

AÉROTHERME ÉLECTRIQUE 9KW & 18KW



AEI9



AEI18

NOTICE TECHNIQUE INSTALLATION UTILISATION

INDEX

1. AVANT PROPOS
2. GENERALITÉS
 - 2.1.Utilisation prévue de l'appareil
 - 2.2.Conservation des documents
3. PRESCRIPTIONS ET SÉCURITÉS
 - 3.1.Prescriptions
 - 3.2.Dispositif de sécurité de l'appareil
 - 3.3.Bilan thermique
 - 3.4.Décrets, normes, directives
4. GARANTIE CONSTRUCTEUR / RESPONSABILITÉ
5. DESCRIPTION ET FONCTIONNEMENT
 - 5.1.Description des appareils
 - 5.2.Instructions d'utilisation
6. UTILISATION DE L'APPAREIL
 - 6.1.Description
 - 6.2.Dimensions
 - 6.3.Plaque signalétique
7. INSTALLATION DE L'APPAREIL
 - 7.1.Position de l'appareil
 - 7.2.Raccordement électrique
8. CARACTERISTIQUES TECHNIQUES
9. ENTRETIEN PERIODIQUE

1. AVANT-PROPOS

Merci d'avoir acheté un système de chauffage de locaux d'élevage AEI9 ou AEI18.

Nos appareils de conception et de fabrication française ont été conçus, fabriqués et contrôlés avec rigueur pour vous apporter un maximum de satisfaction.

Systel développe une gamme de produits et accessoires pour la génération de chaleur, l'éclairage, l'économie d'énergie, consultez notre site internet pour découvrir ces produits innovants :

www.systel-international.com.

Soucieux d'améliorer ses fabrications, SYSTEL se réserve le droit d'apporter sans préavis, toutes les modifications qu'il jugerait utiles aux produits décrits dans ce document.

Ce document contient des sections en langue Française et des sections traduites. En cas de contestation, les sections en langue française feront foi.

Les mesures sont exprimées en unités métriques. Les correspondances à d'autres systèmes de mesure (notamment anglo-saxons) sont données à titre indicatif.

Les illustrations ne sont pas contractuelles.

AVERTISSEMENT

La longévité de ces appareils et leurs performances seront optimales si leur utilisation et leur entretien sont assurés selon les règles de l'art et les prescriptions en vigueur. Il est donc indispensable de lire attentivement les instructions contenues dans cette notice.

Avant d'installer l'appareil, il est nécessaire de vérifier que les conditions de distribution locale (type, puissance, tension ...) soient compatibles avec le réglage de l'appareil.

L'installation, le réglage et la conversion éventuelle nécessitent l'intervention d'un installateur qualifié.

Il est nécessaire de consulter le fabricant avant le remplacement de parties autres que celles spécifiées dans cette notice.

1°) Informer l'utilisateur :

Qu'il ne peut pas apporter lui-même des modifications à la conception des appareils ni à la réalisation de l'installation ; la moindre modification (échange, retrait ...) de composants de sécurité ou de pièces influant sur le rendement de l'appareil entraîne systématiquement une suppression de la garantie.

Qu'il est indispensable d'effectuer les opérations de nettoyage et d'entretien prescrites.

2°) Remettre à l'utilisateur cette notice :

SYSTEL se réserve le droit de mettre à jour cette notice technique. Seule la notice accompagnant le produit lors de son expédition peut être considérée comme contractuelle.

Ne jamais se servir de l'appareil dans des endroits contenant des vapeurs d'essence, de diluant à peinture ou d'autre vapeurs hautement inflammables. Se conformer à tous les règlements et codes locaux lors de l'utilisation de l'appareil. Ne le faire fonctionner que dans des endroits sans vapeurs inflammables et sans poussière. Ne se servir que d'une rallonge à trois fils avec mise à la terre.

Maintenir enfants et animaux éloignés de l'appareil de chauffage. Débrancher l'appareil lorsque l'on ne s'en sert pas. Ne jamais bloquer l'entrée d'air (arrière) ou la sortie d'air (avant) de l'appareil. N'utilisez pas cet aérotherme à proximité immédiate d'une baignoire, d'une douche, d'une piscine ou d'un point d'eau.

2. GÉNÉRALITÉS

L'installation et la première mise en fonctionnement de l'appareil doivent être effectuées par un professionnel qualifié uniquement.

Ce dernier est responsable de la conformité de l'installation et de la mise en fonctionnement selon la réglementation en vigueur.

2.1. Utilisation prévue de l'appareil

Les appareils SYSTEL sont conçus et fabriqués conformément aux dernières évolutions techniques et aux règles de sécurité en vigueur.

Les systèmes AEI9 & AEI18 sont prévus pour le chauffage des locaux d'élevage, industriels et tertiaires.

Toute autre utilisation est considérée comme inadéquate et interdite.

Le fabricant ne sera en aucun cas tenu pour responsable des dommages ou dégâts résultant d'une utilisation étrangère à l'objet auquel est destiné l'appareil. Tout risque est supporté intégralement par l'utilisateur.

La notion d'utilisation prévue englobe également le respect des instructions de ce manuel et de tous les documents d'accompagnement ainsi que le respect des conditions d'installation et d'entretien.

2.2. Conservation des documents

Veuillez conserver ce manuel ainsi que tous les documents qui l'accompagnent à portée de main afin de pouvoir les consulter en cas de nécessité.

Nous déclinons toute responsabilité en cas de dommages occasionnés par la non-observation des instructions de ce document.

3. PRESCRIPTIONS ET SÉCURITÉ

Les systèmes de chauffage AEI9 & AEI18 peuvent être dangereux s'ils ne sont pas correctement entretenus et utilisés. Lire attentivement ce manuel, en particulier les notes et consignes de sécurité.

Ne pas respecter les consignes de sécurité de ce manuel peut engager votre responsabilité en cas d'accident.

Accorder une attention particulière aux indications précédées des mentions suivantes :



Signale une forte possibilité de blessures corporelles graves, voire mortelles si les instructions ne sont pas suivies.



Signale un risque de dégâts matériels si les instructions ne sont pas suivies.



Fournit des informations utiles.



Fournit des informations utiles pour le recyclage.

Les avertissements et précautions contenus dans ce manuel ne peuvent pas couvrir tous les risques liés à l'utilisation de l'appareil.

En plus des messages donnés, il est important d'exercer son bon sens et de respecter les principes élémentaires de sécurité.

3.1. Prescriptions

Suivez impérativement les consignes de sécurité et les prescriptions suivantes :

- N'utilisez pas et n'entreposez pas des matériaux explosifs ou facilement inflammables (par exemple, de l'essence, de la peinture, etc.) dans la pièce où se trouve l'appareil.
- N'utilisez pas l'appareil dans l'heure qui suit le nettoyage du local où il se trouve.
- Ne mettez en aucun cas hors-service les dispositifs de sécurité et ne tentez aucune manipulation sur ces dispositifs sous peine d'entraîner un dysfonctionnement.
- N'apportez pas de modifications :
 - o À l'appareil
 - o À l'environnement de l'appareil
 - o Aux conduites d'air
- N'effectuez jamais vous-même d'opérations de maintenance ou de réparation sur l'appareil.
- N'abîmez ou n'enlevez pas les scellés apposés sur les composants. Seuls les professionnels du Service Après Vente SYSTEL sont autorisés à apporter des modifications aux composants scellés.
- Ne modifiez pas les conditions techniques et architecturales à proximité de l'appareil, dans la mesure où celles-ci peuvent exercer une influence sur la sécurité du fonctionnement de l'appareil.
- N'utilisez pas l'organe de commande ou de connexion électrique comme support de l'appareil.
- Fixez impérativement l'appareil par son système de fixation, tout autre système est prohibé.

3.2. Dispositifs de sécurité de l'appareil

L'appareil est équipé de deux dispositifs de sécurité :

- Une sécurité à clicson, sur le dessus de l'appareil, qui ouvre automatiquement les contacteurs de puissance.

- Une sécurité à cliques interne au ventilateur de brassage qui ouvre lui aussi les contacteurs de puissance.

3.3. Bilan thermique

Chaque bâtiment présente des caractéristiques constructives et d'environnement qui lui sont propres. Elles sont susceptibles de modifier sensiblement le profil du bâtiment. Il est indispensable de faire réaliser l'étude par un thermicien. La puissance de chauffe doit être adaptée aux spécificités du bâtiment (et aux contraintes zootechniques de l'élevage).

3.4. Décrets, normes, directives

Lors de l'installation, et de la mise en fonctionnement de l'appareil, les arrêtés, directives, règles techniques, normes et dispositions doivent être respectés dans leur version actuellement en vigueur.

3.6. Recyclage

L'appareil se compose en grande partie de matériaux recyclables.



L'emballage, l'appareil ainsi que le contenu du colis ne doivent pas être jetés avec les ordures ménagères mais être éliminés conformément à la réglementation en vigueur.

4. GARANTIE CONSTRUCTEUR/RESPONSABILITÉ

Merci d'avoir choisi SYSTEL.

Les systèmes de chauffage AEI9 & AEI18 ont fait l'objet de nombreux contrôles qualitatifs. Ces appareils doivent être installés conformément aux règles de l'art, suivant les normes en vigueur et les instructions particulières figurant sur la notice d'installation. Toutefois, afin que vous puissiez bénéficier au mieux de leurs performances, vos systèmes de chauffage AEI9 & AEI18, dès leur installation, devront impérativement faire l'objet de contrôles spécifiques au local où il est installé.

SYSTEL vous offre une garantie pièces d'un an sur son matériel, à compter de la date d'installation de vos systèmes de chauffage AEI9 & AEI18, qui couvre tout remplacement de pièces défectueuses.

Cette garantie pièces constructeur est subordonnée à un entretien annuel qui doit être réalisé par un professionnel. Ce dernier devra notamment vérifier, nettoyer et régler l'appareil au moins une fois par an, voire plus si nécessaire.

Nous nous engageons, en conséquence, à réparer ou à remplacer purement et simplement les pièces reconnues défectueuses à l'origine, après retour en nos usines pour examen.

La réparation des pièces ou leur remplacement pendant la période de garantie ne peut avoir pour effet de prolonger la durée initiale de celle-ci.

La garantie des pièces constructeur ne saurait être retenue en raison d'une mauvaise installation de l'ensemble, de conditions de stockage inappropriées ainsi qu'en cas de fonctionnement défectueux ou de détérioration de vos systèmes de chauffage AEI9 & AEI18 résultant d'un usage anormal ou abusif, ou d'une insuffisance d'entretien.

5. DESCRIPTION ET FONCTIONNEMENT

Les aérothermes électriques AEI9 et AEI18 sont des aérothermes électriques destinés au chauffage des bâtiments d'élevage, industriels et tertiaires.

Ils sont de type tout ou rien et fonctionnent à l'électricité sur trois phases.

Ils ont leur propre thermostat mais une régulation externe peut y être installée.

5.1. Description des appareils

- Carrosserie en inox AISI 304.
- 3 résistances de 3KW ou 6 résistances de 3KW.
- Turbine de dilution de 1100m³/H.
- Un permutateur permet de choisir la puissance désirée.
- Un thermostat permet de choisir la température.
- La ventilation est pilotée par un klikson.
- La protection thermique est assurée par un thermostat de surchauffe.

5.2. Instruction d'utilisation

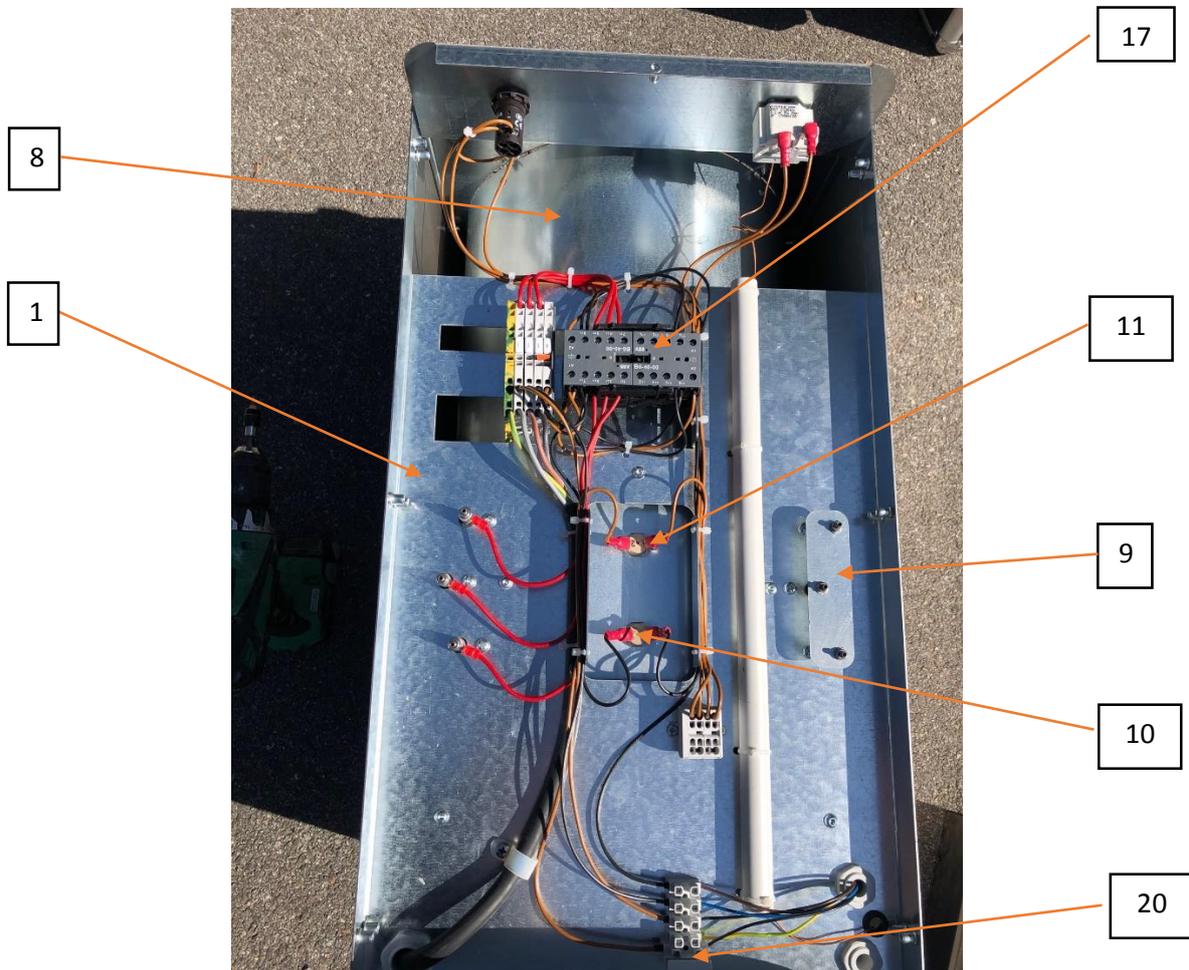
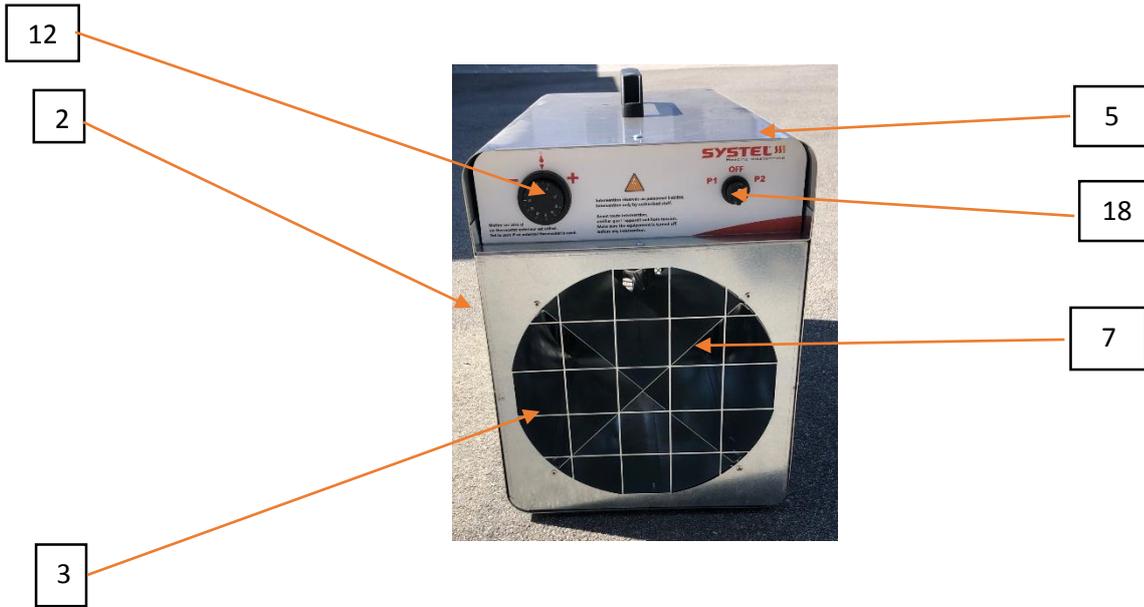
Pour l'emploi, la commande et l'entretien de l'appareil, veuillez prendre connaissance des instructions de ce fascicule.

- Un entretien entre chaque bande est nécessaire, il faut aussi vérifier régulièrement l'état du générateur (chambre chaude, câble, tôlerie, encrassement ...).
- Vérifier régulièrement que l'entrée d'air de l'appareil ne soit pas obstruée.
- Vérifier que l'air chaud puisse circuler normalement et en particulier qu'il n'y ait pas d'obstacle devant la bouche de soufflage.

6. UTILISATION DE L'APPAREIL

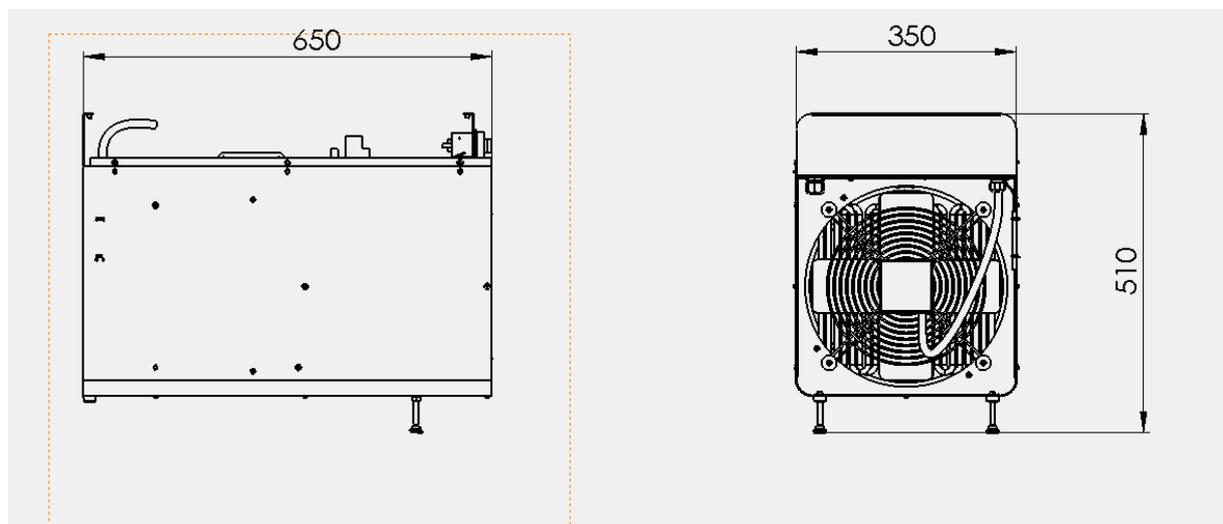
6.1. Description

| | Libellé | Référence | | Libellé | Référence |
|-----------|------------------------------|-----------|-----------|-----------------------------|---------------|
| 1 | semelle | SEAEI9 | 11 | thermostat NO 10A | THCA1NO |
| 2 | enveloppe | ENAEI | 12 | thermostat capillaire 1 NO | THCA1NO |
| 3 | grille | GRAEI | 13 | moteur 25W | MO25AE9 |
| 4 | support VT | SUVTAEI | 14 | hélice | HEAE9 |
| 5 | capot | CAAEI | 15 | grille VT aérotherme | GRAE9 |
| 6 | canon | CANAEI | 16 | résistance électrique 3kw | RE3KAE9 |
| 7 | redresseur de flux | REAEI | 17 | contacteur tetrapolaire 4kw | COTE4K400VABB |
| 8 | cercle | CEAEI | 18 | inter 3 positions 2NO | BTNINTE3P2NO |
| 9 | plaque de liaison résistance | PLLIAEI9 | 19 | fiche male 16A 4 poles | FIIN16A4P |
| 10 | thermostat NF 10A | THCA1NC | 20 | fusible 5x20 3.15A 250V | FUSI3A15 |





6.2. Dimensions



Poids 24.9 kg

6.3. Plaque signalétique



La plaque signalétique se situe à l'arrière sur le côté gauche.

7. INSTALLATION DE L'APPAREIL



Toutes les dimensions dans ce manuel sont exprimées en mm

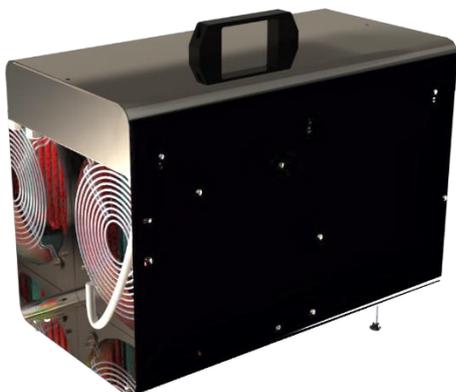
Les AEC 6/9 et 9/18 sont conçus pour fonctionner à l'intérieur de chaque salle.

7.1. Position de l'appareil

L'appareil doit être posé au sol ou fixé sur son support.

Il ne doit pas y avoir d'obstacles devant l'entrée d'air ni devant la sortie d'air.

Distances minimales par rapport à la paroi : on veillera à respecter un dégagement minimal autour de l'appareil de façon à permettre une bonne admission d'air, ainsi que pour l'entretien (voir photo).



PREVOIR 1000MM AUTOUR DE
L'APPAREIL

7.2. Raccordement électrique

L'appareil livré est complètement câblé conformément aux schémas électriques des pages suivantes.

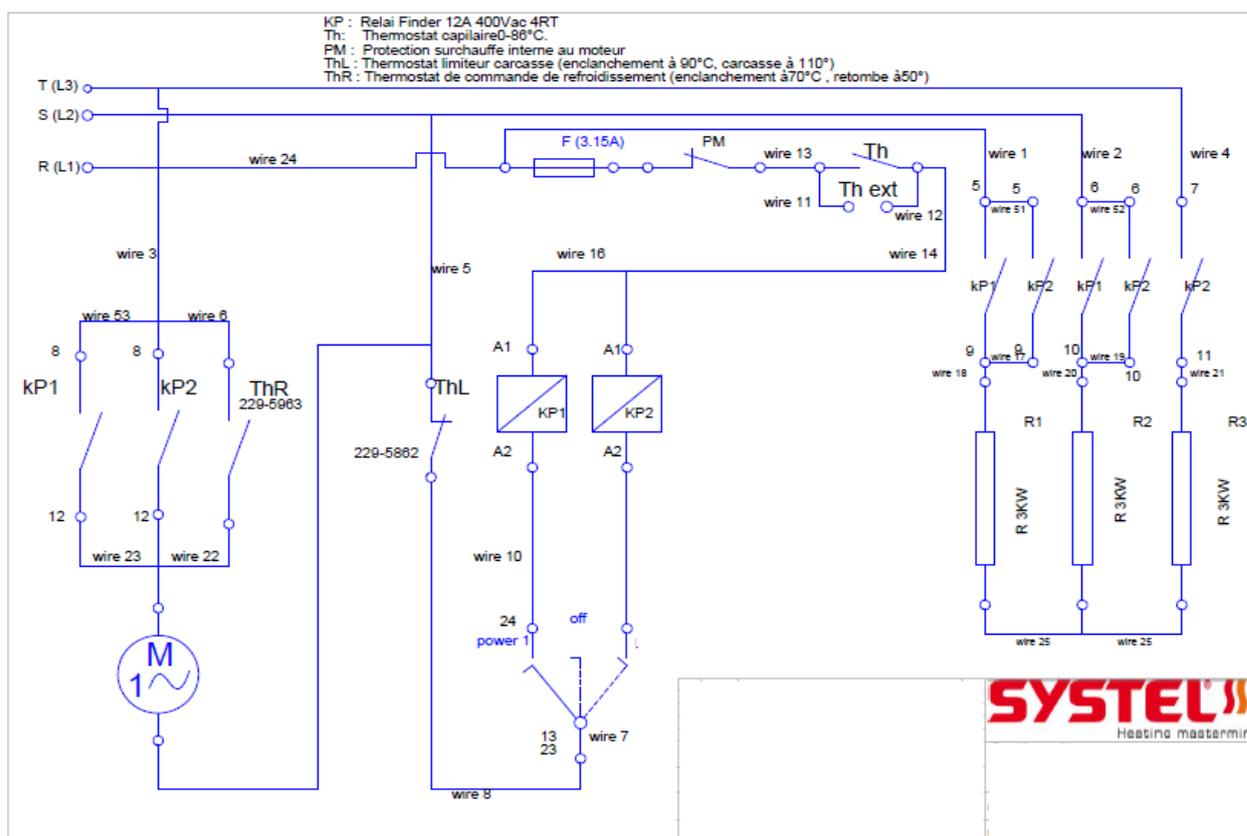
L'appareil doit être raccordé à un thermostat à contact sec ou en mode autonome grâce à son thermostat capillaire.

Le raccordement électrique doit être réalisé en fonction des normes en vigueur (section des conducteurs, liaison à la terre, sectionneur, etc...) et conformément aux schémas électriques donnés dans les pages suivantes.

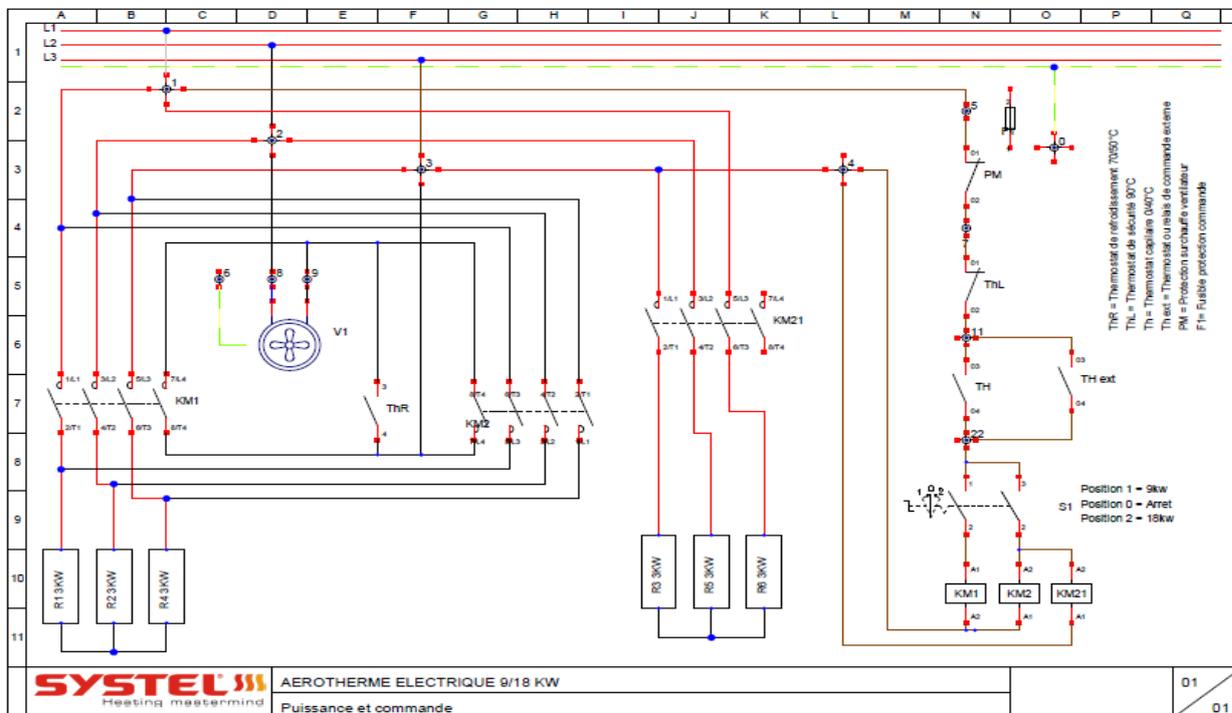
La connexion de la terre s'effectue par l'intermédiaire de la prise de courant 380V de l'appareil qu'il faut brancher dans une prise de courant ayant une borne de terre.

Schémas électriques :

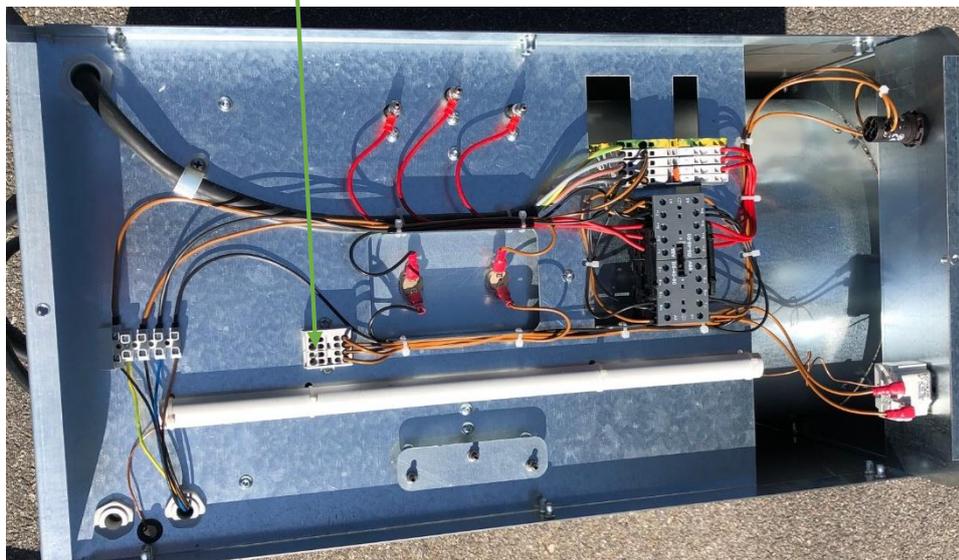
AEROTHERME 6/9KW



AEROTHERME 9/18KW



1-Pilotage par thermostat déporté



2-Pilotage sur reprise d'air



3-Sélection de la puissance

8. CARACTERISTIQUES TECHNIQUES :

AEI9

| | | |
|-----------------------------|-------|----------------------------|
| PUISSANCE 1 | KW | 6 |
| PUISSANCE 2 | KW | 9 |
| RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE | VOLT | 380 |
| FRÉQUENCE ÉLECTRIQUE | HZ | 50 |
| ÉLEVATION DE LA TEMPÉRATURE | °C | 33°C POUR DE L' AIR A 20°C |
| DÉBIT D' AIR | M3/H | 1100M3/H |
| PUISSANCE ABSORBÉE MOTEUR | WATT | 100 |
| PUISSANCE ABSORBÉE TOTALE | KWATT | 9.1 |

AEI18

| | | |
|-----------------------------|-------|----------------------------|
| PUISSANCE 1 | KW | 9 |
| PUISSANCE 2 | KW | 18 |
| RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE | VOLT | 380 |
| FRÉQUENCE ÉLECTRIQUE | HZ | 50 |
| ÉLEVATION DE LA TEMPÉRATURE | °C | 36°C POUR DE L' AIR A 20°C |
| DÉBIT D' AIR | M3/H | 1500 |
| PUISSANCE ABSORBÉE MOTEUR | WATT | 100 |
| PUISSANCE ABSORBÉE TOTALE | KWATT | 18.1 |

9. ENTRETIEN PÉRIODIQUE

Avant de commencer l'entretien, et après l'arrêt de la turbine, couper l'alimentation électrique.

Un entretien entre chaque bande est nécessaire, il faut aussi vérifier régulièrement l'état du générateur (chambre chaude, câble, tôle, encrassement ...). Cela dépend aussi de l'environnement dans lequel l'appareil est installé. Une inspection régulière doit être effectuée.

Nettoyage de l'appareil :

Nettoyer à l'air comprimé, la grille d'entrée d'air, la carrosserie, les résistances électriques ainsi que le ventilateur.

Nettoyer avec un chiffon sec et doux la sonde de température.

