1200	1000	50	29	470 x 380 x 520	27
		1400	1200	53	31		
10 / 15	400 Tri+N	1150	1250	50	33	470 x 380 x 520	32
		1350	1350	53	35		
9 / 18	400 Tri+N	1000	1600	52	29	520 x 430 x 660	36
		1400	1800	55	33		
12 / 24	400 Tri+N	1100	1700	53	31	520 x 430 x 660	36
		1400	2200	56	41		

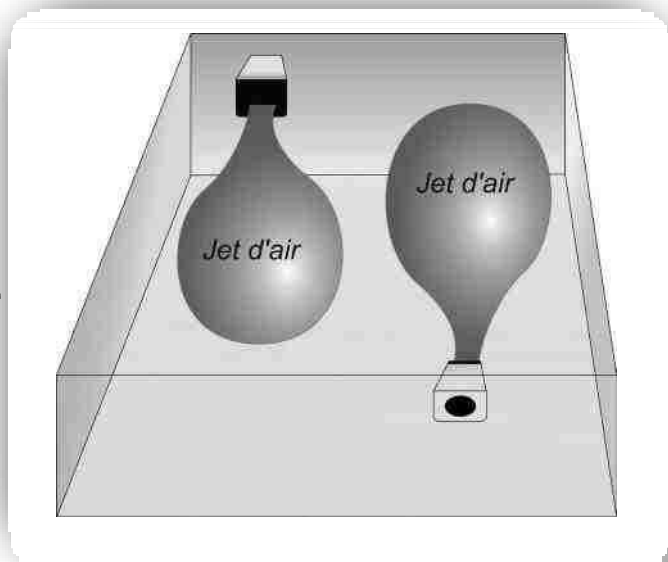
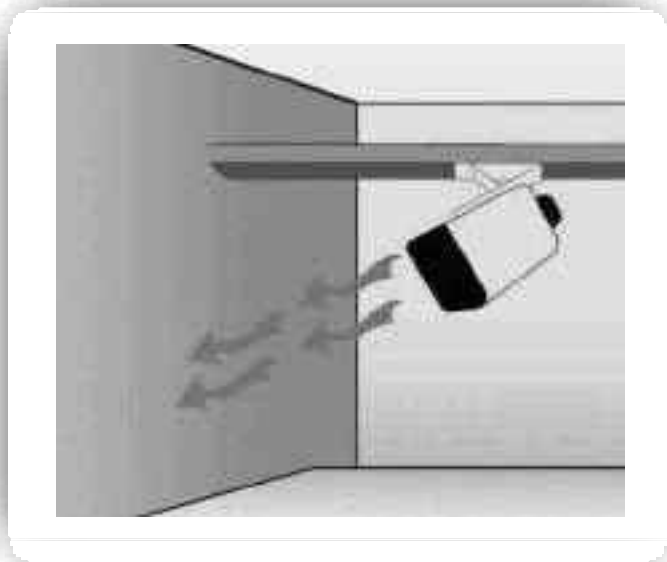
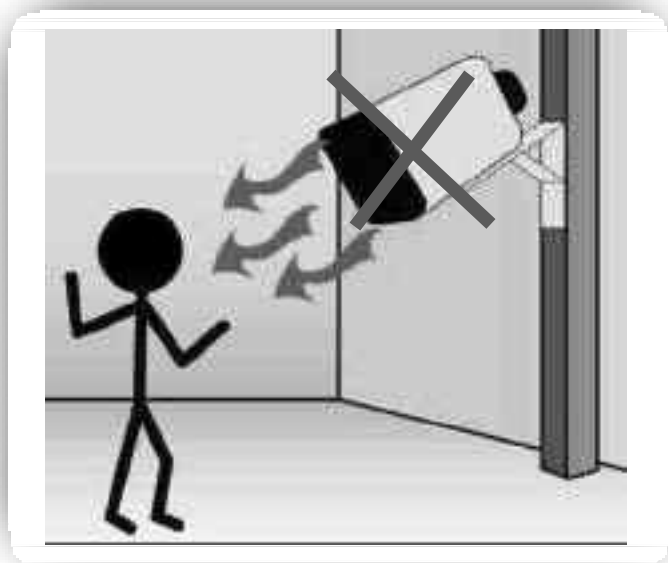
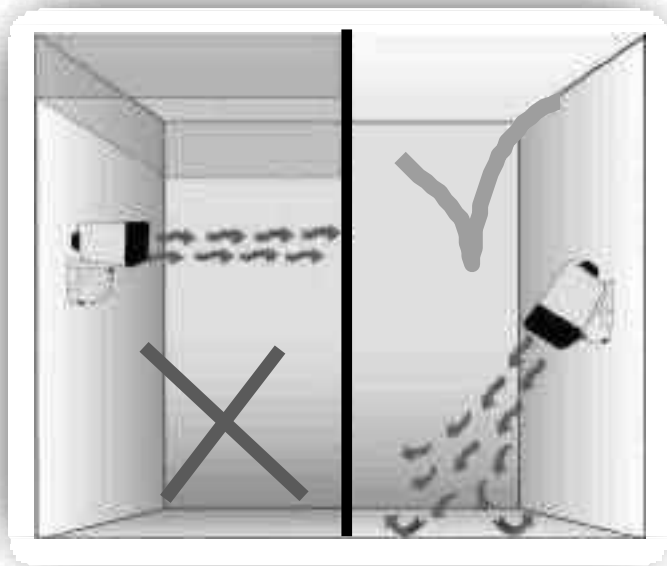
- La puissance installée dépend de l'isolation du bâtiment, de la déperdition ainsi que de la zone géographique.

- En règle générale, la puissance installée est comprise entre 40 W/m³ pour locaux bien isolés et 60 W/m³ pour locaux mal isolés avec un taux de brassage supérieur ou égal à 4 fois le volume de la pièce à chauffer.

-Exemple:

Pour un local de 300 m³ il faut un taux de brassage minimum de 1200 m³/heure.

2- CONSEILS D'IMPLANTATION



MITES DE FIXATION

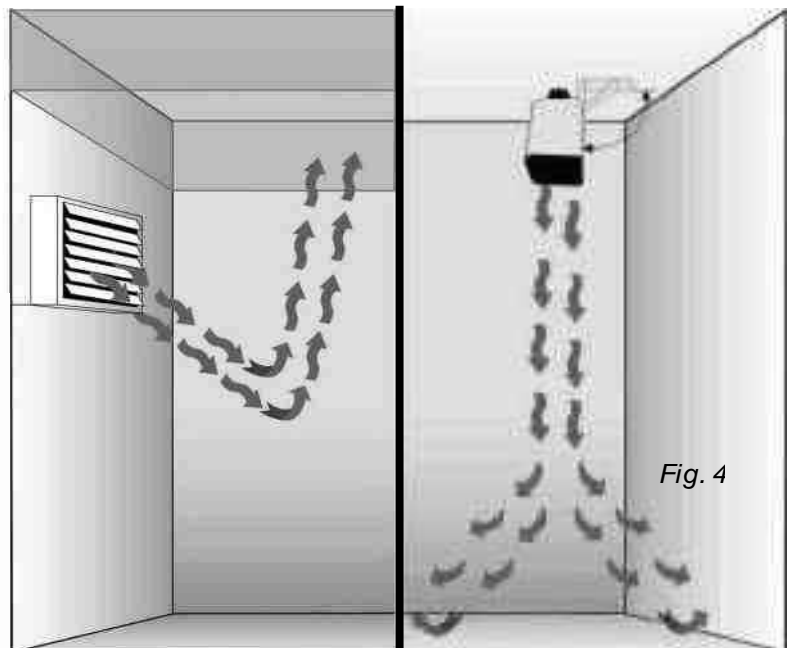
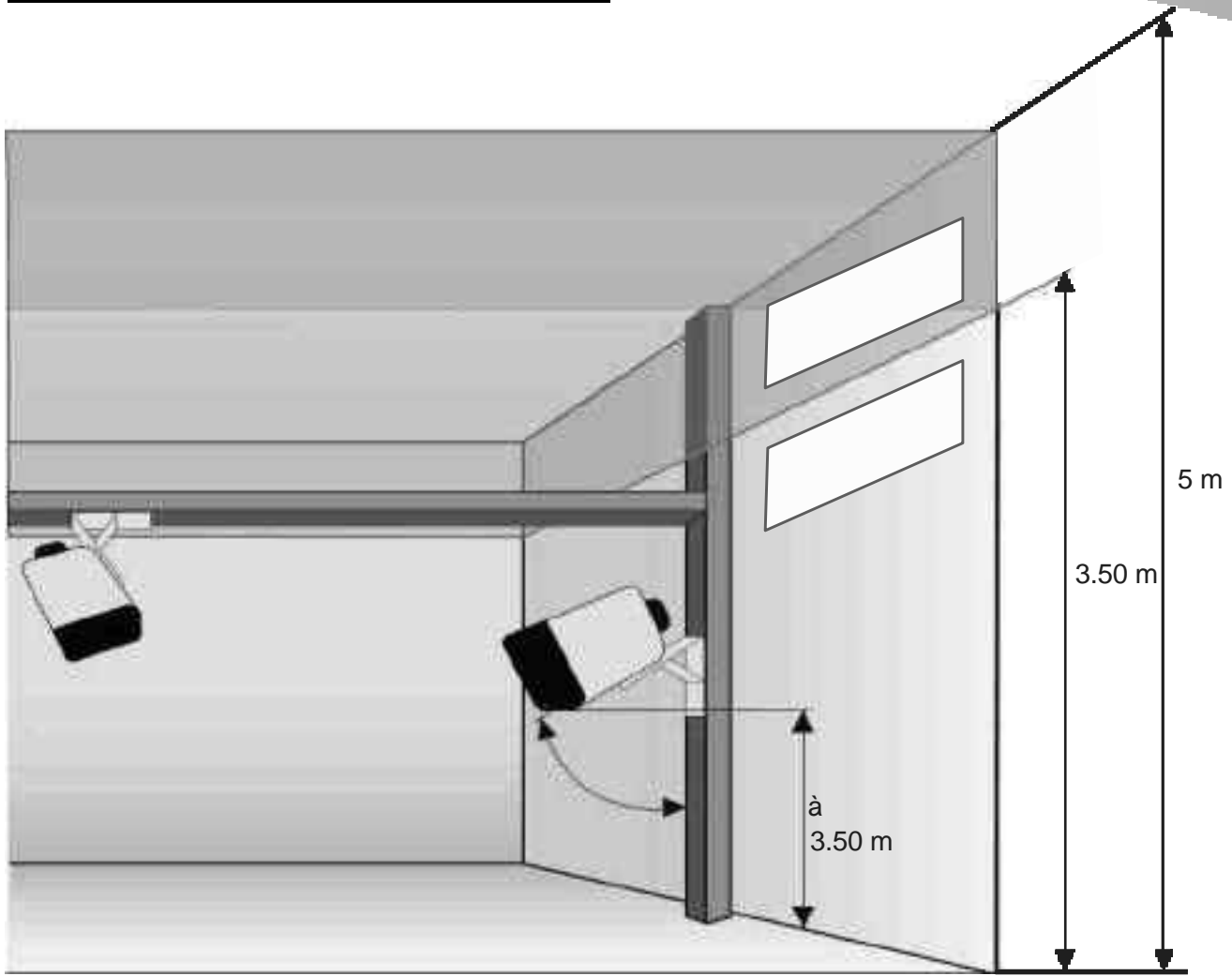


Fig. 4

E FONCTIONNEMENT MAÎTRE / ESCLAVE

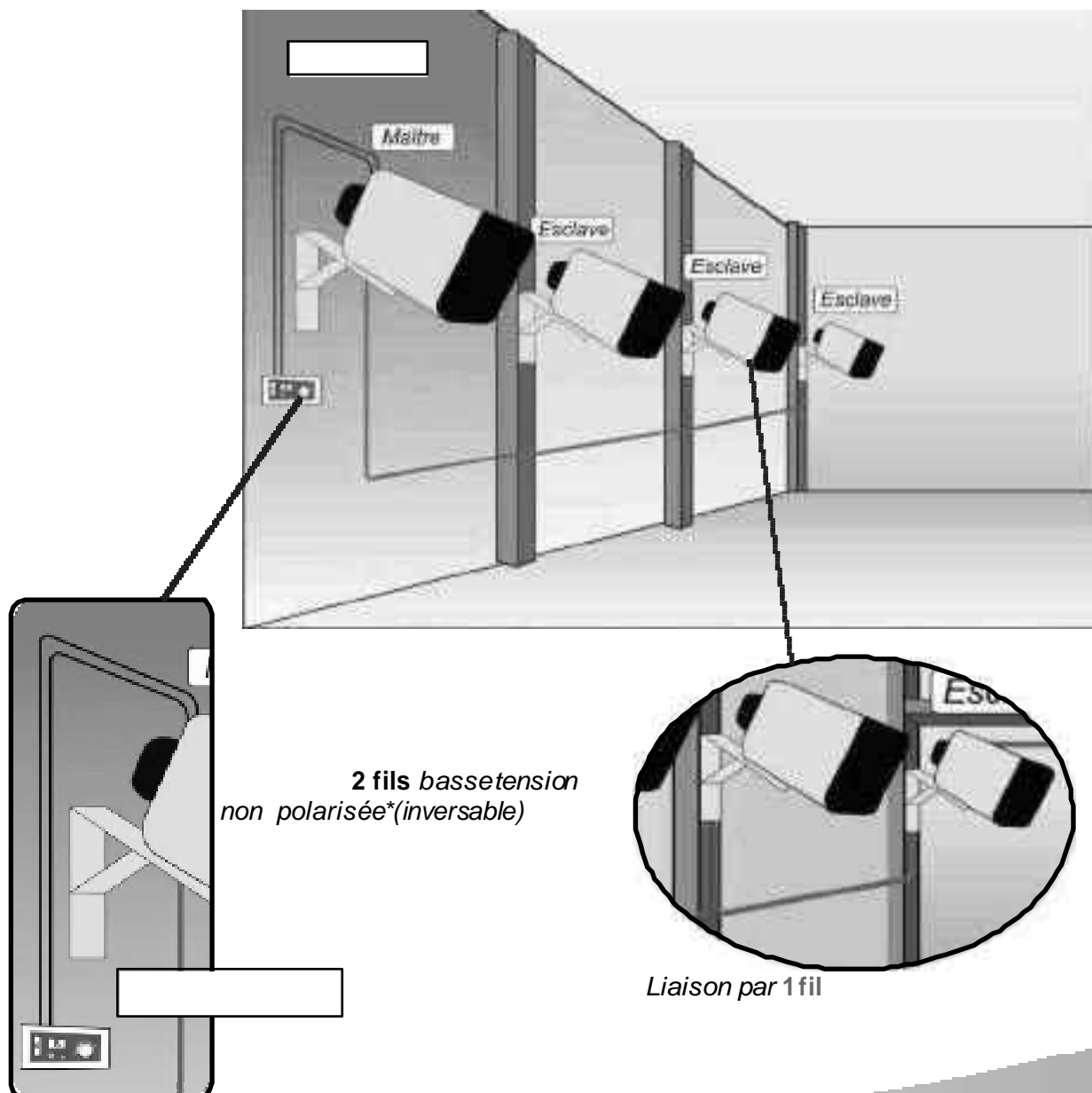
- En fonctionnement **maître | esclave**, un boîtier de commande peut commander jusqu'à **20 appareils** dans un même local.

Conditions d'installation de l'appareil «maître»:

- L'aérotherme «maître» doit être fixé de préférence le **plus bas possible** dans la limite fixation
- L'appareil doit se situer sur la **paroi la plus froide** du local dans lequel il est installé.

Une communication optimisée

- Le boîtier est raccordé à l'appareil par 2 fils basse tension non polarisés* et les appareils sont raccordés entre eux par un seul fil.



3- IMPLANTATION ET MONTAGE DU SUPPORT

d'une équerre articulée, d'une entretoise et d'un sachet de visserie.

- Le pivot d'orientation est fixé d'origine sous l'aérotherme.

Deux possibilités de fixation sont offertes :

- Fixation sur support vertical et horizontal

FIXATION VERTICALE SUR UN MUR, UN POTEAU, ETC... :

- Utiliser l'équerre articulée (Fig. 5) pour le pointage des trous de fixation.

- Fixer par 4 vis ou tirants suivant la nature du support.

- Placer l'entretoise dans l'équerre articulée, les plis vers l'intérieur et les trous les plus grands positionnés du côté des perforations carrées (rep. A) de l'équerre (Fig. 5).

- Introduire une vis M8 x120 (du côté des perforations carrées) dans les trous Rep. 8 ou 9 puis visser à la main un écrou frein M8 (Fig. 6).

Choix de l'inclinaison :

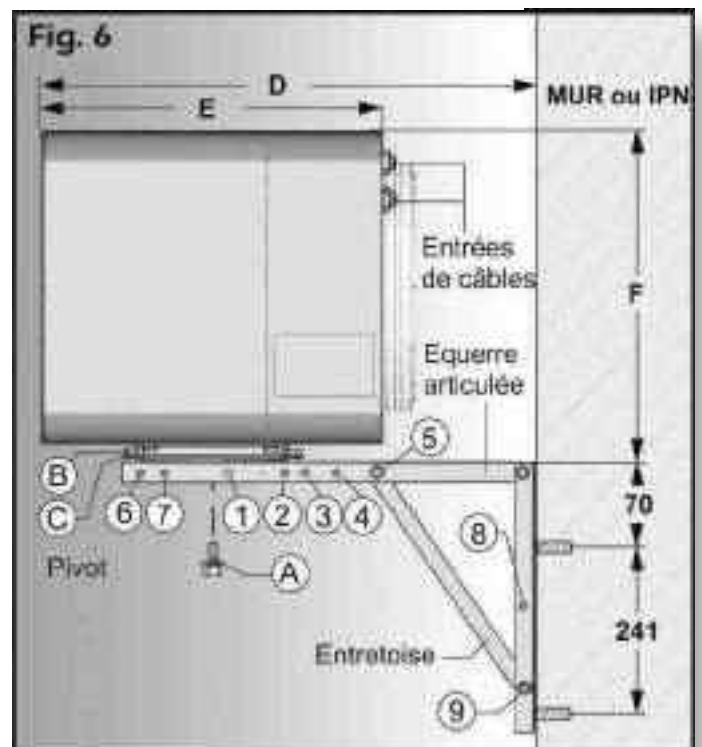
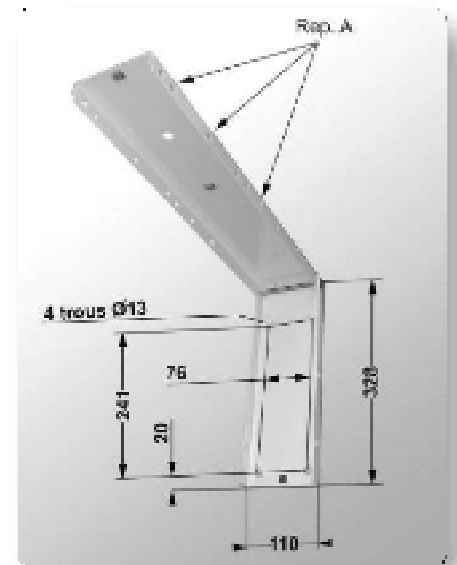
- Introduire la deuxième vis M8 x 120 dans le trou correspondant à l'inclinaison souhaitée :

REP.	1	2	3	4	5	6	7
8	32°	10°	0° <small>horizontal</small>			70°	60°
9	33°	23°	18°	12°	0° <small>horizontal</small>	50°	47°

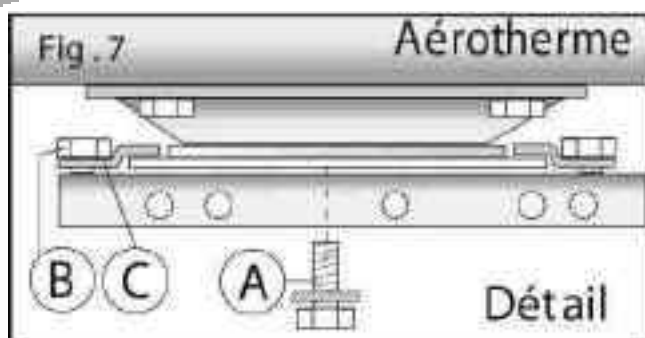
Pour une fixation verticale (90°), utiliser les trous Rep. 9 et 3 sans utiliser l'entretoise

- Visser le deuxième écrou M8 et bloquer les deux écrous-freins M8.

- La Fig.5 donne les cotes d'encombrement et de perçage (en mm) pour la fixation de l'équerre articulée.



Appareil	D	E	F
3/4.5 KW	635	430	350
4/6 KW	635	430	350
6/9 KW	635	430	400
8/12 KW	635	430	400
10/15 KW	635	430	400
9/18 KW	685	480	450
12/24 KW	685	480	450



support (voir détail Fig. 7) :

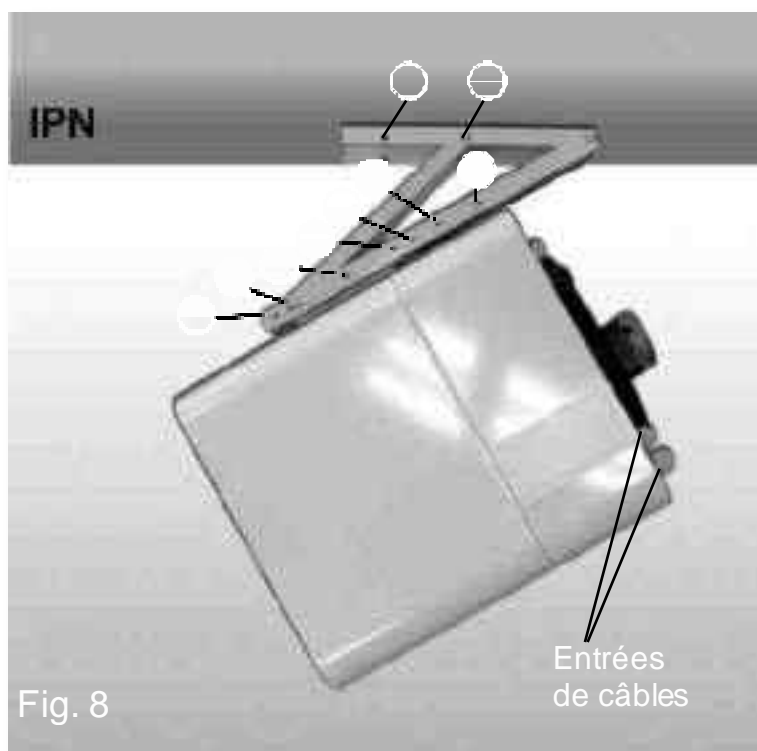
- Placer l'aérotherme sur le support et visser l'ensemble A (vis M12+rondelle éventail) avec une clé de 19.
- Mettre en place les 2 pattes de blocage (Rep. C) et visser les écrous (Rep. B) à la main.
- Orienter l'aérotherme dans la position choisie.
- Bloquer les ensembles A et B avec les clés de 10 et 19.

FIXATION HORIZONTALE (FIG. 8) :

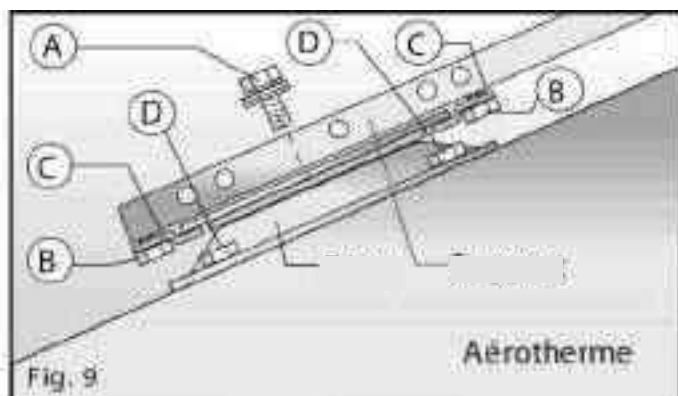
- Choisir l'inclinaison du support en fixant l'entretoise (à l'aide de 2 vis M8 x 120) dans les trous correspondants au tableau ci-dessous :

REP.	1	2	3	4	5	6	7
8	58°	80°	90°			20°	30°
9	57°	67°	72°	78°		40°	43°

Pour une fixation horizontale (0°), utiliser les trous Rep. 9 et 3 sans utiliser l'entretoise.

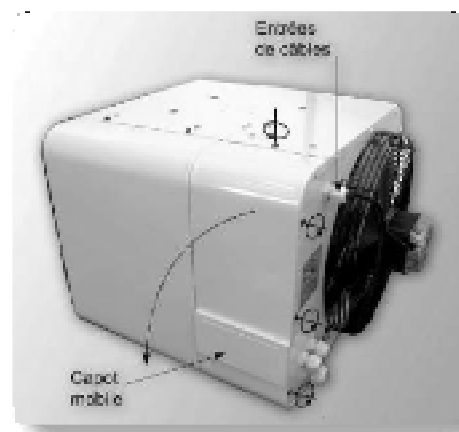


Montage de l'aérotherme :



- Mettre le pivot sur le dessus de l'aérotherme en dévissant les 4 vis Rep. D et en les remettant sur la face opposée (Fig 9).
- Pour la suite, procéder comme indiqué au paragraphe « fixation verticale » page 7 .
- Accrocher l'aérotherme sous le support et visser la vis M12 (clé de 19) Rep. A.
- Mettre en place les pattes de blocage (Rep.C).
- Orienter l'aérotherme dans la position désirée, serrer la vis A et les écrous B (clé de 10).

Puissance aérotherme	Allées	COURANT ABSORBÉ PAR PHASE	
		230 V MONO	400 V TRI
3 / 4,5 kW	1	13,04 A	2 x 6,49 A
	2	19,57 A	3 x 6,49 A
4 / 6 kW	1	17,39 A	3 x 8,66 A
	2	26,09 A	3 x 8,66 A
6 / 9 kW	1	26,09 A	2 x 12,99 A
	2	39,13 A	3 x 12,99 A
8 / 12 kW	1		2 x 17,32 A
	2		3 x 17,32 A
10 / 15 kW	1		2 x 21,65 A
	2		3 x 21,65 A
5 / 18 kW	1		3 x 12,99 A
	2		3 x 25,98 A
12 / 24 kW	1		3 x 17,32 A
	2		3 x 34,64 A



IMPORTANT :

Il est impératif de respecter l'ordre des phases pour l'alimentation de plusieurs aérothermes sur un même boîtier de commande.

Changements de tension :

Se conformer à la figure 1 ci-dessous :

Fig. 11

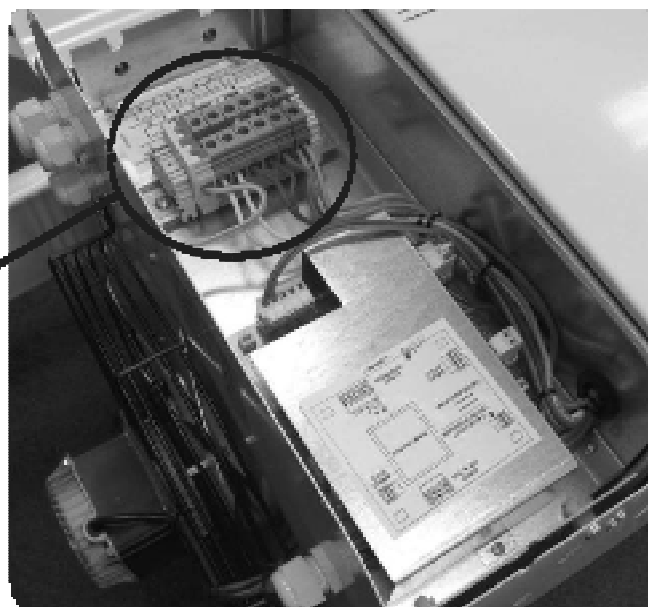
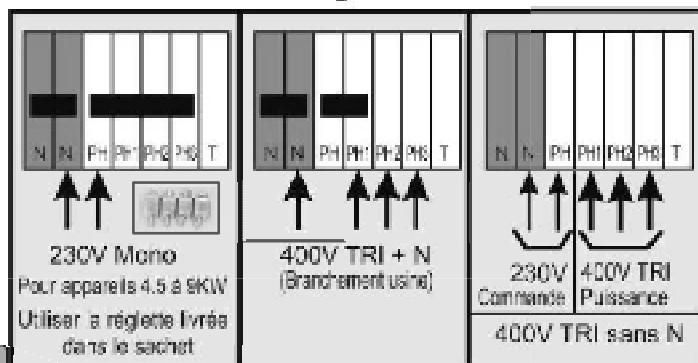


Schéma électrique 4.5 / 6 / 9 / 12 / 15

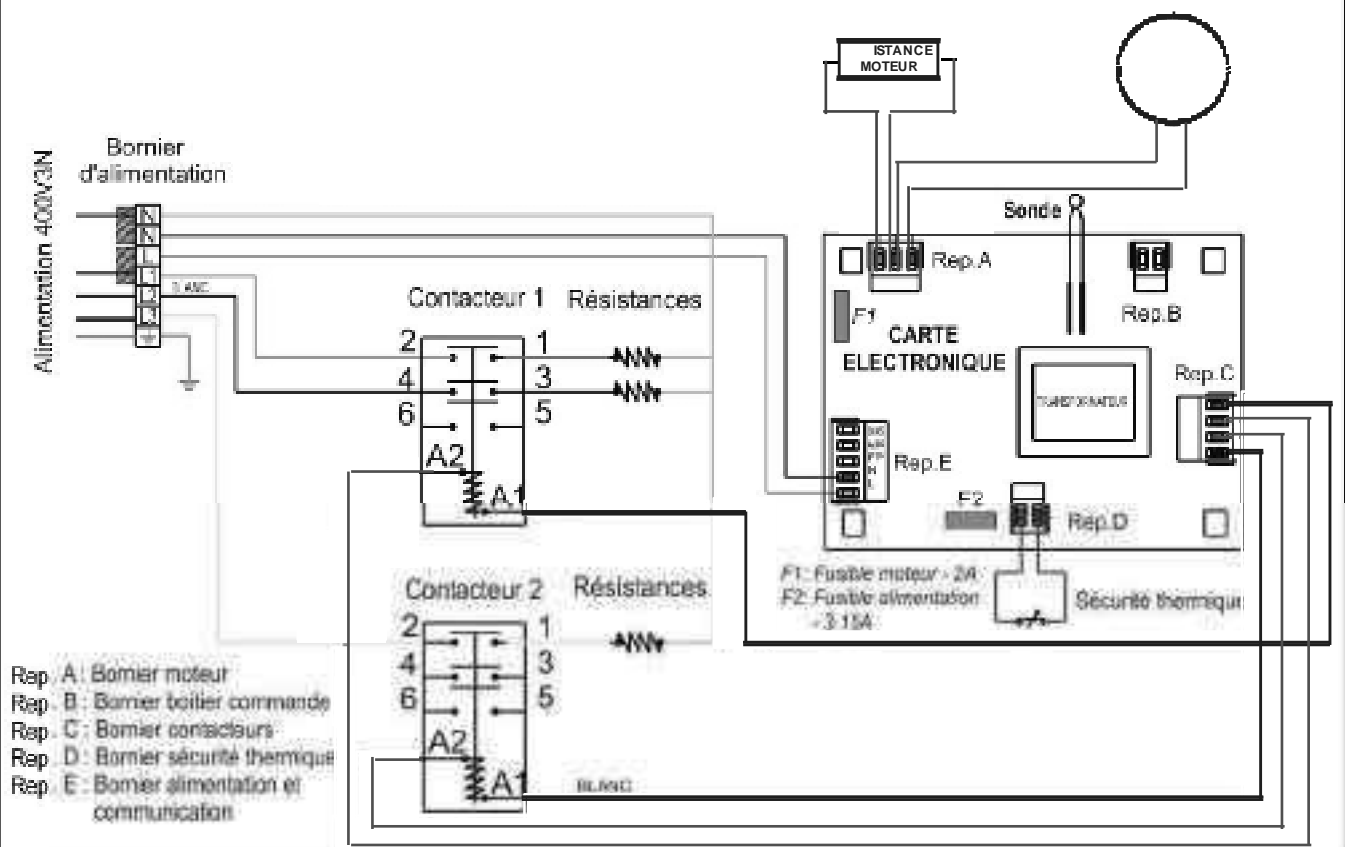
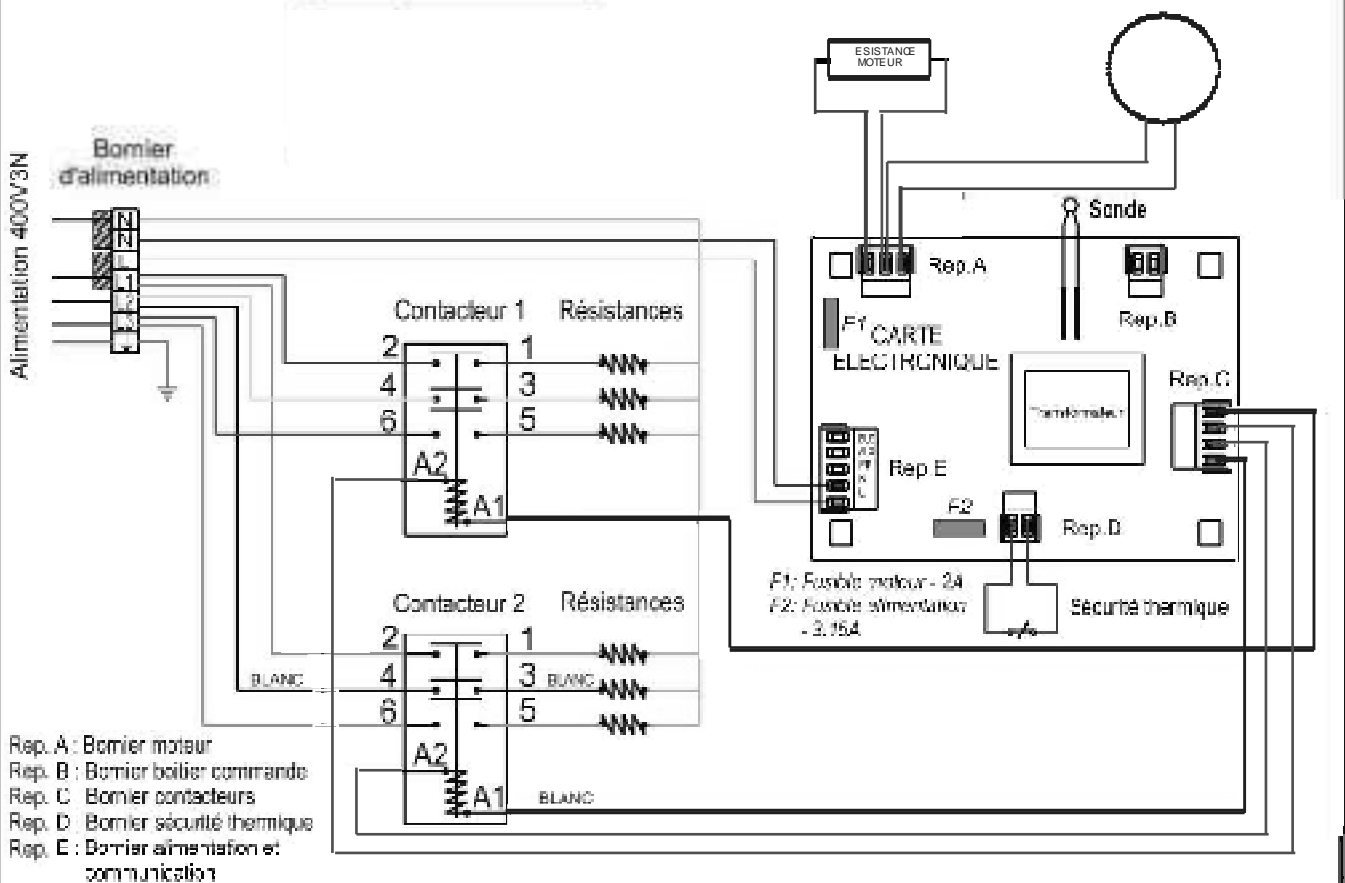


Schéma électrique 18 / 24



BOITIER DE COMMANDE

- Le boîtier de commande est équipé d'un afficheur digital qui permet de visualiser les différents modes de fonctionnement.
- Il se raccorde à l'appareil avec seulement deux fils basse tension non polarisés.
- Le boîtier permet de piloter jusqu'à vingt aérothermes dans un même local.

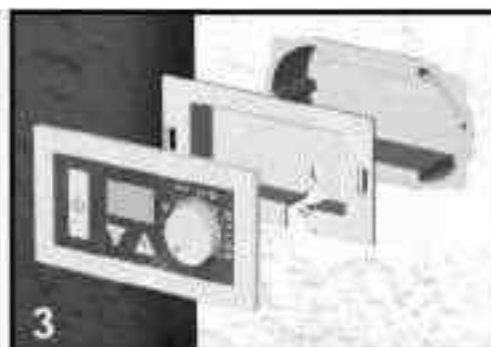
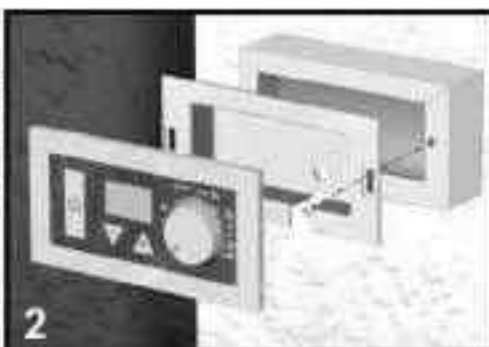
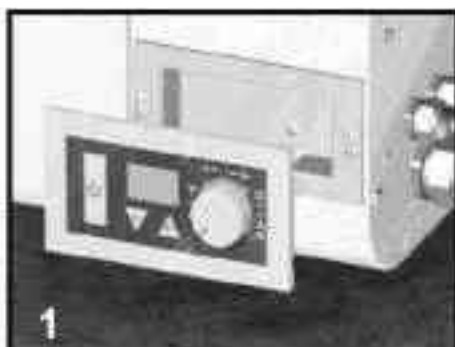


- 1- Touche Marche/Arrêt chauffage/ventilation
- £ / s - Touches " - " et " + "
- 4- Ecran de visualisation
- 5- Bouton de sélection de l'allure de fonctionnement

Dimensions (LxlxEp.) : 147 x 71 x 28 mm

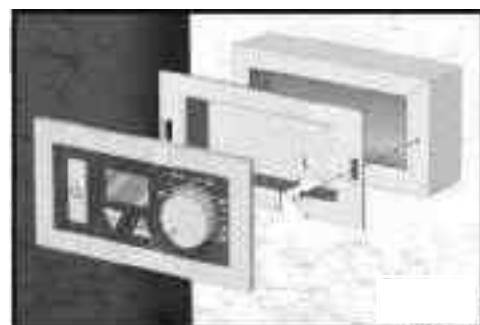
Montage du boîtier de commande

Le boîtier de commande se monte au choix sur l'aérotherme (1), en saillie murale grâce à son support (2) ou s'insère dans les boîtes d'encastrement mural standardisées (3).



Montage en saillie sur un mur :

- Le boîtier de commande est livré d'origine avec un adaptateur mural qui permet le montage sur n'importe quelle paroi (Fig. 1):



1- Faire passer les 2 fils d'alimentation du boîtier de commande à travers le "trou 1" ou le "trou 2" en fonction de la configuration de l'installation (percer l'opercule du passe fil si vous utilisez le "trou B").

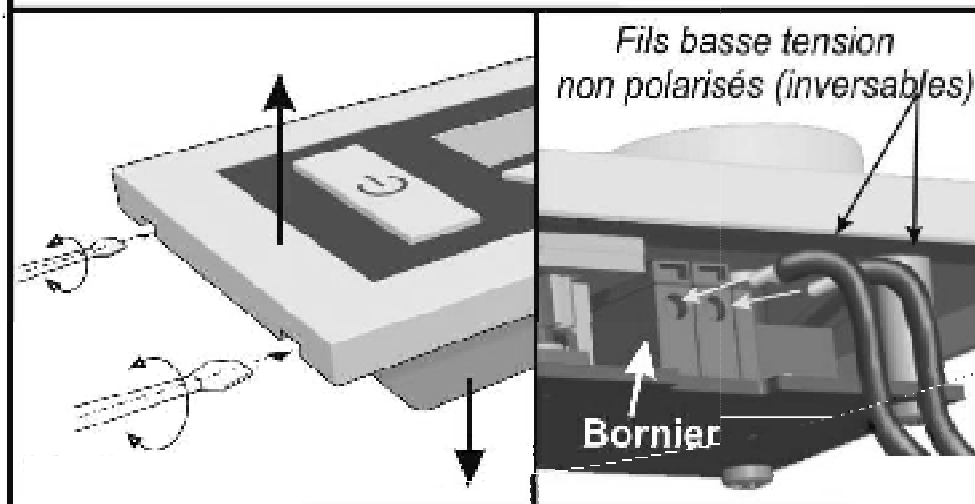
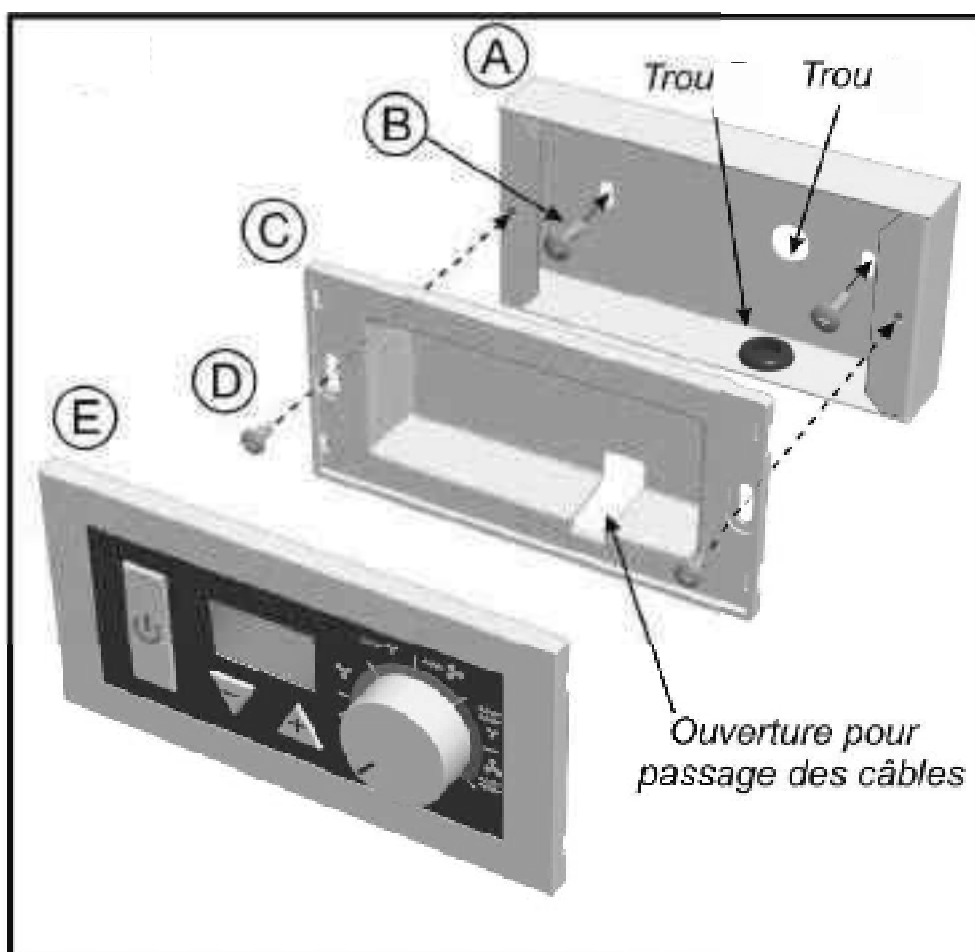
2- Visser l'adaptateur mural (A) sur la paroi à l'aide de 2 vis Ø5.5mm maxi (B) non livrées avec le kit.

3- Séparer le fond du boîtier de commande (C) de la façade (E) à l'aide d'un tournevis (Fig. 3).

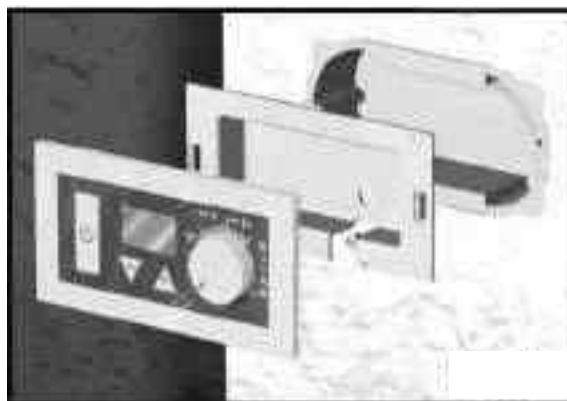
4- Faire passer les fils d'alimentation par l'ouverture prévue à cet effet sur le fond du boîtier, puis visser le fond avec les 2 vis à tôle sur l'adaptateur mural.
(D: livrées dans le sachet).

5- Insérer les fils d'alimentation dans les entrées du bornier de raccordement de la façade du boîtier (voir Fig. 4).

6- Clipser la façade sur le fond du boîtier.



mural standard:



1- Séparer le fond du boîtier de commande de la façade à l'aide d'un tournevis (Fig.14).

- Faire passer les fils d'alimentation par l'ouverture prévue à cet effet sur le fond du boîtier (Fig.13), puis visser le fond avec les 2 vis (D) sur le boîtier d'encastrement.

2- Insérer les fils d'alimentation dans les entrées du bornier de raccordement (voir Fig. 15) fixé sur la façade.

3- Clipser la façade sur le fond du boîtier.

Montage dans un aérotherme :

- L'aérotherme est livré d'origine avec un obturateur clipsé sur un fond de boîtier.

1- Retirer l'obturateur à l'aide d'un tournevis (voir Fig. 14 et 17).

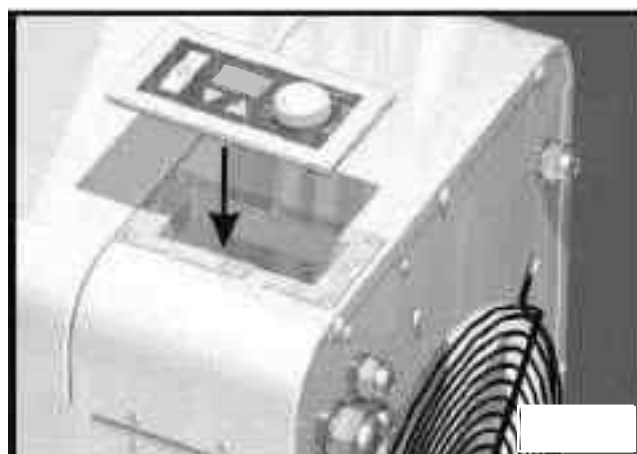
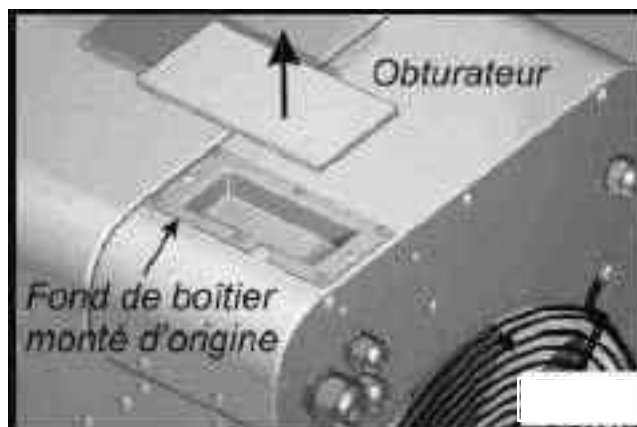
2- Ouvrir le capot mobile de l'aérotherme (voir notice de l'aérotherme).

3- Réaliser la connexion entre la carte électronique de l'appareil et la carte électronique du boîtier de commande en faisant passer les fils* par l'ouverture prévue à cet effet sur le fond du boîtier (voir Fig.13)

(*: fils non fournis, longueur des fils déployés : environ 40cm).

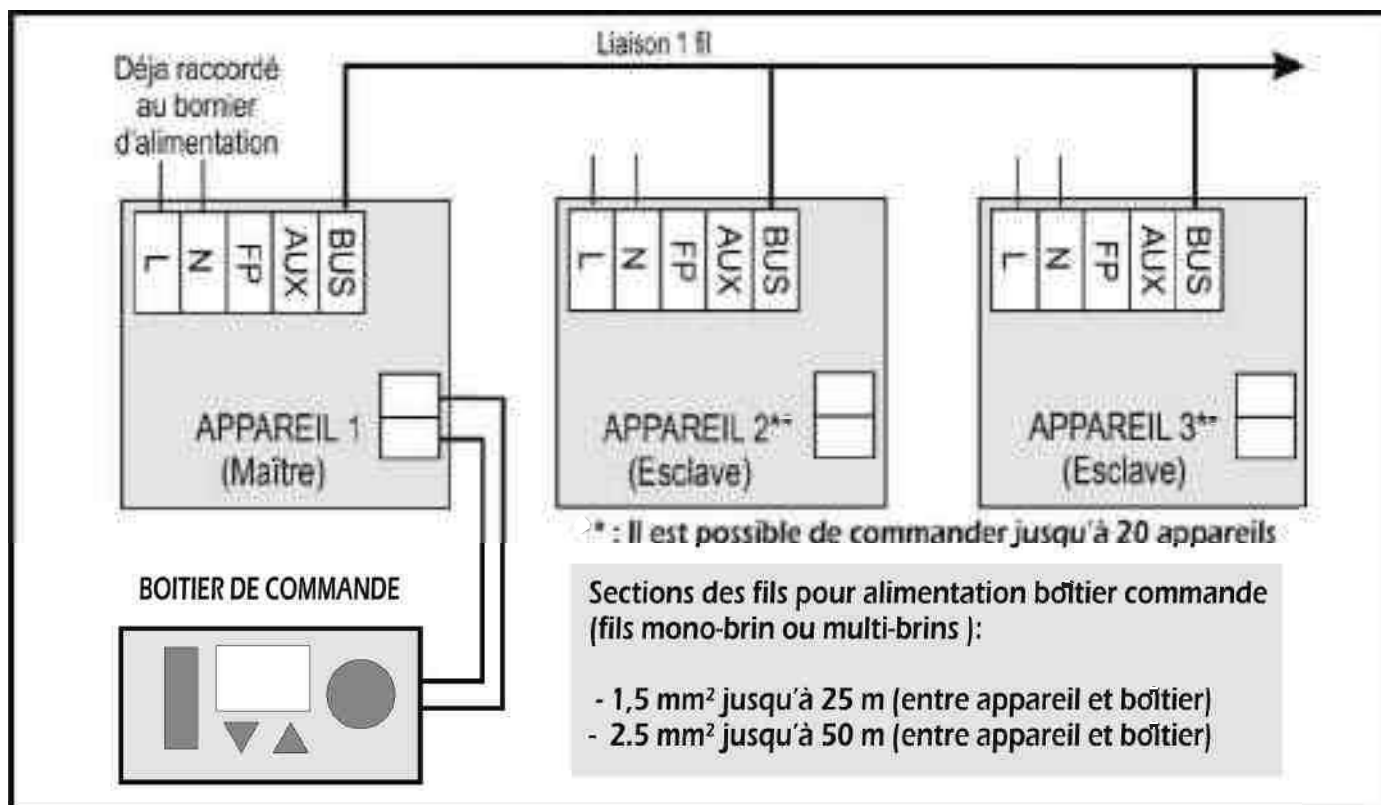
4- Brancher les fils sur le bornier de commande (voir Fig. 15).

5- Clipser la façade sur le fond du boîtier.



ACCORDEMENT

- Le raccordement s'effectue selon le schéma ci-dessous :




⚠ Avant toute mise en route du système, il est impératif de finir le branchement de toute l'installation, afin que la reconnaissance du mode de commande soit bien réalisée.



ONCTIONNEMENT AVEC BOÎTIER DE COMMANDE

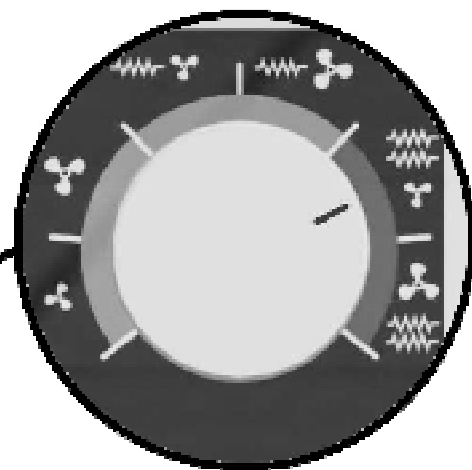
Mise en route :






- Pour mettre en marche le boîtier de commande, appuyer sur la touche **marchelarrêt**  .
- L'écran s'allume.



Fonctionnement en mode manuel :

Sélection de l'allure de fonctionnement :

Positionner la molette de réglage sur le mode souhaité :



-  : Ventilation de l'air ambiant avec grande vitesse de ventilation
-  : Petite puissance de chauffe avec petite vitesse de ventilation
-  : Petite puissance de chauffe avec grande vitesse de ventilation
-  : Grande puissance de chauffe avec petite vitesse de ventilation
-  : Grande puissance de chauffe avec grande vitesse de ventilation

NOTA : Sur les zones  et  (zone en bleu) l'appareil souffle l'air ambiant. L'afficheur affiche un signal "Fd" (Froid).



Utiliser les touches "+" et "-" pour modifier le réglage du thermostat indexé de 1 à 9. Régler le boîtier sur 9 pour avoir un soufflage toujours chaud. S'il fait trop chaud dans le local, réduisez le réglage d'un index. S'il fait toujours chaud dans le local, recommencer l'opération jusqu'à obtenir une température satisfaisante.

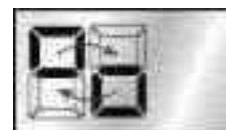
Arrêt :

Appuyer sur la touche  pour arrêter le(s) appareil(s).

Dès l'appui sur la touche :

- L'installation s'arrête au bout de 3 secondes environ dans le cas d'un fonctionnement en ventilation froide.
- Si l'appareil est en chauffe, les résistances se coupent et la ventilation s'arrête au bout d'une minute environ (le temps d'évacuer la chaleur contenue dans les résistances).

Pendant ce temps l'afficheur affiche un signal d'hélice en rotation puis l'appareil s'éteint.



Verrouillage du boîtier de commande :

Appuyer simultanément sur les touches "+" et "-". Répéter l'opération pour déverrouiller. L'affichage "bLo" apparaît lors de l'appui sur une touche pendant le verrouillage, et "dEb" pour le déverrouillage.



Ce verrouillage bloque toutes les fonctions du boîtier de commande (le changement de la position de la molette ne sera pas pris en compte).



Voyant de chauffe :

Lorsque l'appareil est en chauffe (résistances en fonctionnement), un point noir apparaît en haut à gauche de l'écran.



Défaut sonde :

L'affichage EE apparaît en cas de problème avec la sonde de l'appareil. L'installation s'arrête tant que le problème persiste.



Fonctionnement avec pilotage par fil pilote :

Mise en route :

Un programmeur (ordres GIFAM ou gestionnaire MDE) doit être relié sur la carte électronique de l'appareil maître (Entrée FP).

Les ordres du programmeur sont prioritaires par rapport au boîtier de commande. Le boîtier de commande détectera automatiquement l'ordre envoyé par le programmeur (Confort, Eco, Hors Gel, Confort -1°C et -2°C, Arrêt chauffage).

es ordres de programmation :

CONFORT : l'afficheur indique l'index de consigne sélectionnée.



ECO : Eco provoque un abaissement de la température de consigne (position "Confort") de 3.5°C. L'afficheur indique ECO.



CONFORT -1°C ou -2°C : l'afficheur indique CF1 ou CF2 et la régulation s'effectue 1 ou 2 °C en dessous de la température de consigne.



HORS GEL : l'afficheur indique HG et la régulation s'effectue à une température de consigne de 7°C.



ARRET : l'afficheur indique OFF, les résistances s'arrêtent et le moteur continue de tourner quelques secondes (environ 3 secondes en ventilation d'air ambiant, environ 1 minute en position chauffage) afin d'évacuer la chaleur contenue dans les résistances.






Les autres fonctions :

En pilotage par fil pilote, les fonctions décrites dans le chapitre "Fonctionnement manuel" sont applicables. Cependant le réglage de la consigne et l'étalonnage (voir page 18) ne peuvent se faire qu'en mode confort.

Sélection de la température ambiante souhaitée (Voir programme 01 page 18)

+ -



Appuyer 3 secondes sur la touche , l'affichage de la température de consigne  et 



+ -

Vous avez la possibilité de choisir le programme de fonctionnement de votre appareil comme suit :

- PROGRAMME 01 :



- PROGRAMME 02 :

nue. Ce programme est préconisé pour la déstratification.

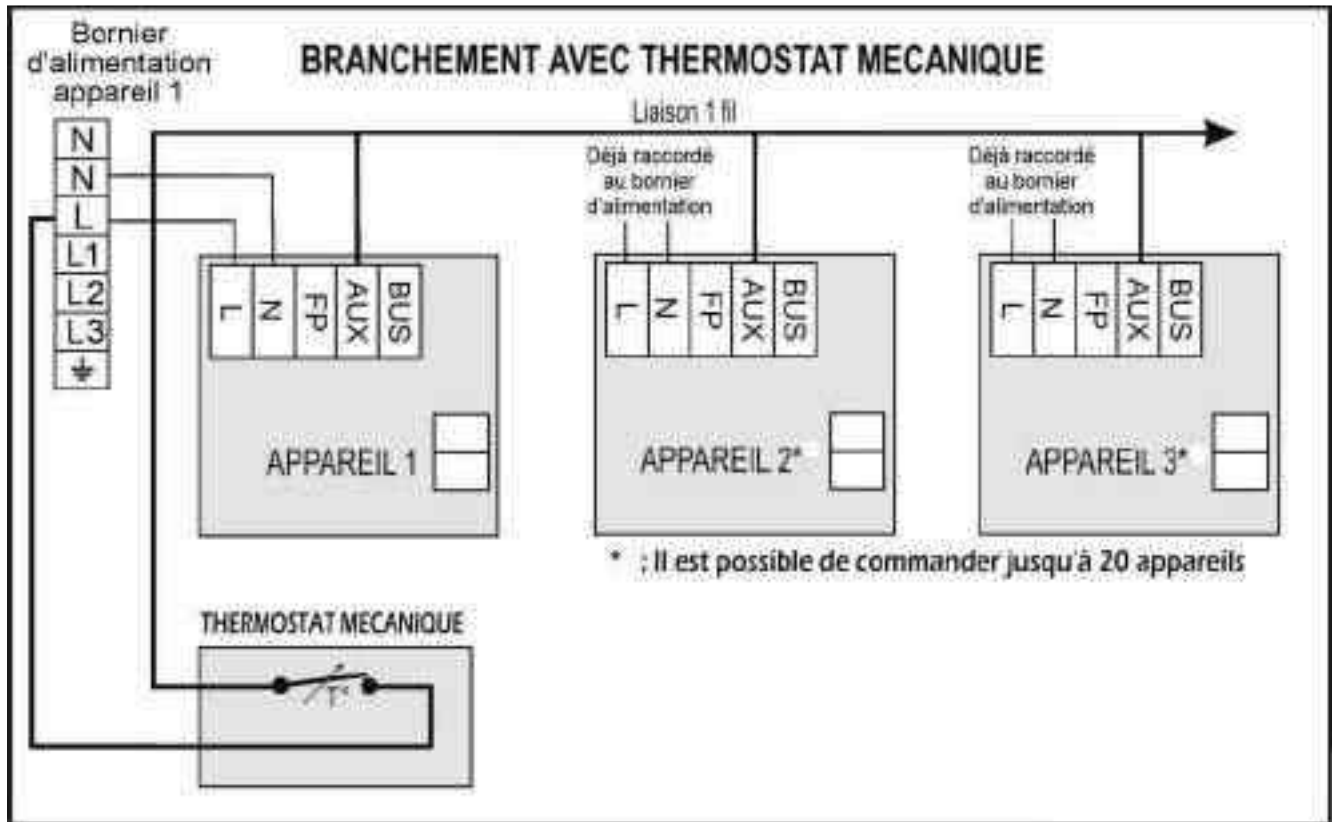
- PROGRAMME 04 :

de l'index à la place de la température.

Pour changer le programme :

- 1-Appuyer simultanément pendant 3 secondes sur les touches  et “=”. L'écran affiche en clignotant le numéro du programme installé.
- 2-Appuyer sur les touches “+” et “=” pour obtenir le numéro de programme recherché.
- 3-Appuyer sur la touche  pour valider la sélection.





électronique...), suivez la procédure ci dessous :

- Ajouter un shunt entre la borne "AUX" du bornier de la carte électronique et la borne " L " (phase) du bornier d'alimentation de l'appareil.



atmosphère poussiéreuse, il faudra nettoyer régulièrement la grille arrière.

IMPORTANT : Pour toute intervention sur l'appareil, couper obligatoirement le courant par l'intermédiaire des dispositifs de coupure omnipolaire du tableau électrique (puissance et commandes).

8- IDENTIFICATION DE VOTRE APPAREIL

IMPORTANT : Les caractéristiques de l'appareil sont indiquées sur l'étiquette signalétique, collée à l'arrière de l'appareil, près des entrées de câbles.

