

Notice d'installation  
et d'utilisation

 **Thermor**  
Radiateurs électriques & Chauffe-eau EnR

# Aérotherme fixe



**LA SOLUTION IDÉALE  
POUR LES LOCAUX  
DE PETITS ET  
GRANDS VOLUMES**

# Aérotherme fixe

LA SOLUTION IDÉALE POUR LES LOCAUX  
DE PETITS ET GRANDS VOLUMES



**Nous vous remercions de lire  
attentivement cette notice de façon à :**

- rendre votre installation conforme aux normes,
- optimiser les performances  
de fonctionnement de votre appareil.

*Notre responsabilité ne saurait être engagée pour  
des dommages causés par une mauvaise installation  
ou par le non-respect des instructions se trouvant  
dans ce document.*

## Aérotherme fixe



Nous vous remercions de votre choix et de votre confiance. L'appareil que vous venez d'acquérir a été soumis à de nombreux tests et contrôles afin d'en assurer la qualité et ainsi vous apporter une entière satisfaction

**Nous vous remercions de lire attentivement cette notice de façon à :**  
- rendre votre installation conforme aux normes,  
- optimiser les performances de fonctionnement de votre appareil  
**Conserver la notice, même après l'installation de l'appareil**

## SOMMAIRE

### **Descriptif du produit**

Caractéristiques techniques .....	2
Préconisations d'installation .....	3
Principe de fonctionnement .....	3

<b>Identifier les références de l'appareil</b> .....	4
------------------------------------------------------	---

<b>Mises en garde</b> .....	4
-----------------------------	---

### **Installation et branchement**

Installation de l'appareil au mur .....	5
Raccordement électrique .....	6 à 8

Fonctionnement .....	9 et 10
----------------------	---------

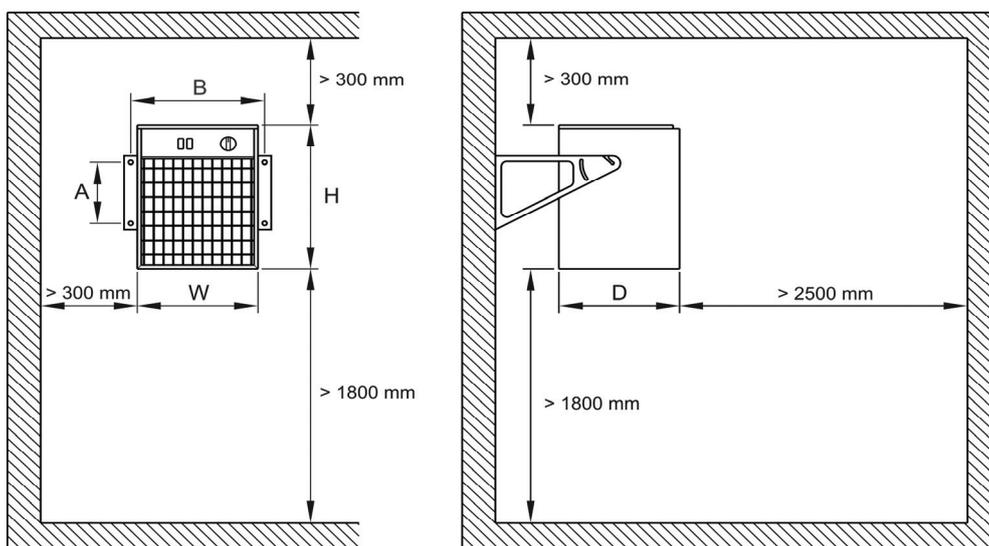
Entretien .....	11
-----------------	----

<b>Aide au dépannage</b> .....	11
--------------------------------	----

## DESCRIPTIF DU PRODUIT

### Caractéristiques techniques

- Carrosserie métallique en acier galvanisé, avec finition époxy polyester blanche RAL 9016.
- Résistances blindées acier inox.
- Boîtier de commande déporté.
- IP X4



Modèle	A	B	W	H	D
3 kW	115	270	235	310	150
5 kW	115	270	235	310	150
9 kW	157	350	310	400	190
15 kW	157	350	310	405	285

Modèle	Tension (V)	I max (A)	Puissance (W)	Élévation température ( $^{\circ}\Delta C$ )	Débit d'air (m3/h)	Niveau de bruit (dB)	Poids (Kg)
3 kW	230 V mono	13	1500/3000	31	270	43	5
5 kW	400 V – Tri + N	7.2	3300/5000	36	390	47	6
9 kW	400 V – Tri + N	13	6000/9000	28	900	53	10
15 kW	400 V – Tri + N	21.7	7500/15000	43	970	54	14



Les appareils munis de ce symbole ne doivent pas être mis avec les ordures ménagères, mais doivent être collectés séparément et recyclés. La collecte et le recyclage des produits en fin de vie doivent être effectués selon les dispositions et les décrets locaux.

## Préconisations d'installation

L'appareil doit être placé à l'abri, fixé au mur.

Laisser une distance minimum de 250 cm entre la grille de sortie d'air et tout objet et obstacle.

Hauteur minimale d'installation : 1m80.

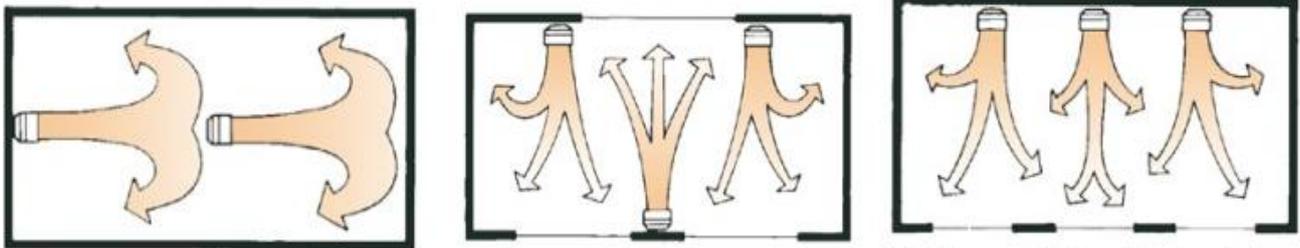
Pour les autres distances, voir § installation et branchement.

Ne pas installer cet appareil :

- dans des locaux contenant des vapeurs de combinaisons chlorées (ex : piscine ; local peinture, ...)
- des locaux exagérément humides (risques électriques). Ex : serre, ...

Les aérothermes doivent être légèrement inclinés vers le bas pour que le jet d'air atteigne le sol. Ils doivent être orientés de sorte que les jets d'air contribuent à une bonne répartition de chaleur dans le local.

Dans le cas où plusieurs appareils sont installés dans un même local, il convient de les positionner de telle sorte que la répartition de chaleur soit la plus homogène. Se référer aux exemples d'installation ci-dessous.



Dans les locaux de grande hauteur (Hauteur sous plafond > 5 m et/ou taux de brassage < 4), l'air chaud s'accumule en hauteur. Il se crée un phénomène de stratification, à savoir de l'air chaud en hauteur et de l'air froid en bas.

Pour minimiser ce phénomène et permettre un chauffage uniforme et un meilleur confort, il est alors préconisé d'installer des déstratificateurs (ventilateurs) avec les aérothermes.

Nota :

Taux de brassage = Débit d'air (m<sup>3</sup>/h) / volume local (m<sup>3</sup>)

Pour une hauteur sous plafond ≤ 5 m, le taux de brassage conseillé est de 3 à 4.

Pour une hauteur sous plafond > 5 m, le taux de brassage conseillé est de 2 à 3.

## Principe de fonctionnement

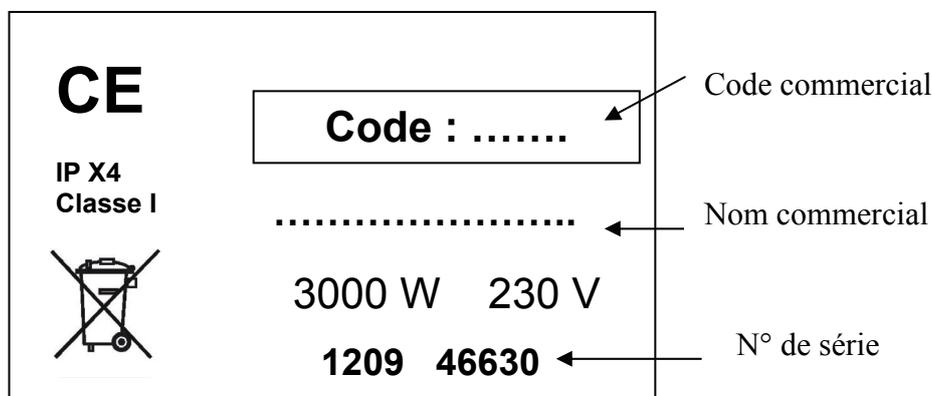
Les aérothermes ont pour fonction de réchauffer les locaux par ventilation d'air chaud en hiver, et ils peuvent également créer une circulation d'air frais en été.

Ils sont utilisés pour un chauffage global ou d'appoint, en saison ou demi-saison, en utilisation permanente ou intermittente, ou encore pour assurer le hors gel.

Les aérothermes sont destinés à tous types de locaux de petits ou de grands volumes (locaux industriels ou artisanaux, entrepôts, magasins de grande surface, etc.)

## Identifier les références de l'appareil

Les références de l'appareil sont situées sur l'étiquette située sur le côté de l'appareil. Le code commercial et le numéro de série identifient auprès du constructeur l'appareil que vous venez d'acquérir. Ces informations sont indispensables pour l'application de la garantie.



## Mises en garde

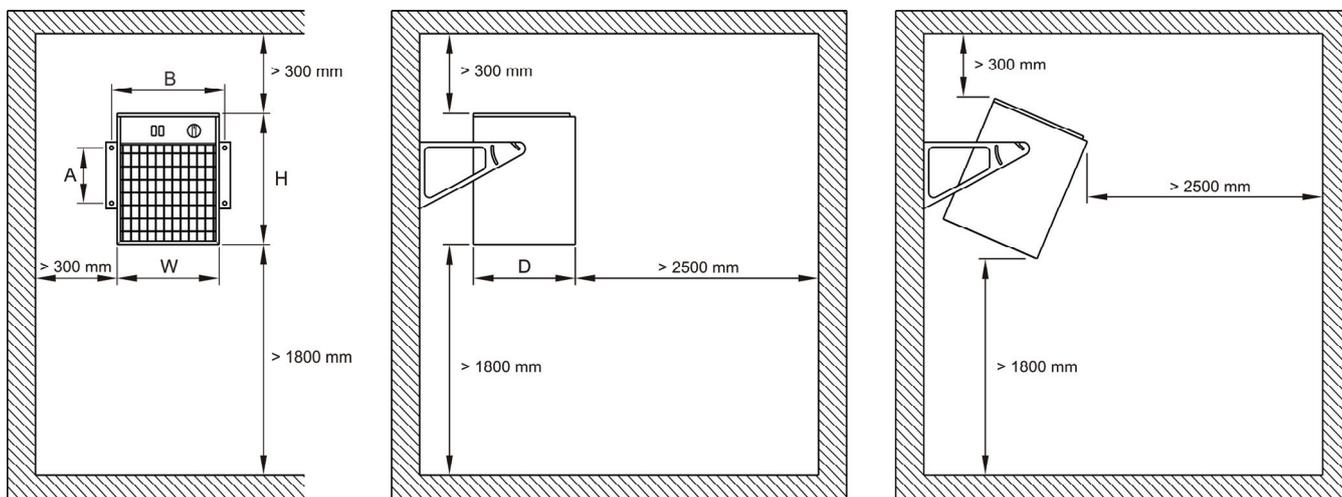
- Cet appareil n'est pas prévu pour être utilisé par des personnes (y compris les enfants) dont les capacités physiques, sensorielles ou mentales sont réduites, ou des personnes dénuées d'expérience ou de connaissance, sauf si elles ont pu bénéficier, par l'intermédiaire d'une personne responsable de leur sécurité, d'une surveillance ou d'instructions préalables concernant l'utilisation de l'appareil.
- Toutes interventions sur les parties électriques doivent être effectuées par un professionnel qualifié.
- Veillez à ne pas introduire d'objet ou de papier dans l'appareil.
- A la première mise en chauffe, une légère odeur peut apparaître correspondant à l'évacuation des éventuelles traces liées à la fabrication de l'appareil.
- Pour éviter une surchauffe et une détérioration des éléments de votre appareil, ne couvrez pas l'appareil.
- L'appareil emballé doit être stocké dans un endroit à l'abri de l'humidité, dans son emballage d'origine. Si l'emballage est ouvert, penser à protéger l'appareil contre la poussière.
- Bien s'assurer lors des manipulations et lors du déballage qu'il n'y a pas de détérioration visible de l'emballage (emballage déchiré ou abîmé par les moyens de manutention).
- Attention au poids de l'appareil lors des manutentions et de l'installation.

Conserver la notice, même après l'installation de l'appareil

## Installation et branchement

Règles d'installation :

- L'installation doit être faite dans les règles de l'art et conforme à la norme NFC 15100.
- L'appareil doit être alimenté :
  - . en 230 V mono 50 Hz pour l'appareil 3 kW
  - . en 400 V – Tri + N pour les autres appareils.
- L'installation et le raccordement électrique de cet appareil doivent être réalisés par un professionnel qualifié.
- Les distances minimales à respecter sont indiquées sur le schéma ci-dessous :



### Installation de l'appareil au mur

L'appareil est livré avec 2 supports de fixation.

1 – Repérez les points de perçage suivant les cotes du tableau suivant :

Modèle	A	B
3 kW	115	270
5 kW	115	270
9 kW	157	350
15 kW	157	350

Percez les trous, mettez les chevilles et fixez les supports de fixation au mur.  
En cas de support particulier, utilisez des chevilles adaptées (ex : plaques de plâtres)

2 – Vissez les supports de fixation sur les côtés de l'appareil, puis fixez l'appareil au mur.

Il est possible d'incliner l'appareil de 0 à 15° vers le bas pour diriger le flux d'air.

### Raccordement électrique

#### Règles de raccordement :

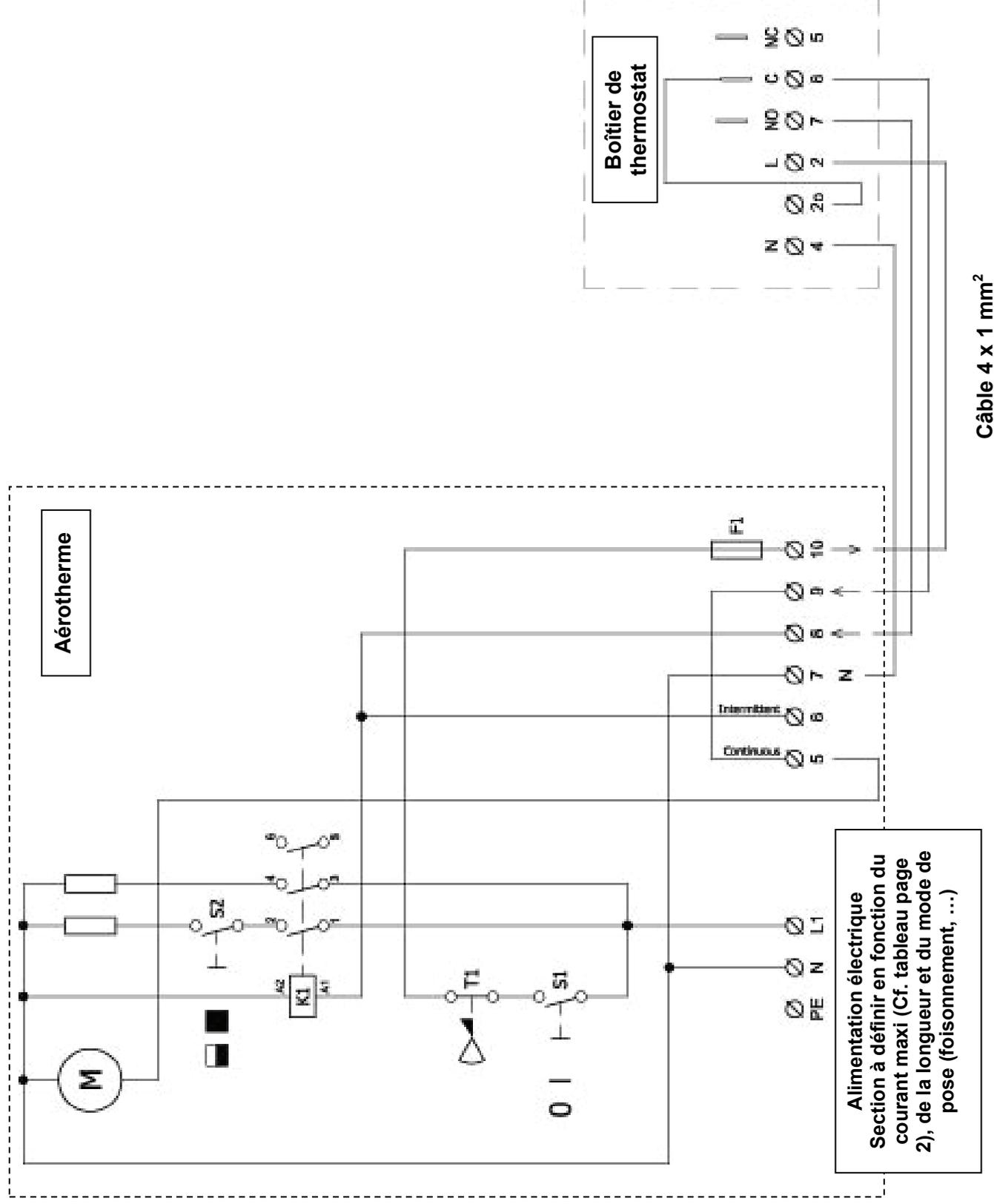
L'alimentation de l'appareil doit être directement raccordée au réseau après le disjoncteur et sans interrupteur intermédiaire.

Le raccordement électrique se fait via un boîtier de raccordement situé au-dessus de l'appareil.  
Pour accéder au bornier, retirez le capot métallique supérieur de l'appareil.

Les différents schémas de raccordement sont présentés sur les pages suivantes. Ces schémas sont également affichés à l'intérieur du capot amovible.

Pour ouvrir le thermostat et accéder au bornier de raccordement, se référer à la notice fournie avec le thermostat.

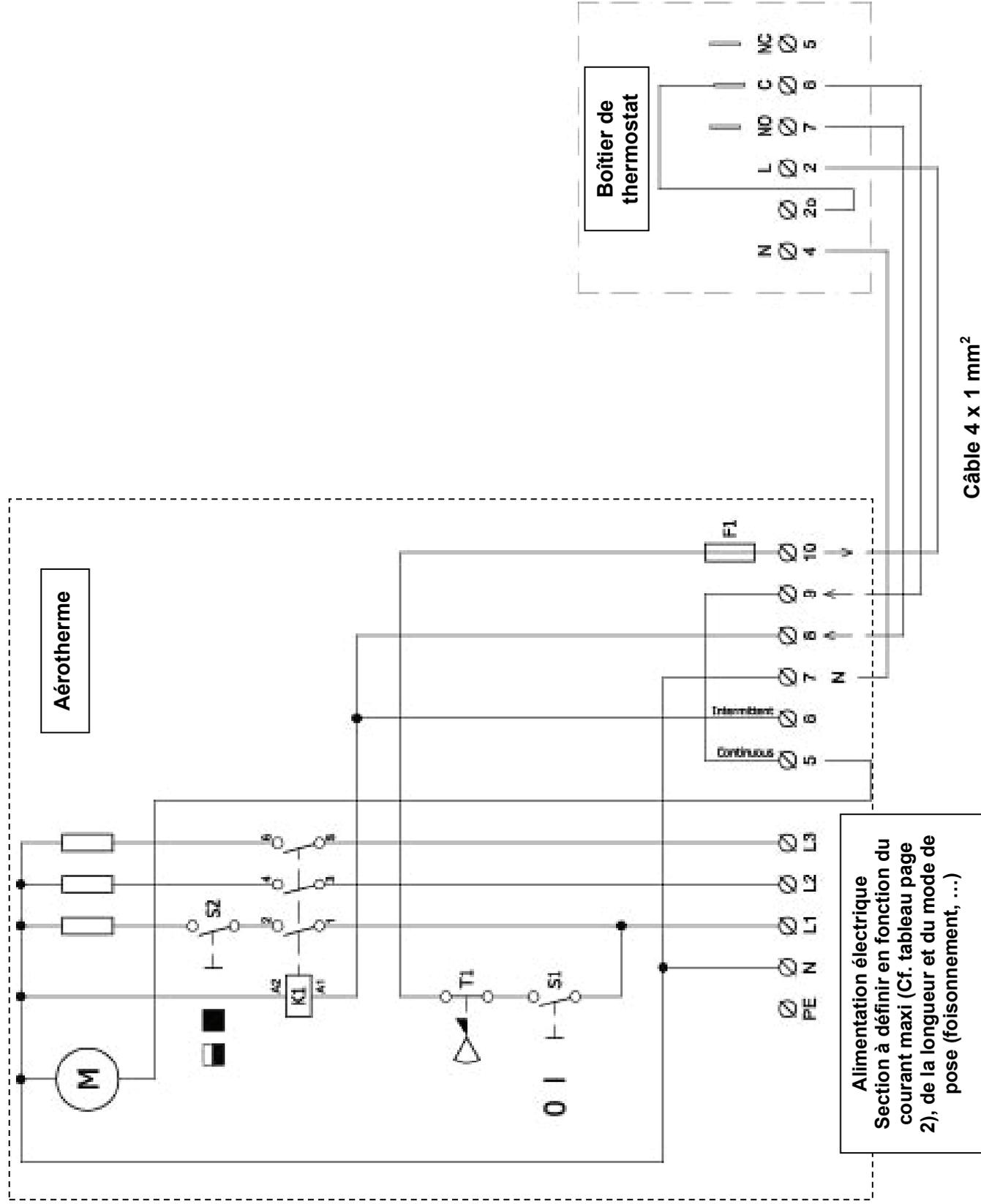
Schéma de raccordement 230 V pour l'appareil 3 kW uniquement :



Câble 4 x 1 mm<sup>2</sup>

**Alimentation électrique**  
 Section à définir en fonction du courant maxi (Cf. tableau page 2), de la longueur et du mode de pose (foisonnement, ...)

**Schéma de raccordement 400 V Tri + N pour les appareils 5 et 9 kW :**



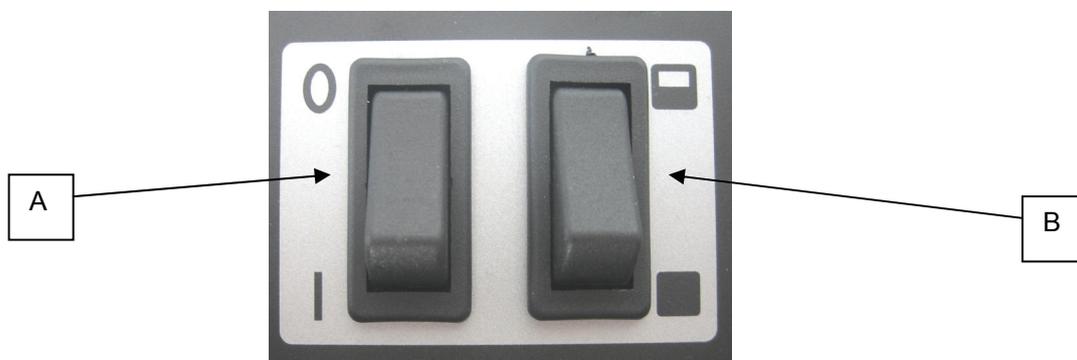


## Fonctionnement

L'appareil peut fonctionner suivant deux puissances de chauffe.

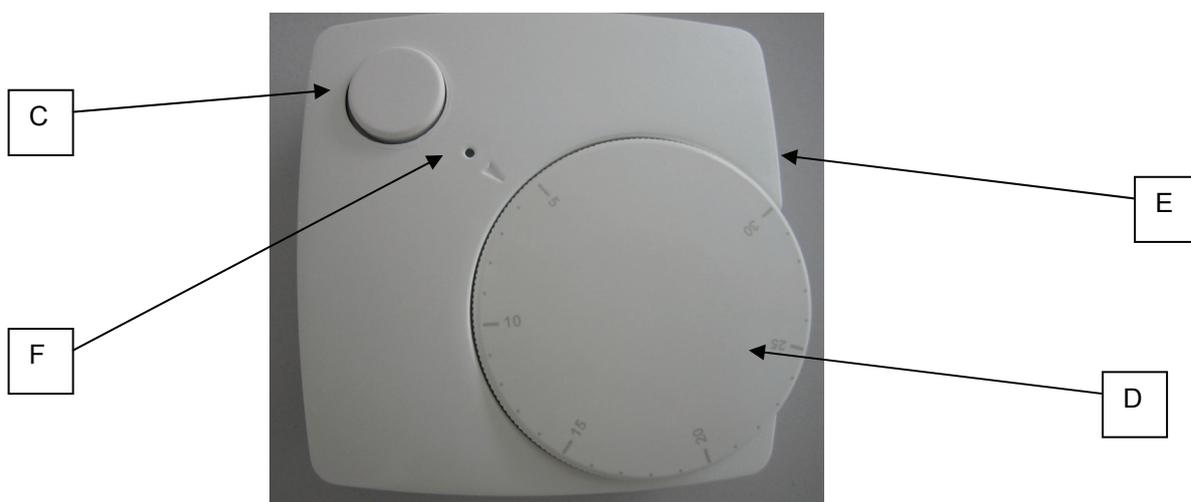
La commande est réalisée :

- avec 2 interrupteurs situés en face avant de l'appareil :
  - . Un interrupteur Marche Arrêt (A)
  - . Un interrupteur de commande de la chauffe (B)



- avec un thermostat déporté comportant :

- . Un bouton Marche Arrêt (C).
- . Une molette de réglage de la température (D).
- . Un sélecteur de mode (E), situé sur le côté : Programmation, Confort, Eco
- . Un voyant de mode (F) :
  - Rouge fixe = thermostat en chauffe
  - Vert fixe = indication d'ordre d'abaissement
  - Orange fixe = thermostat en chauffe en abaissement



Pour enclencher le mode chauffage, il est nécessaire de mettre l'interrupteur A sur la position 1 et de sélectionner une puissance de chauffe avec l'interrupteur B (puissance totale ou réduite – Cf. tableau en page 2).

Régler la température à l'aide de la molette D.

Sur le thermostat déporté, il est également possible :

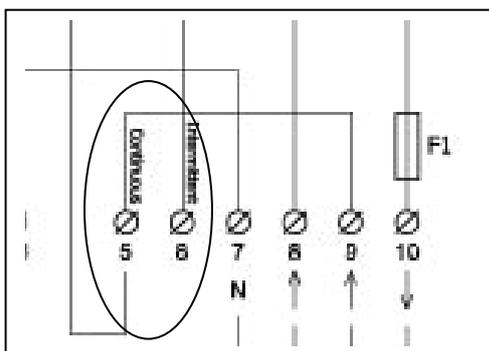
- de faire un étalonnage de la température (calibration) avec la molette.
- de limiter la plage de température.

Pour réaliser ces opérations, se référer à la notice fournie avec le thermostat.

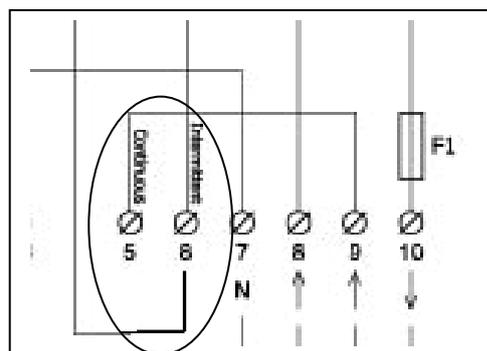
## Fonctionnement

### Fonctionnement du ventilateur en continu ou intermittent :

- Le câblage d'origine donne un fonctionnement en continu du ventilateur.
- Pour avoir un fonctionnement intermittent (le thermostat commandera la chauffe et la ventilation) , il est possible de modifier le câblage suivant le schéma ci-dessous :



Câblage continu



Câblage intermittent

### Thermostat de sécurité :

L'appareil est équipé d'un thermostat de sécurité à réarmement manuel

Tout déclenchement de ce thermostat indique que l'appareil fonctionne dans de mauvaises conditions (trop près d'une paroi, entrée d'air ou sortie d'air obstruée, ...) ou que l'appareil a un défaut.

En cas d'enclenchement de ce thermostat, il est nécessaire :

- de couper l'alimentation électrique de l'appareil
- de vérifier que rien n'entrave la libre circulation de l'air (entrée et sortie d'air)
- d'actionner le bouton de réarmement manuel situé sur le dessus de l'appareil.

## Entretien

Par sécurité, avant toute opération de nettoyage, couper l'alimentation électrique de l'appareil.

Pour conserver les performances de l'appareil, notamment dans des ambiances poussiéreuses, il est nécessaire de nettoyer régulièrement la grille d'entrée d'air à l'aide d'un aspirateur.

Nous recommandons le nettoyage de la grille tous les mois.

Pour le nettoyage de la carrosserie, utiliser de préférence un chiffon légèrement humide.

Ne jamais utiliser de produits abrasifs et de solvants.

## Aide au dépannage

PROBLEME RENCONTRE	VERIFICATION A FAIRE
La température ambiante reste anormalement basse malgré la chauffe de l'appareil. (la puissance consommée est égale à la puissance nominale de l'appareil)	Vérifier le dimensionnement de l'appareil. Compléter l'installation par un appareil de puissance complémentaire. Vérifier le taux de brassage. Si besoin compléter l'installation par des déstratificateurs.
La température ambiante est anormalement élevée et l'appareil continue de chauffer	Vérifier que la consigne de température est correctement réglée et que la sonde de température n'est pas située dans un courant d'air. Le cas échéant, procéder au remplacement du thermostat.
L'appareil souffle froid ou tiède	Vérifier le mode de fonctionnement et les connexions de l'appareil et celle du thermostat/appareil. Mesurer la valeur ohmique de l'élément chauffant. Si aucune valeur la(les) remplacer(s) Vérifier fonctionnement du relais Si tous ces éléments sont ok : remplacer le thermostat.
Malgré une tension d'alimentation conforme, l'appareil ne chauffe pas et ne ventile pas	Vérifier le mode de fonctionnement de l'appareil : Interrupteur sur le produit sur 1, ainsi que sur le thermostat. (enfoncé) Tester le coupe circuit thermique et le cas échéant le changer. Si le fusible est coupé, identifier la cause et le remplacer.
L'appareil ne ventile pas mais les Résistances chauffent bien. (rougissent)	Vérifier le câblage entre thermostat et l'appareil. Si le moteur est alimenté : le remplacer. Si le moteur n'est pas alimenté, vérifier la tension en sortie du thermostat.
Le voyant du thermostat clignote en vert	La sonde de mesure du thermostat est détériorée. Remplacer le thermostat.

# Aérotherme fixe

LA SOLUTION IDÉALE POUR LES LOCAUX  
DE PETITS ET GRANDS VOLUMES



Thermor, l'expert du confort  
et des solutions éco-performantes