



# **NOTICE INSTALLATEUR**

---

## ***BOOSTER DÉPORTÉ***



# SOMMAIRE

<b>1. DESCRIPTION</b>	<b>5</b>
<b>2. DÉFINITIONS</b>	<b>6</b>
<b>3. LES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES</b>	<b>6</b>
3.1 Alimentation secteur	6
3.2 Données techniques	6
<b>4. INSTALLATION DU RÉSEAU</b>	<b>7</b>
4.1 Caractéristiques du réseau	7
4.2 Gaines	7
4.3 Équilibrage du réseau	8
4.4 Bouches de soufflage	8
<b>5. RÉGLAGES</b>	<b>9</b>
5.1 Potentiomètre	9
5.2 Sonde zone secondaire	9
5.3 Câblage de la sonde d'ambiance de la zone secondaire	10
5.4 Contact sec ON / OFF	10
<b>6. FONCTIONNEMENT</b>	<b>11</b>
<b>7. BRANCHEMENT CARTE ÉLECTRONIQUE</b>	<b>13</b>

Cher client,

**Nous vous remercions d'avoir choisi la technologie du poêle canalisable.  
Vous avez opté pour un booster déporté.  
Afin de profiter de votre produit en toute sécurité, nous vous invitons  
à consacrer le temps nécessaire à la lecture de cette notice.**

Lisez attentivement les instructions contenues dans cette notice destinée au booster déporté avant de procéder à l'installation, à l'utilisation ou à la maintenance du produit.

Cette notice installateur fait partie intégrante et essentielle du produit. En cas de vente ou de transfert du produit, assurez-vous toujours de la présence de cette notice. Le respect des indications contenues dans cette notice installateur garantit la sécurité des personnes et des biens et vous assurera des économies d'énergie supplémentaires et une meilleure longévité du produit.

Notre responsabilité ne pourra être engagée en cas de modifications apportées au produit, de pièces de rechange non d'origine ou du non-respect de cette notice produit. L'installation et l'utilisation du produit doivent être effectuées conformément à nos instructions, dans le respect des normes européennes, nationales et des règlements locaux.

**L'installation, le branchement électrique, la vérification du fonctionnement, la maintenance et les réparations sont des opérations qui doivent être effectuées exclusivement par un personnel qualifié, autorisé et ayant suivi une formation sur le produit.**

Copyright.

Version originale de la présente notice (V.3 03.2021) Interdit à la reproduction. Dernière version disponible sur les sites [poeles-hoben.fr](http://poeles-hoben.fr) et [alpenwood.fr](http://alpenwood.fr)



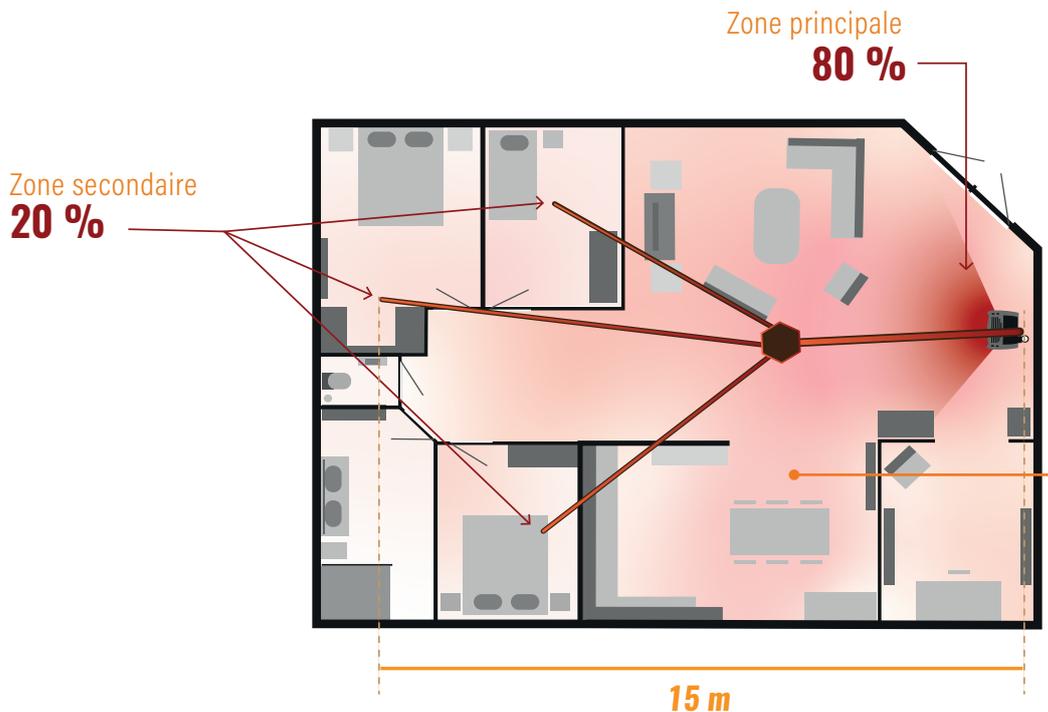
# 1. DESCRIPTION DU PRODUIT

**Cette notice est valable pour le booster déporté avec un poêle canalisable (HOBEN ou AW/ALPENWOOD). Il est indispensable de lire attentivement cette notice et de respecter strictement ses règles de mise en œuvre.**

Le booster déporté permet de distribuer la chaleur produite par le poêle canalisable à travers un réseau de gaines. La zone chauffée grâce aux gaines est appelée zone secondaire.

Le poêle canalisable distribue environ 80% de la chaleur dans la zone principale et 20% dans la zone secondaire.

Schéma de l'installation



Le booster déporté peut distribuer jusqu'à 3 x 750 W avec 15 mètres de gaines maximum<sup>1</sup>, avec la possibilité de raccorder 1 à 3 bouches.

En fonction du besoin dans la zone secondaire (indiqué grâce à la sonde d'ambiance secondaire), et de la puissance disponible (indiquée grâce à la température de la sonde placée dans le caisson du booster déporté), le booster déporté adapte automatiquement son régime de fonctionnement moteur.

Ainsi, le booster diffusera de la chaleur uniquement s'il y a de la demande dans la zone secondaire et suffisamment de température à la source, c'est-à-dire que le poêle canalisable fonctionne à une puissance suffisante.

<sup>1</sup>en partant de la base du poêle (sortie de fumée).

## 2. DÉFINITIONS

---

**CTN 1 :** sonde "température source"= température d'air chaud disponible dans le poêle.  
Elle est fixée à l'intérieure du booster déporté et permet de savoir si de la chaleur est disponible pour être distribuée dans le réseau. Pour cela, le booster déporté fera des périodes test afin de vérifier si la température est présente ou non.

**CTN 2 :** sonde d'ambiance de la "zone secondaire".  
C'est la sonde déportée qui permet de piloter la demande de la zone secondaire. Elle est à relier au bornier 4 points sur le caisson du booster, sur les bornes marquées "T° AMBIANTE".

**POT :** potentiomètre.  
Il permet d'adapter le débit d'air au réseau.

**Contact ON/OFF :** contact de démarrage externe.  
Ce contact sec est disponible sur le bornier 4 points à l'arrière du booster, sur les bornes marquées "ON/OFF". Par défaut, il est ponté, ce qui veut dire que le booster intégré est toujours autorisé à fonctionner.

*Ex d'utilisation :* Vous pouvez le raccorder à un interrupteur qui pourra permettre de stopper le booster déporté la nuit.

## 3. LES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

---

### 3.1 Alimentation secteur

L'alimentation secteur du booster déporté est faite par un câble 3 brins 3x0.75mm<sup>2</sup>. Il est nécessaire de faire le raccordement au réseau existant dans une boite de dérivation et de protéger le tout par un disjoncteur 5 Ampères conforme à la norme en vigueur.

### 3.2 Données techniques

Booster déporté

Débit à vide	420 m <sup>3</sup> /h
Puissance	120 W
Tension secteur	230 V
Puissance thermique	0,52 A

## 4. INSTALLATION DU RÉSEAU

### 4.1 Caractéristiques du réseau

Le booster déporté doit être installé dans les combles au plus proche du poêle. La longueur maximale de gaine d'aspiration entre le poêle et le booster est de 5 mètres (idéalement 3 mètres).

Réseau de distribution

Bouche sortie du poêle	1 x diamètre 125 mm
Bouche entrée booster déporté	1 x diamètre 125 mm
Bouches sortie booster déporté	3 x diamètre 100 mm
Longueur maximale du réseau	15 m
Nombre maximal de bouche	3
Longueur maximale de la gaine d'aspiration	5 m

### 4.2 Gaines

L'utilisation de gaines de distribution d'air chaud isolées diamètre 125 et 100 est préconisée. Un conduit rigide diamètre 100 avec restriction 125/100 peut être envisagé pour le réseau.

- ▶ Attention de n'utiliser que des matériaux M0 ou M1 pour le réseau de distribution.

Fixer les gaines à l'aide des colliers métalliques puis assurer l'étanchéité avec du scotch aluminium.

- ▶ Attention à l'étanchéité des raccords dans le réseau et à la sortie du poêle : tout défaut d'étanchéité implique de fortes pertes thermiques.

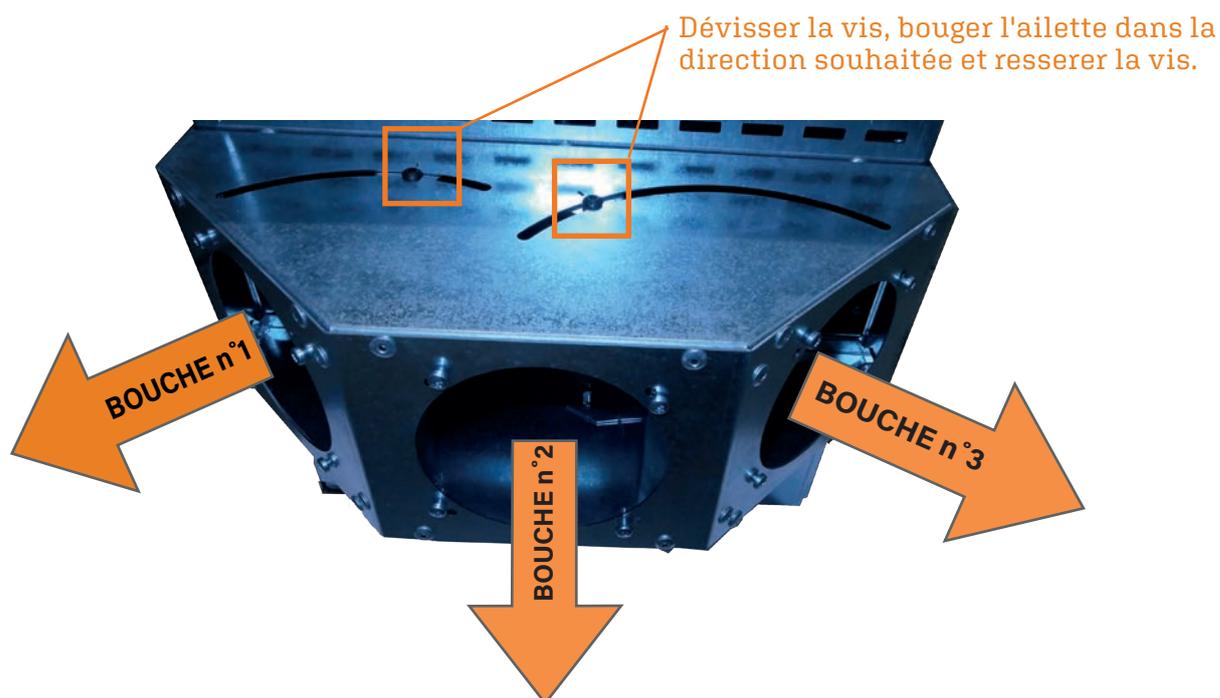
#### QUELQUES RÈGLES DE BONNE PRATIQUE :

Afin de conserver un débit d'air chaud maximal, et donc une puissance distribuée maximale, nous conseillons de :

- ✚ Tendre les gaines le plus possible, en évitant les coudes brusques
- ✚ Mettre le booster déporté au plus proche possible du poêle
- ✚ Équilibrer au mieux le réseau en jouant sur le répartiteur en sortie du booster.
- ✚ Privilégier la gaine la plus longue sur la bouche n°1 du répartiteur (voir schéma suivant)
- ✚ Pour un bon équilibrage du réseau, effectuer les mesures avec un anémomètre avec cône de mesure

## 4.3 Équilibrage du réseau

Pour régler les débits de sortie à chaque bouche, vous pouvez jouer sur les déflecteurs du répartiteur en sortie du booster déporté.



Par défaut, privilégier la gaine la plus longue sur la **bouche 1** car c'est celle qui a le plus de débit.

Les déflecteurs permettent d'orienter le flux vers les différentes sorties et d'ainsi équilibrer plus facilement votre réseau de distribution d'air.

Si l'on raccorde 1 ou 2 bouches, on peut moduler pour condamner une sortie grâce au répartiteur.

## 4.4 Bouches de soufflage

Placer les bouches de préférence à une distance minimale de 30 cm par rapport à la paroi la plus proche (mur, plafond, sol).

► **NE PAS METTRE DE BOUCHE DANS LES SANITAIRES OU LA CUISINE.**

## 5. RÉGLAGES

### 5.1 Potentiomètre



Le potentiomètre situé sur le caisson du booster déporté permet d'adapter le débit d'air maximal fourni par le booster. Pour information, le débit maximal réglementaire par bouche est de 60 m<sup>3</sup>/h.

### 5.2 Sonde "zone secondaire"

La sonde "zone secondaire" permet de gérer le besoin de la zone secondaire. C'est une sonde de température et non un thermostat.

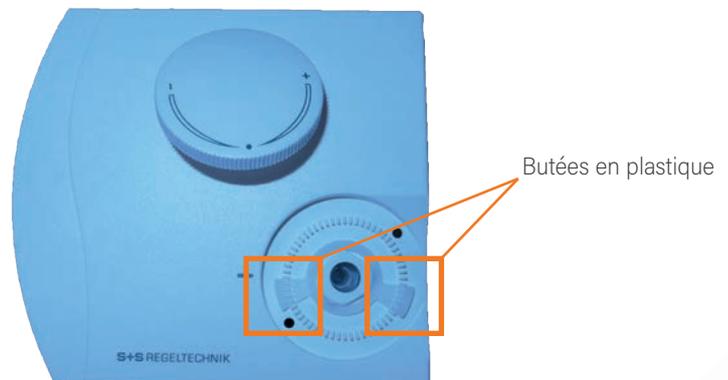
Le boîtier de la sonde est à placer dans une des pièces de la zone secondaire. Cette pièce agira comme pilote pour toutes les autres pièces où une bouche est installée.

Elle a une position médiane qui correspond à une consigne de 20,2°C. Si l'utilisateur souhaite augmenter ou diminuer la consigne, il agira avec le bouton de réglage (+/-) et le booster s'adaptera à la demande dans la zone secondaire.

Par défaut, quand la sonde est livrée :

- ▶ En position neutre, l'utilisateur demande 20,2°C.
- ▶ En position +, l'utilisateur demande 23,7°C.
- ▶ En position -, l'utilisateur demande 17°C.

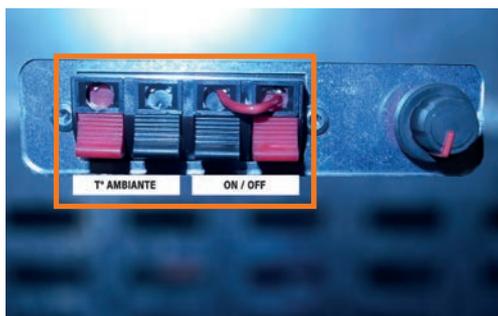
Pour modifier ces valeurs à 16,3 ; 20,2 ; 25, il suffit de décaler les butées dans le bouton rotatif afin d'autoriser la pleine plage du potentiomètre. Pour cela, enlever le bouton rotatif, et décaler les deux butées en plastiques de 6 crans vers le bas, afin d'obtenir la position finale.



**Le booster déporté démarre 1°C en dessous de la consigne et s'arrête 1°C au dessus.**

## 5.3 Câblage de la sonde d'ambiance de la zone secondaire

La sonde est reliée sur le bornier 4 points à l'arrière du booster.



Lors de l'installation, la sonde est à relier avec un câble deux fils branché entre :

- ▶ D'un côté le bornier 4 points sur le booster déporté indiqué par l'étiquette « T °ambiante »
- ▶ De l'autre côté les bornes 2 et 5 de la sonde d'ambiance.

*(Note : Le pont entre 3 et 4 à l'intérieur du boîtier doit être conservé)*

## 5.4 Contact sec : on/off

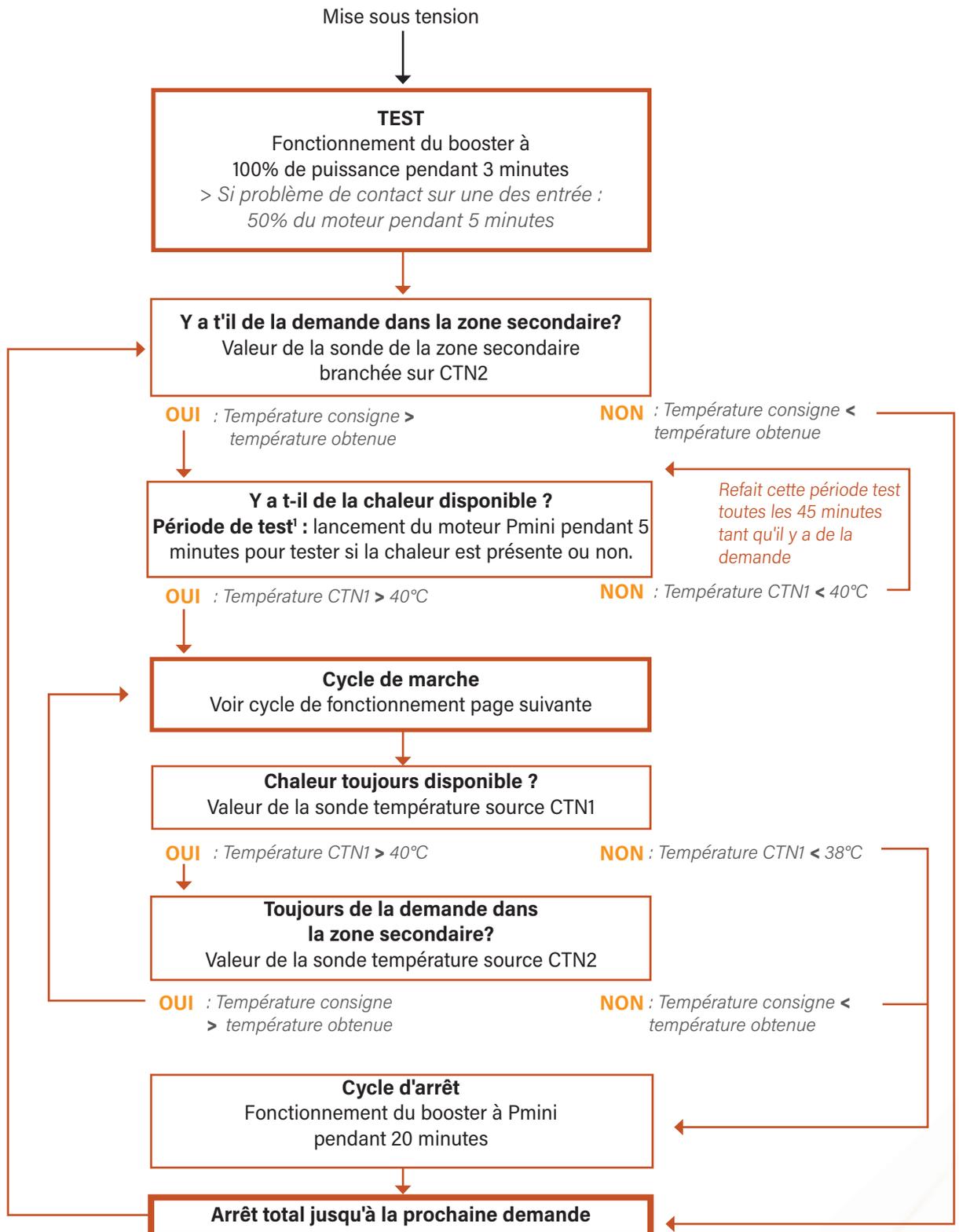
Vous avez la possibilité de brancher sur le bornier 4 points un contact sec qui permet de relier une commande de démarrage externe qui va autoriser ou non le fonctionnement du booster. Par défaut, ce contact est ponté donc le booster est toujours autorisé à fonctionner.

Pour installer le démarrage externe, connecter les deux fils de ce contact externe sur les bornes indiquées « ON / OFF » du bornier en remplacement du pontage pré-câblé.

La configuration idéale est de raccorder ce contact sec à un interrupteur. Ainsi, l'utilisateur est capable de stopper le booster déporté quand il le souhaite, l'été ou la nuit par exemple.

# 6. FONCTIONNEMENT

Diagramme de fonctionnement du booster déporté dès la mise sous tension



'Si CTN1 détecte une hausse de température de 7°C et reste en dessous des 40 °C, la phase de test est prolongée de 12 minutes.

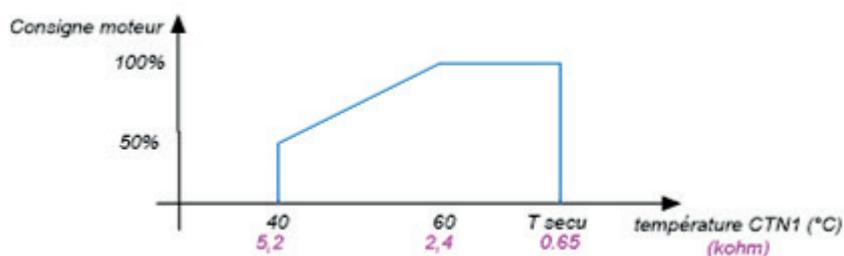
## Explications supplémentaires

- ▶ Si la température est trop haute sur la CTN1 ( $> 100^{\circ}\text{C}$ ), le booster s'arrête par sécurité.
- ▶ Si le contact sec est à zéro, alors le booster s'arrête au bout de quelques secondes.

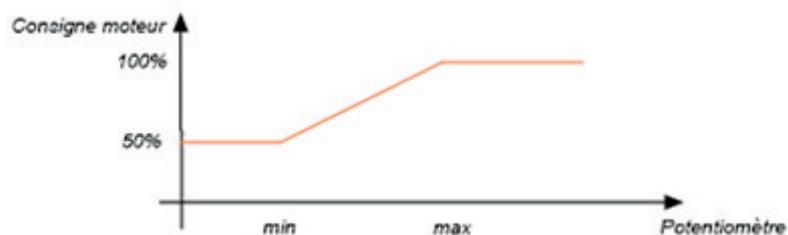
## Cycle de marche

La puissance du booster est déterminée par les valeurs de CTN1, CTN2 et du potentiomètre.

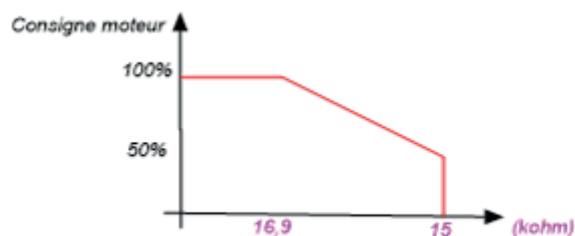
- ▶ CTN1 : adapte la vitesse du moteur en fonction de la température dans le caisson



- ▶ Potentiomètre : adapte la vitesse du moteur en fonction du potentiomètre.



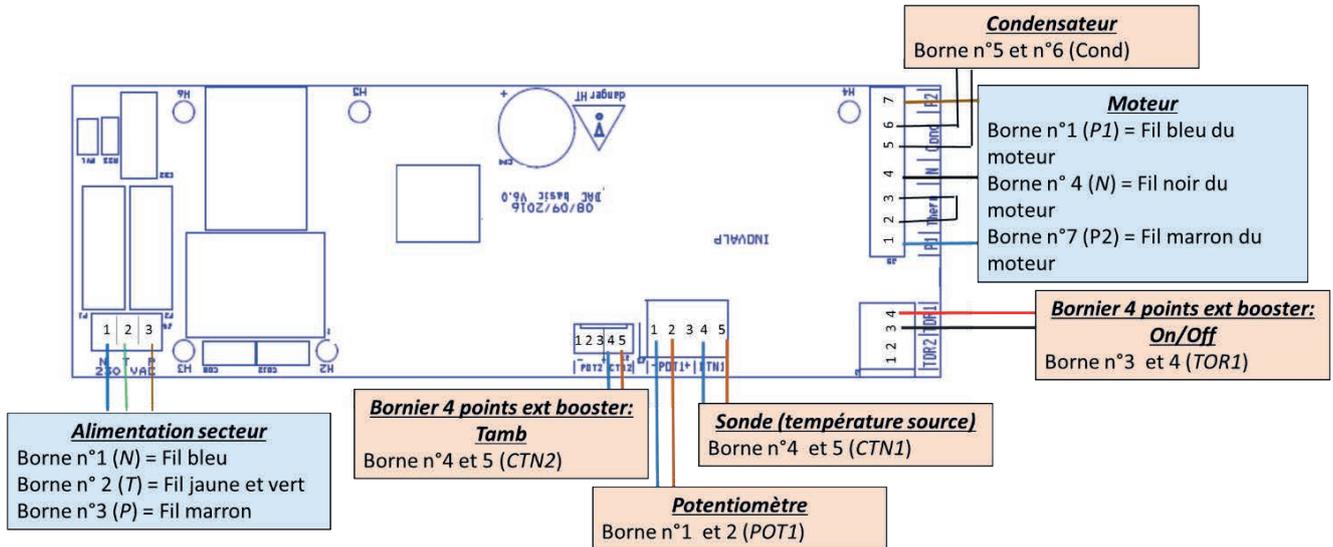
- ▶ CTN2 : adapte la vitesse du moteur en fonction de la demande de la pièce.



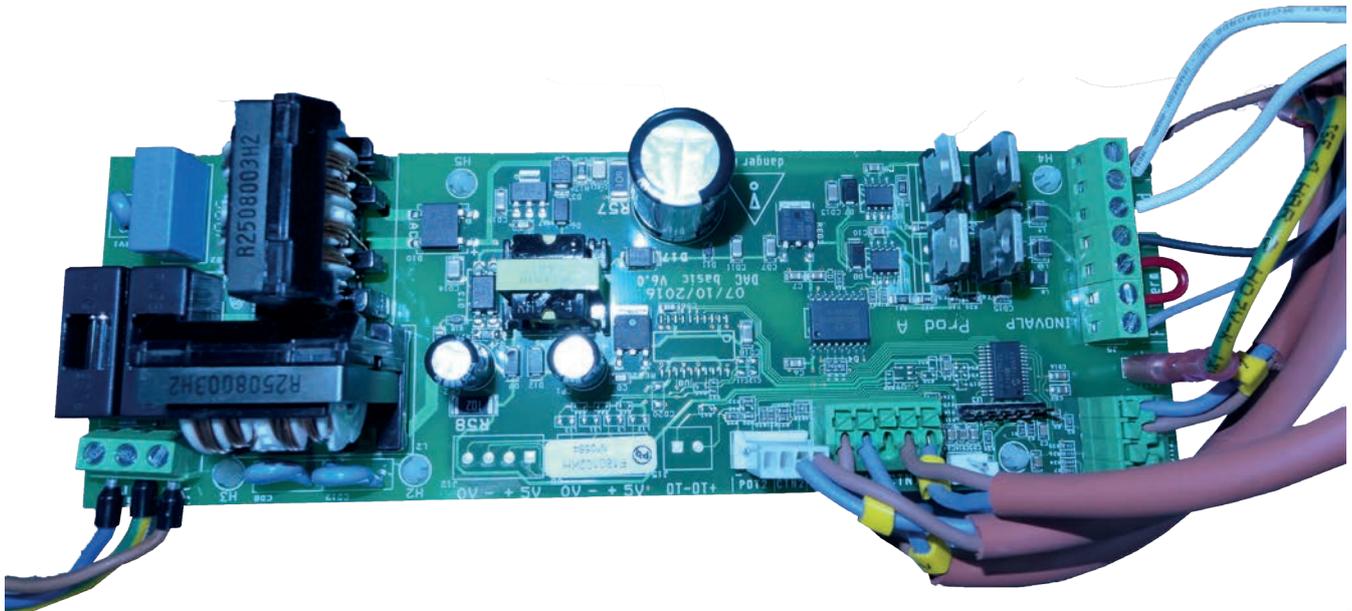
### Si court circuit ou pas de sonde :

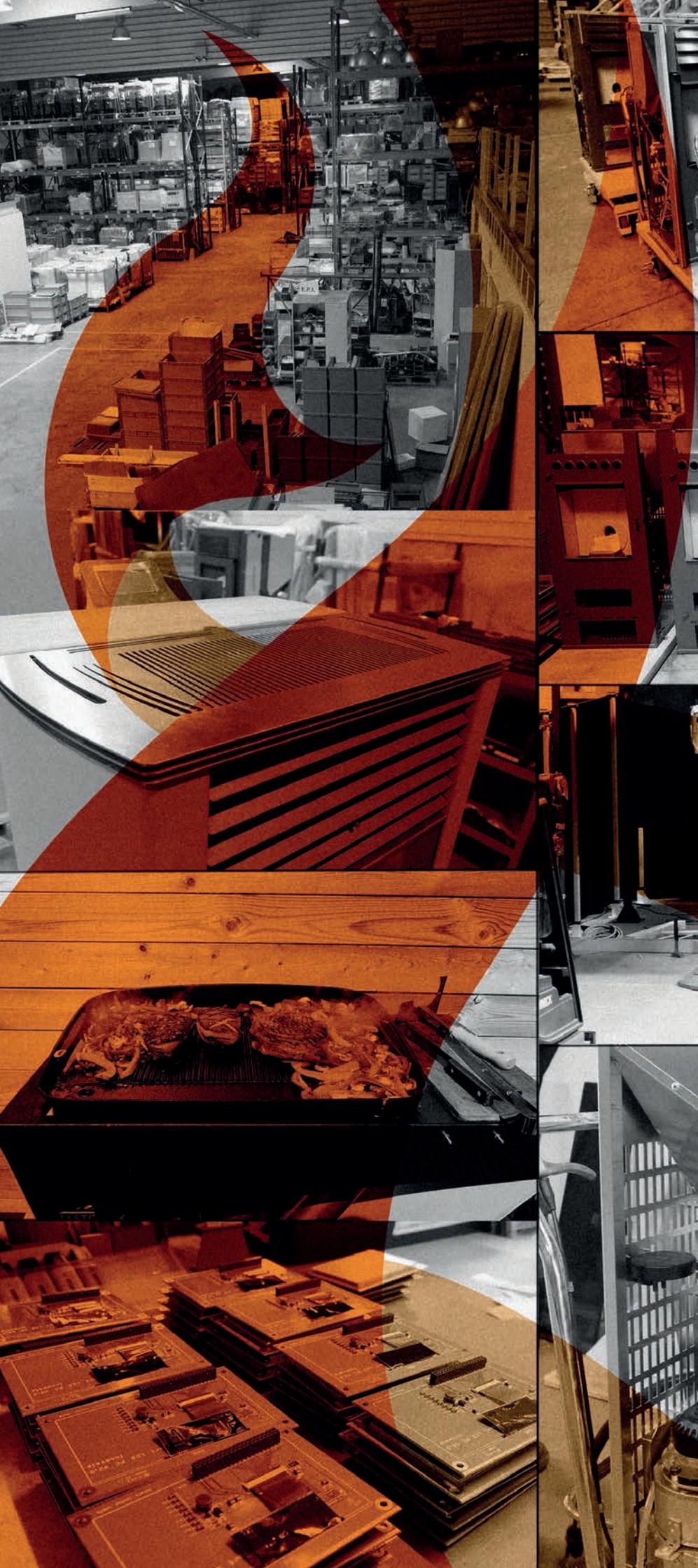
- ✓ **CTN1** Arrêt de la diffusion d'air chaud
- ✓ **CTN2** Consigne par défaut : équivalente à 16 k $\Omega$
- ✓ **POT** Consigne par défaut : potentiomètre au maximum

# 7. BRANCHEMENT CARTE ÉLECTRONIQUE



● Raccorder également les terres





Notice Installateur - Booster Déporté



266, Rue des Entrepôts  
Les Sagnes  
38 350 Saint-Honoré