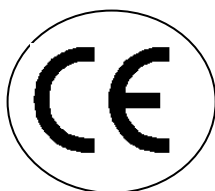
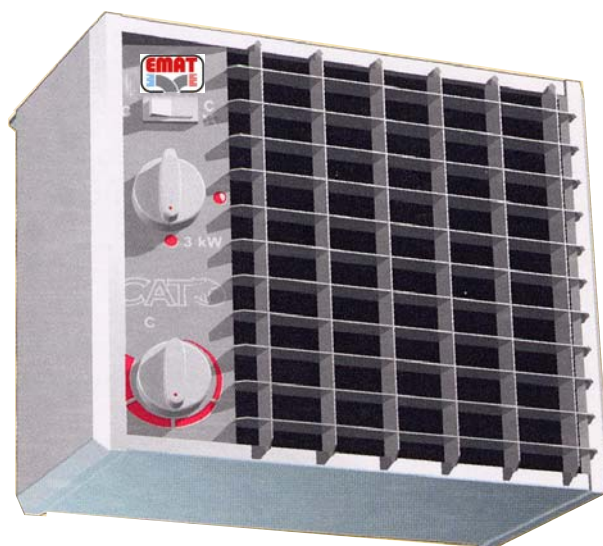


**INFORMATIONS TECHNIQUES
NOTICE D'INSTALLATION ET D'ENTRETIEN**

AEROTHERME ELECTRIQUE

SUNJET E3N TRI / MONOPHASÉ

SUNJET E5N - E9N TRIPHASÉ



JEL.E359.2012V4

A lire attentivement avant toute opération d'installation, d'exploitation, d'entretien.

Ce document fait partie intégrante de l'appareil décrit.

SOMMAIRE

1 - DOMAINE D'APPLICATION	3
2 - EQUIPEMENT ET FONCTIONNEMENT	3
3 - INSTALLATION ELECTRIQUE	3
4 - MONTAGE	3
5 - SECURITE	4
6 - COUPE-CIRCUIT	4
7 - MAINTENANCE	4
8 - CARACTERISTIQUES TECHNIQUES ET DIMENSIONNELLES	4
9 - ENCOMBREMENT	5
10 - EMBLACEMENT	5
11 - SCHEMA ELECTRIQUE MUTIFILAIRE	6
12 - SCHEMA ELECTRIQUE DE PRINCIPE	7
13 - SCHEMA ELECTRIQUE AVEC OPTION THERMOSTAT 'SR121'	8
14 - SCHEMA ELECTRIQUE AVEC OPTION SELECTEUR DE PUISSANCE 'SR126'	9
15 - SCHEMA ELECTRIQUE AVEC OPTION 'SR121' ET 'SR126'	10

1 - DOMAINE D'APPLICATION

Les aérothermes électriques muraux **SUNJET E3N à E9N** sont conçus pour le chauffage de locaux tels que : garages, entrepôts, ateliers, magasins,...

Les aérothermes **SUNJET E3N à E9N** sont livrés avec une batterie électrique de chauffage. Ils se montent uniquement au mur. Les appareils portent les labels de sécurité SEMKO, NEMKO, DEMKO, et FIMKO.

Classe de protection : IP44.

2 - EQUIPEMENT ET FONCTIONNEMENT

- Sélecteur de puissance : arrêt – réduit – plein régime (sur appareil)
- Thermostat d'ambiance : 5 à 40°C (sur appareil)
L'aérotherme est livré avec le thermostat d'ambiance intégré pour piloter la fonction chauffage uniquement. (La ventilation est permanente)
- Mode chauffage :
 - 1 Position du commutateur (°C ✕) sur °C : la ventilation est permanente, et les résistances sont pilotées par le thermostat d'ambiance.
 - 2 Position du commutateur (°C ✕) sur (°C ✕) : Les résistances et le ventilateur sont pilotés simultanément par le thermostat d'ambiance. Dans ce cas le thermostat de contact 'B' interne à l'aérotherme assure une pos-ventilation si la température monte au delà de 31°C.
- Mode ventilation été :
Pour un brassage d'air en été, le thermostat d'ambiance doit être réglé au mini. Le commutateur (°C ✕) doit être positionné sur °C et le sélecteur de puissance sert de fonction ON - OFF.

3 - INSTALLATION ELECTRIQUE

Les aérothermes possèdent un bornier pour le raccordement au commutateur et au thermostat. Pour les raccordements extérieurs, deux passe-fils se trouvent sur le dos de l'appareil. Les passages de câbles doivent répondre aux impératifs de la classe d'étanchéité. Les aérothermes sont commutables :

E3N : Livré couplé pour 400V triphasé+N – Commutable 230V triphasé ou 230V monophasé

E5N – E9N : Livrés couplés pour 400V triphasé+N – Commutable 230V triphasé.

E3N - E5N : Section des câbles préconisée = 2.5 mm² pour longueur inférieure à 150 m.

E9N : Section des câbles préconisée = 2.5 mm² pour longueur inférieure à 100 m.

Nota : Les appareils E5/E9 ne doivent pas être raccordés en monophasé

La pose doit être murale et effectuée par un installateur agréé et selon les dispositions en vigueur. L'installation doit être protégée par un interrupteur universel avec une distance de coupure de 3mm minimum.

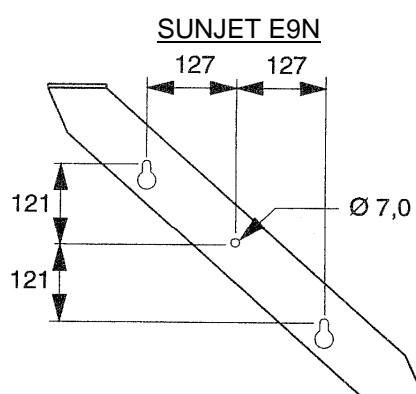
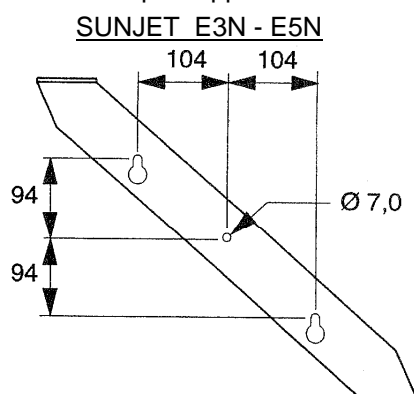
Vérifier que la tension d'alimentation corresponde aux données indiquées sur l'appareil. Le schéma électrique est collé sur la face interne du couvercle de l'appareil.

- ⚠ Toutes les interventions doivent être entreprises hors tension.
Le raccordement s'effectue avec un câble approprié.

4 - MONTAGE

L'aérotherme ne peut être monté qu'au mur. (Inclinaison de 10° par rapport à la verticale)

- Repérer et percer les trous de fixation,
- Utiliser des chevilles adéquates (taille et nature du mur),
- Monter d'abord la console et ensuite l'appareil,
- Vérifier que l'appareil est bien fixé



5 - SECURITE

En cas de surchauffe, le limiteur automatique de température se déclenche à 100°C. Enclencher de nouveau le limiteur une fois que l'appareil s'est refroidi et après avoir remédié à la cause.

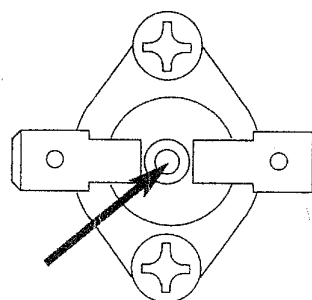
Nota : Toutes les interventions dans l'enceinte des connexions électriques doivent être entreprises hors tension par un électricien qualifié.

Pour enclencher le limiteur de température, ôter le couvercle et appuyer sur le bouton **(voir fig. ci contre)**

Si l'appareil ne fonctionne pas la première fois qu'il est mis en service, il se peut que le limiteur de température se soit déclenché au cours du transport.

- Ne pas placer l'appareil à proximité immédiate des douches, lavabos ou piscines.
- Les surfaces de l'appareil en service sont chaudes.
- Ne pas placer l'appareil de sorte qu'il mette le feu à des matériaux inflammables.

Ne pas recouvrir, en partie ou en totalité, l'appareil de vêtement ou autres matériaux susceptibles de prendre feu en cas de surchauffe.



6 - COUPE-CIRCUIT

Si l'installation est protégée par un coupe-circuit en cas de défaut à la terre et si celui-ci s'enclenche lors de la mise en circuit de l'appareil, cela est peut-être dû à la présence d'humidité à l'intérieur de la résistance chauffante. Lorsqu'un appareil comportant une résistance chauffante n'a pas été utilisé pendant une période prolongée et a été stocké dans un environnement humide, l'humidité peut y pénétrer. Ceci ne doit pas être considéré comme une panne, mais on y remédie en branchant l'appareil sur une prise non protégée afin que l'air humide soit poussé hors de la résistance. La durée de séchage peut varier d'une heure à quelques jours. A titre préventif, il conviendra de mettre l'appareil en service pendant de brefs instants au cours des interruptions prolongées de l'utilisation.

7 - MAINTENANCE

Aucun entretien, autre que le nettoyage minimum une fois par an, n'est nécessaire puisque le moteur et les autres composants de l'aérotherme sont sans entretien. Couper le courant, inspecter les composants. Ceci étant, dans une ambiance poussiéreuse il faut nettoyer régulièrement la grille d'aspiration et le ventilateur.

8 - CARACTERISTIQUES TECHNIQUES ET DIMENSIONNELLES

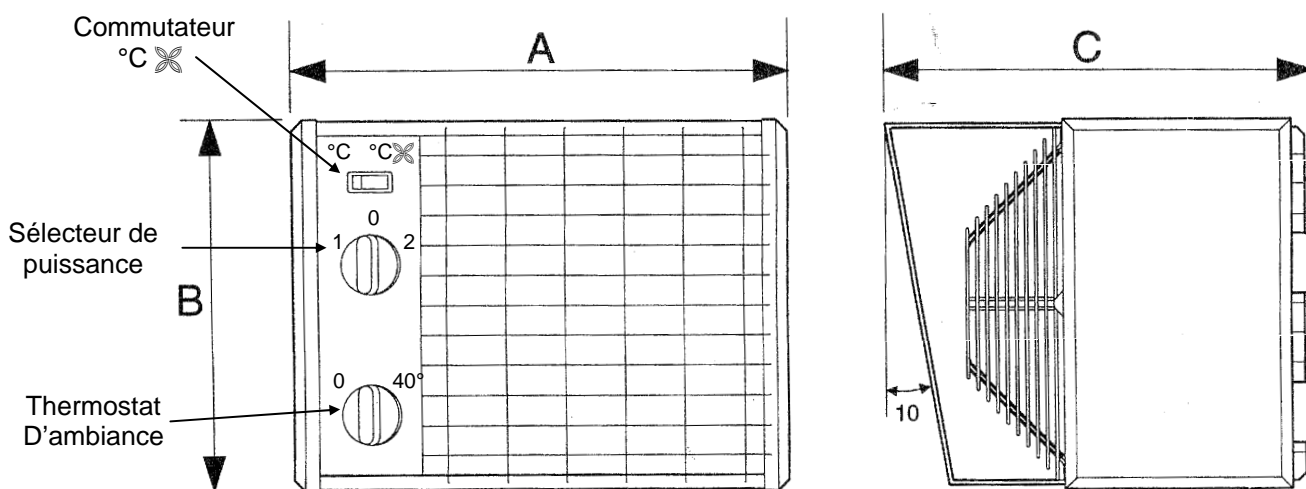
Type	Puissance		Débit d'air	ΔT^{**}	Alim élec.	Intensité		Poids	IP	Dimensions			Niveau sonore *	Section de câble***
	Maxi	Mini				Maxi	Mini			A	B	C		
E3N	3	2	280	32	230V1~	13.2	8.8	6.3	44	355	255	276	41	2.5
					400V3~	4.4	3.9							1.5
E5N	5	3.3	480	31	400V3~	7.3	4.9	6.7	44	355	255	276	40	2.5
E9N	9	6	720	37	400V3~	13.1	8.7	10.2	44	405	315	335	44	2.5

* Conditions d'essais : Distance de l'appareil : 3 mètres
Facteur directionnel : 2
Surface d'absorption : 200m²

** ΔT : Augmentation de température d'air en puissance maximale.

*** Chute de tension 5% maxi

9 - ENCOMBREMENT



	A (mm)	B (mm)	C (mm)
E3	335	255	276
E5	335	255	276
E9	405	315	335

10 - EMLACEMENT

Montage

Les SUNJET E3N à E9N sont livrés avec une console de fixation murale ainsi qu'un gabarit de perçage pour faciliter le montage. La console est inclinée de 10° pour un confort optimal. Pour les distances de sécurité (voir Fig 1 ci contre)

Fig 1 : Distances de sécurité lors d'une installation fixe.

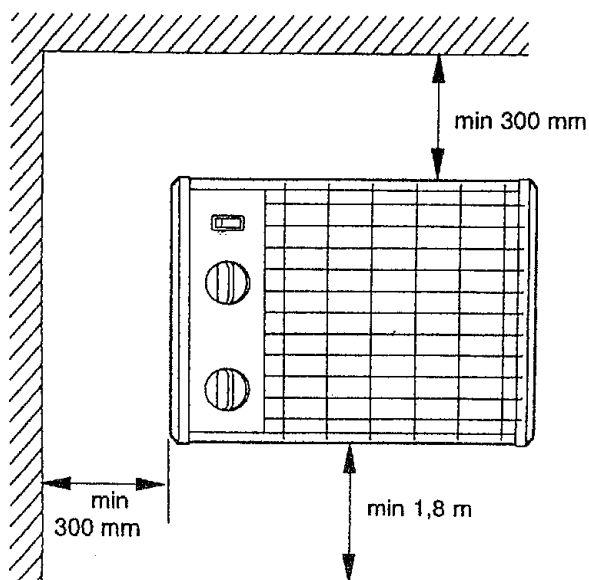
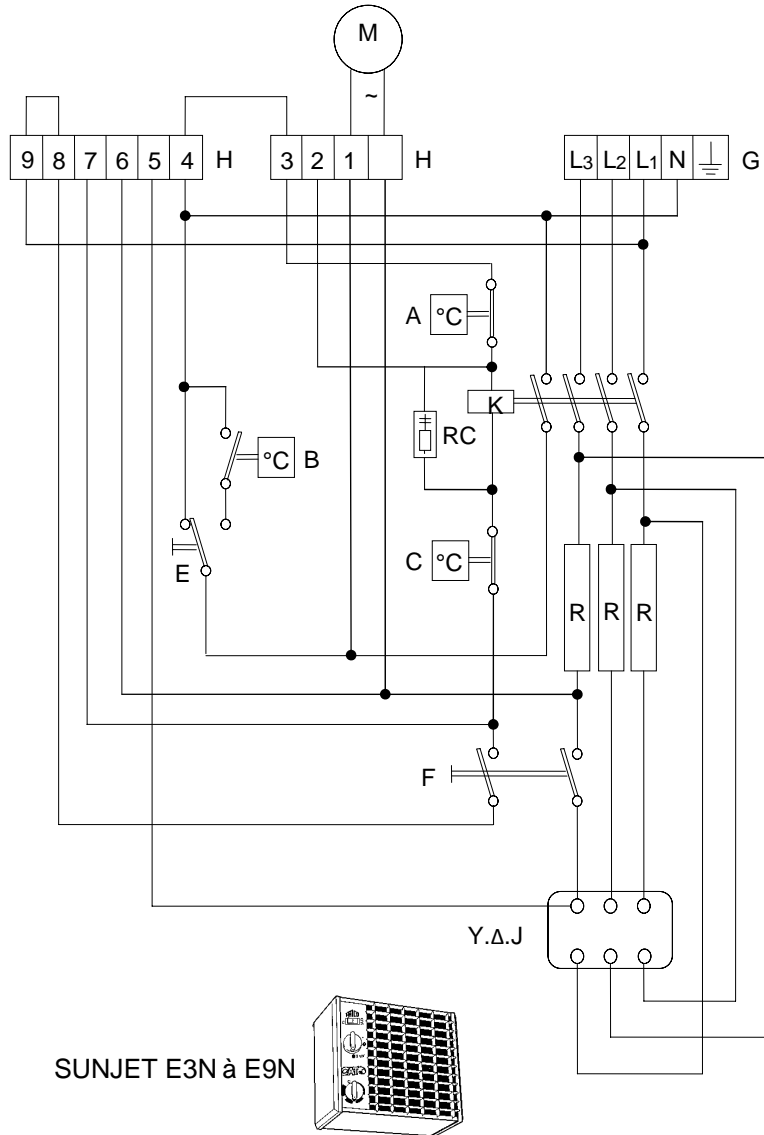


Fig 1

11 - SCHEMA ELECTRIQUE MULTIFILAIRE

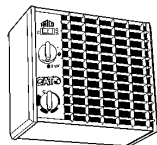
SCHEMA MULTIFILAIRE SUNJET E3N - E5N - E9N



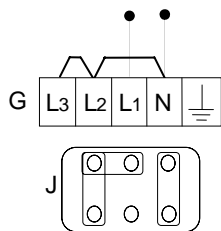
LEGENDE :

- A - Thermostat d'ambiance 0/40°C
- B - Thermostat de contact 31°C
- C - Thermostat de sécurité surchauffe Réarmement manuel
- E - Commutateur °C
- F - Sélecteur de puissance
- G - Bornier de puissance
- H - Bornier de commande
- Y.Δ.J - Plaque à bornes : couplage suivant alimentation électrique et modèle
- K - Contacteur résistances
- RC - Filtre antiparasite
- R - Résistances
- M - Moteur ventilateur

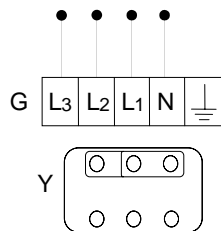
SUNJET E3N à E9N



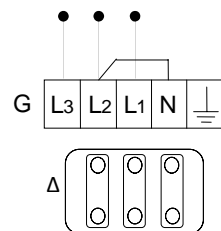
Raccordement alimentation
Monophasé 230V - E3N
Plaque à bornes



Raccordement alimentation
Triphasé 400V 3~+N - E3N à E9N
Plaques à bornes

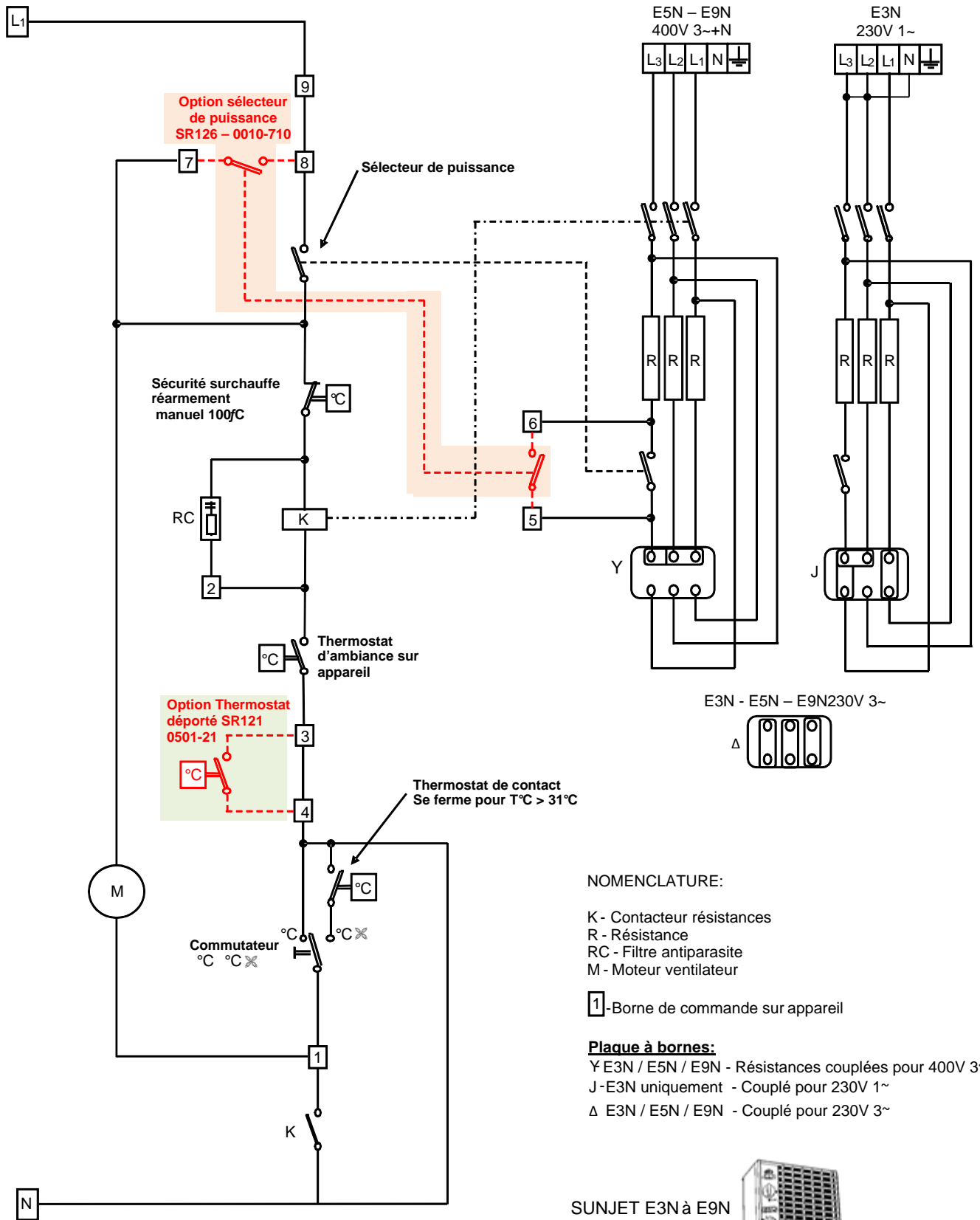


Raccordement alimentation
Triphasé 230V 3~ - E3N à E9N
Plaques à bornes



12 - SCHEMA ELECTRIQUE DE PRINCIPLE

SCHEMA DE PRINCIPLE avec options SUNJET E3N / E5N / E9N



13 – SCHEMA ELECTRIQUE AVEC OPTION THERMOSTAT SR121

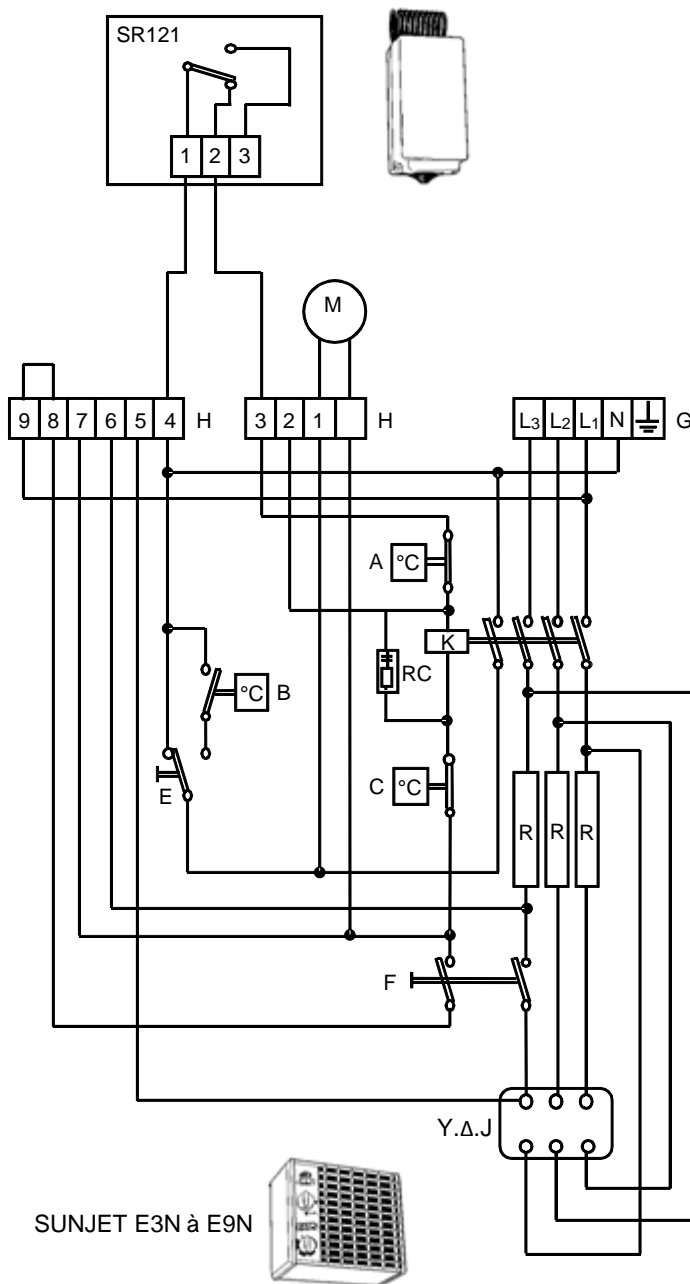
Thermostat :

- SR121 - Code : 0501-21. Thermostat à capillaire 1 étage.
- Réglage de la température 0 – 40°C
- 230/400V. Contact sec 230V.
- Indice de protection : IP55
- 1 thermostat par appareil

Nota : Le thermostat d'ambiance sur l'appareil doit être réglé au mixi.



SCHEMA MULTIFILAIRE SUNJET E3N / E5N – E9N



LEGENDE :

- A - Thermostat d'ambiance 0/40°C
- B - Thermostat de contact 31°C
- C - Thermostat de sécurité surchauffe Réarmement manuel
- E - Commutateur °C
- F - Sélecteur de puissance
- G - Bornier de puissance
- H - Bornier de commande
- Y.Δ.J - Plaque à bornes : couplage voir page 6 et 7.
- K - Contacteur résistances
- RC - Filtre antiparasite
- R - Résistances
- M - Moteur ventilateur

SUNJET E3N à E9N

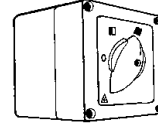


J

14 – SCHEMA ELECTRIQUE AVEC OPTION SELECTEUR de PUISSANCE SR126

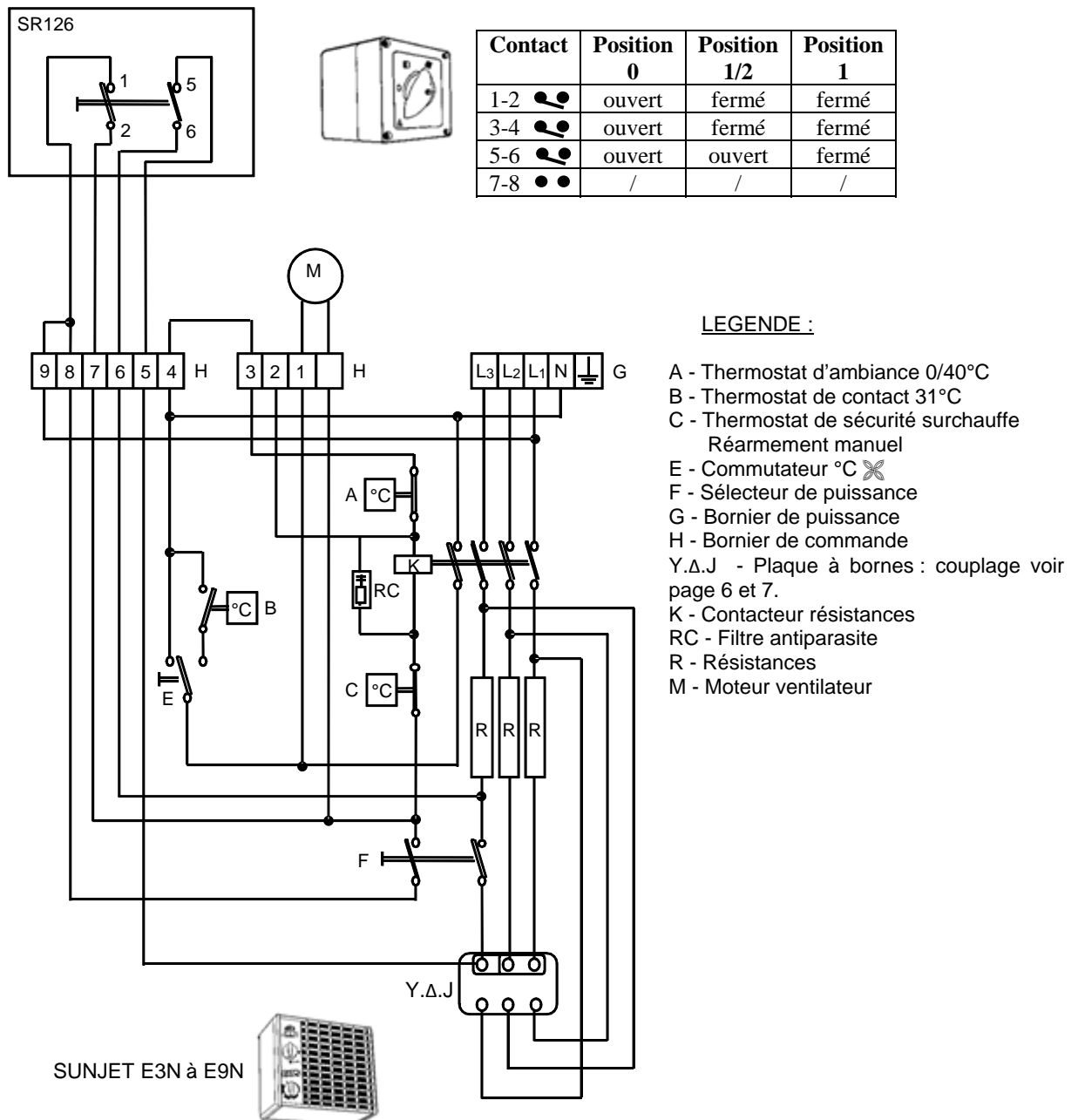
Sélecteur de puissance :

- SR126 – 0010-710
- L'aérotherme est muni d'un sélecteur de puissance intégré.
- SR126 s'utilise si on préfère un sélecteur de puissance déporté. Dans ce cas le sélecteur sur appareil doit rester sur '0'
- Puissances : 0-1/2-2/2. Indice de protection IP44
- Un sélecteur par appareil



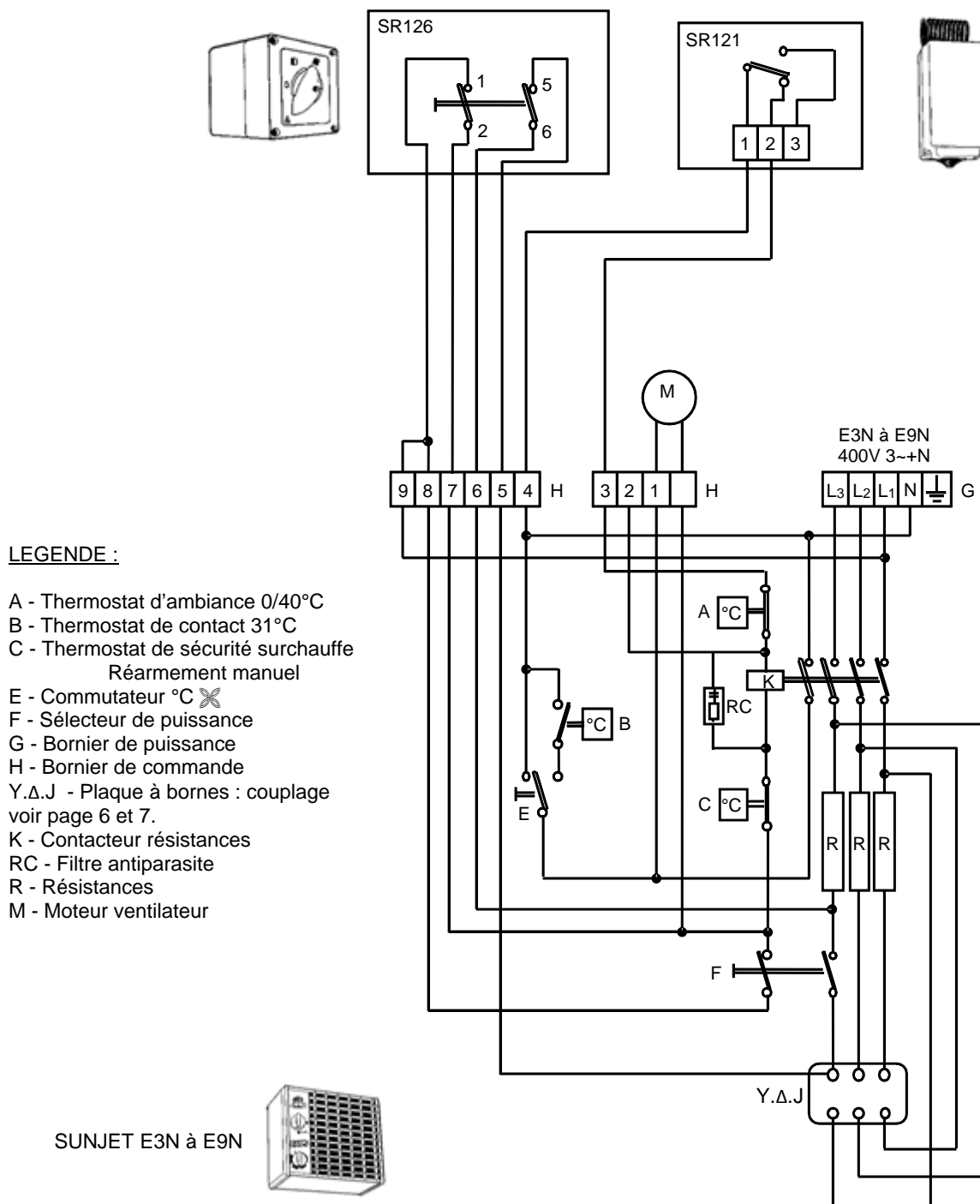
Nota : le sélecteur SR126 est livré avec un shunt entre les bornes 2 et 6.
Il faut supprimer ce shunt.

SCHEMA MULTIFILAIRE SUNJET E3N - E5N - E9N



15 – SCHEMA ELECTRIQUE AVEC OPTIONS SR121 ET SR126

SCHEMA MULTIFILAIRE SUNJET E3N / E5N – E9N



LEGENDE :

- A - Thermostat d'ambiance 0/40°C
- B - Thermostat de contact 31°C
- C - Thermostat de sécurité surchauffe
Réarmement manuel
- E - Commutateur °C
- F - Sélecteur de puissance
- G - Bornier de puissance
- H - Bornier de commande
- Y.Δ.J - Plaque à bornes : couplage
voir page 6 et 7.
- K - Contacteur résistances
- RC - Filtre antiparasite
- R - Résistances
- M - Moteur ventilateur

SUNJET E3N à E9N



EMAT SAS – 1, rue Clément Ader - BP 316

69745 GENAS cedex

☎ : 04 78 90 98 98 - 📠 : 04 78 90 66 22

Site Internet : www.emat-sas.fr

Dans le cadre des améliorations et perfectionnements apportés à nos appareils, nous nous réservons le droit de modifier, sans préavis, les caractéristiques de ceux-ci.