

DIFUZAIR

NOTICE DE POSE ET D'UTILISATION N° 11-09

Vous venez d'acquérir un appareil DIFUZAIR et nous vous remercions de votre confiance. Cet appareil est destiné à répartir l'air chaud dégagé par un foyer fermé ou un insert vers les pièces à chauffer.

La gamme DIFUZAIR se décline en trois modèles :

- D 320 : appareil pouvant desservir 2 à 5 bouches
- D 520 : appareil pouvant desservir 3 à 6 bouches
- D 820 : appareil pouvant desservir 6 à 9 bouches

Le choix de l'appareil se fait donc en fonction du nombre de pièces à chauffer.

Il est indispensable de lire attentivement cette notice et de respecter les règles de l'art en vigueur ainsi que nos impératifs de mise en œuvre. Le non respect de ces règles vous expose à un risque d'intoxication dû :

- . Au recyclage des polluants d'une pièce aux autres (exemple : transfert de fumée de tabac)
→ *tabagisme passif*
- . A la perturbation du système de ventilation (exemple : mise en surpression)
→ *mauvaise qualité de l'air ambiant*
- . Au mauvais tirage du foyer (exemple : mise en dépression du foyer)
→ *dégagement de monoxyde de carbone.*

ACCESOIRES DE BASE

● Gaine de puisage

Conduit flexible en aluminium, classé M0. Conditionnement : longueur de 3 m pour les diamètres 125 mm et 160 mm.

● Gaine de soufflage

Conduit souple, isolé, micro-perforé, en aluminium, classé M0 /M1.

● Bouche de soufflage

Bouche métallique réglable, livrée avec collet.

Implantation en plafond ou en partie haute d'une paroi verticale.

(il existe des grilles d'insufflation pour plinthe). Prévoir une bouche par pièce à chauffer.

● Accessoires de réseau en acier galvanisé.

Ils sont prévus pour raccorder les gaines.

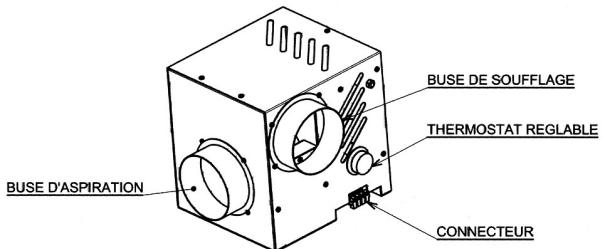
- . raccords mâles, femelles,
- . tés équerre, croix équerre, Y de dérivation...

- . colliers de serrage, bande adhésive aluminium...

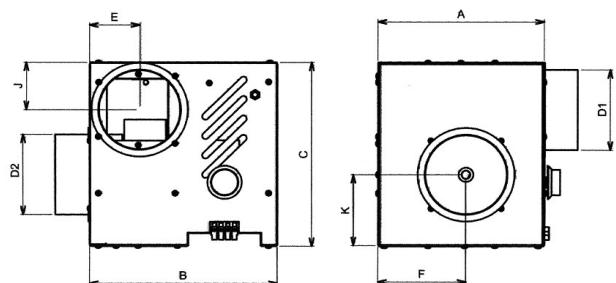
ACCESOIRES OPTIONNELS

- Sonde thermique à distance
- Thermostat réglable à distance
- Variateur électronique de vitesse
- Caisson filtrant

CARACTERISTIQUES

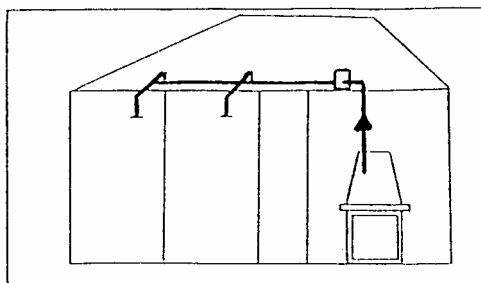


Modèle	Débit maxi m3/h	Puissance absorbée W	Intensité absorbée A	Vitesse rotation tr/min	Poids Kg
D320	350	57	0,28	2050	5
D520	500	68	0,38	1220	8
D820	800	98	0,59	1270	10,5

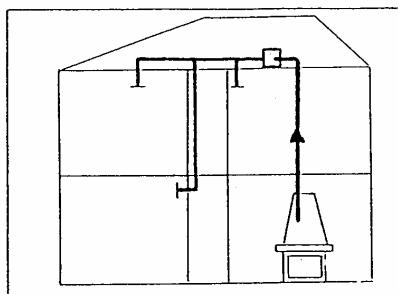


Modèle	A	B	C	D1/D2	E	F	J	K
D320	209	213	230	125	68	97	73	81
D520	248	280	284	125	73	131	73	111
D820	286	320	336	160	83	150	91	127

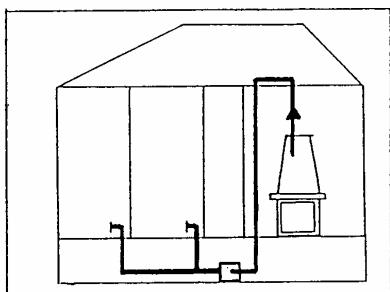
EMPLACEMENT DE L'APPAREIL



- Implantation du DIFUZAIR dans une maison de plain-pied.

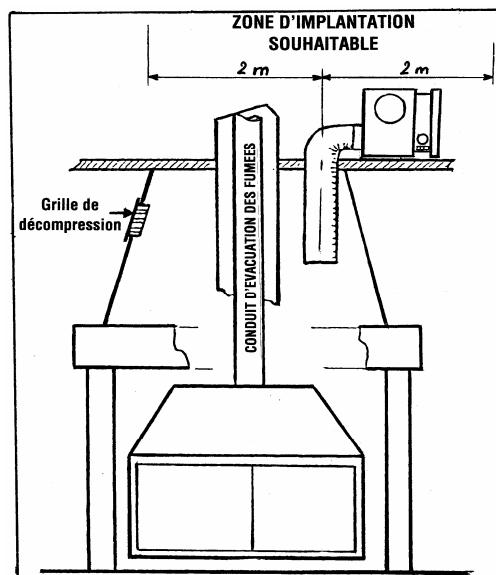


- Implantation du DIFUZAIR en combles d'une maison à étage.



- Implantation du DIFUZAIR dans le vide sanitaire d'une maison (ou dans le garage, ou dans un autre local « ventilé »...)

POSE DE L'APPAREIL



- Positionner le DIFUZAIR le plus près possible (1,5 m à 2 m maximum) de l'axe du trou prévu pour le puisage.
- Si le DIFUZAIR doit être placé plus loin pour des raisons d'accessibilité, il faudra alors utiliser une sonde thermique ou un thermostat réglable à distance (voir p. 6).
- L'emplacement choisi devra être plat. Dans le cas contraire, faire les corrections nécessaires.
- Placer l'appareil sur un matelas de laine de verre en intercalant une plaque de matériau incombustible (plaque de plâtre de 50 cm x 50 cm) afin d'amortir les vibrations .
- Une fois le DIFUZAIR mis en place, orienter la buse de soufflage en direction du réseau de distribution afin d'optimiser la longueur du réseau de gaine.

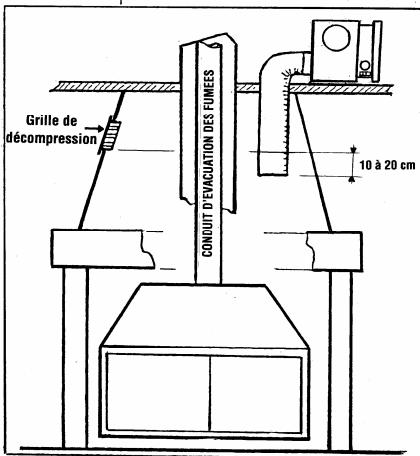
**NE JAMAIS PLACER LE DIFUZAIR
DANS LA HOTTE DE LA CHEMINEE**

**NE JAMAIS RECOUVRIR
LE DIFUZAIR**

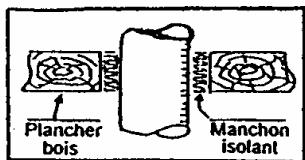
Gaine de puisage

C'est un conduit flexible en aluminium, classé M0 :
- diamètre 125 mm pour le D320 et le D520.
- diamètre 160 mm pour le D820.

CONSEILS D'INSTALLATION



- Installer une ou des grilles de décompression ou transfert sur la hotte afin de ne pas mettre le volume de la hotte en dépression.
- Percer dans le plafond un trou de diamètre légèrement supérieur au diamètre de la gaine. Prévoir ce trou le plus éloigné possible du conduit d'évacuation des fumées.
- Positionner l'entrée de la gaine de puisage 10 à 20 cm en dessous de la ou des grilles de décompression de la hotte (voir schéma).
- Toujours tendre la gaine et couper la longueur nécessaire pour se raccorder sur le DIFUZAIR. Emboîter la gaine sur le piquage d'aspiration du DIFUZAIR, la fixer à l'aide d'un collier.
- La gaine de puisage qui circule en dehors de la hotte doit être isolée (entourer cette portion de conduit par de la laine de verre).
- En cas de traversée de plafond bois, manchonner la gaine avec de la laine de verre au passage du trou (voir schéma ci-dessous).



- Ne pas installer le DIFUZAIR sans mettre de grille de décompression ou transfert sur la hotte.
- La gaine de puisage ne doit pas être installée dans le boisseau où passe la gaine d'évacuation des fumées.
- Si le foyer comporte des buses de sortie d'air chaud, ne pas raccorder la gaine de puisage sur ce type de sortie.

Gaines de distribution

Elles sont réalisées en aluminium souple avec une paroi intérieure micro-perforée et une isolation de 25 mm en laine de verre, classées M0/M1.

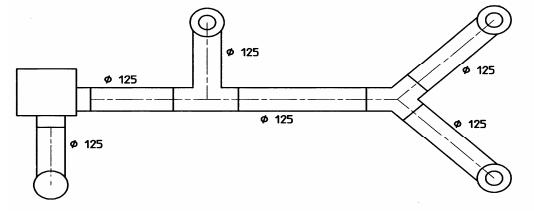
Référence SONO Ø 125 ou Ø 160 mm.

CONSEILS D'IMPLANTATION

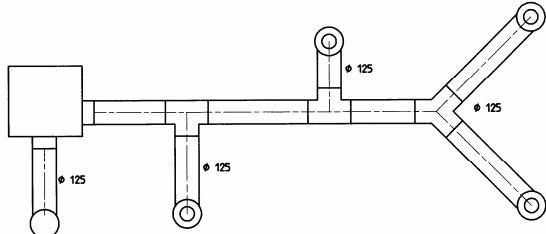
- Le cheminement des gaines devra être le plus rectiligne et le plus tendu possible afin de minimiser les pertes de charges. Éviter également de faire des coudes qui diminueront l'efficacité du soufflage.
- Faire passer, si possible, les gaines sous la laine de verre des combles afin de limiter au maximum les déperditions thermiques.
- Les dérivations en bout de réseaux se feront de préférence par des Y et non par des tés ou des croix.

EXEMPLES DE DISTRIBUTION

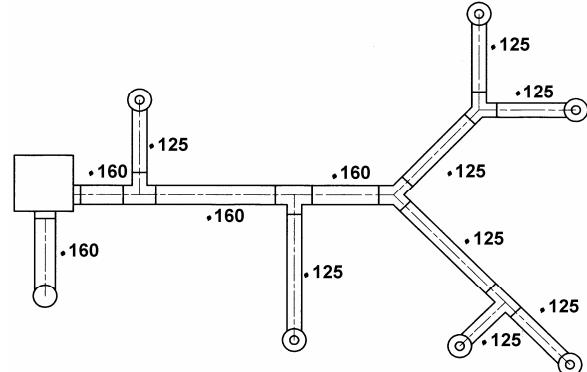
Pour un D320



Pour un D520

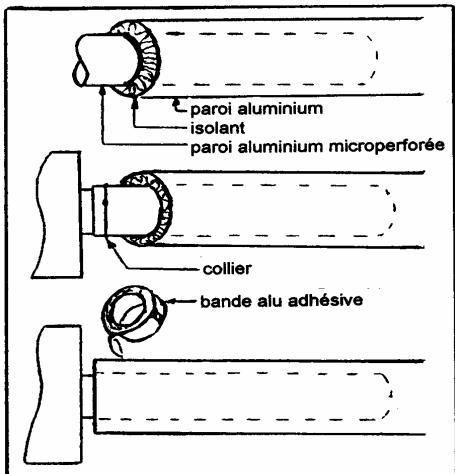


Pour un D820



MISE EN PLACE DES GAINES DE DISTRIBUTION

- Dégager la laine de verre et l'enveloppe de la gaine sur 5 cm environ.
- Fixer la gaine intérieure sur la partie mâle des accessoires grâce à un collier.
- Recouvrir le tout avec la laine de verre et l'enveloppe extérieure.
- Pour rendre le tout hermétique, entourer la gaine extérieure d'un tour de bande aluminium adhésive.



MISE EN PLACE DES BOUCHES DE SOUFFLAGE

Choisir l'emplacement des bouches, de préférence à l'opposé de la porte d'entrée de la pièce à chauffer.

Les bouches sont principalement installées en plafond ou en mur, mais il existe des modèles pour un soufflage au sol ou en plinthes.

Ne pas mettre de bouche dans les sanitaires.

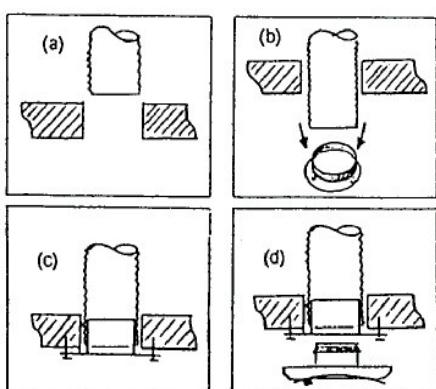
Côté pratique

a / Faire un trou au plafond d'un diamètre légèrement supérieur à celui de la bouche.

b / Faire ressortir la gaine par le trou, et la fixer à la collerette de la bouche

c / Repousser la collerette vers le trou et la fixer au plafond.

d / Positionner le terminal de la bouche (c'est la partie démontable de la bouche).



RACCORDEMENT ELECTRIQUE

Le circuit d'alimentation électrique doit comporter un dispositif de protection conforme à la norme NF C 15-100 en vigueur.

Côté pratique :

1 / Dénuder les fils électriques sur 4 mm au maximum (section de fil conseillée : 1,5 mm²).

Enlever le connecteur (femelle / femelle) de la fiche du DIFUZAIR en tirant dessus.

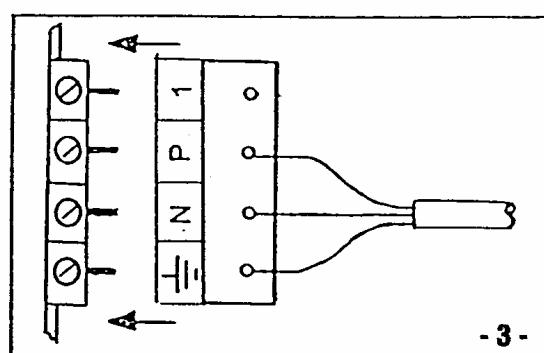
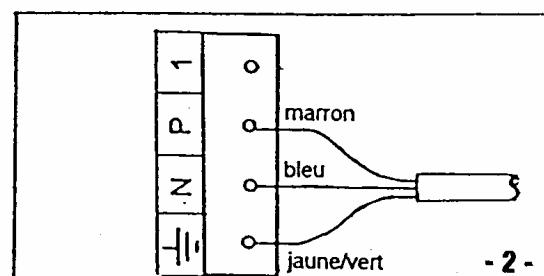
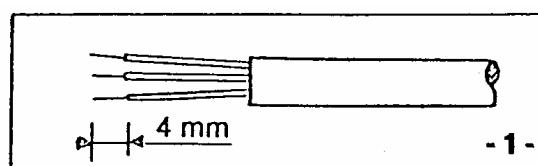
2 / Brancher les fils électriques sur le connecteur en respectant la correspondance des bornes, Terre, Neutre, Phase.

La borne 1 étant réservée au raccordement électrique d'accessoires optionnels.

3 / Repositionner le connecteur sur la fiche embrochable du DIFUZAIR.

Nota :

La norme rend obligatoire une coupure bi-polaire sur le tableau d'alimentation électrique de l'habitation pour toute éventuelle intervention sur l'appareil.



MISE EN ROUTE ET REGLAGE

■ REGLAGE DU THERMOSTAT

- Faire fonctionner le foyer à feu moyen.
- Régler la consigne du thermostat sur 40°C. Le moteur se mettra en marche lorsque l'air aura atteint 40°C à l'appareil.
- Si vous réglez la consigne du thermostat sur 30°C, l'appareil démarrera plus tôt.
- Inversement, si vous réglez la consigne sur 50°C, l'appareil démarrera plus tard.
- La température de soufflage à la bouche dépend directement de la température de consigne réglée sur le thermostat.
- Quand le feu ralentit, le DIFUZAIR s'arrête lorsque la température de l'air redescend en dessous de la température de consigne.

■ REGLAGE DES BOUCHES DE SOUFFLAGE

- A la mise en place, ouvrir les bouches à moitié.
- Ouvrir plus ou moins les bouches en fonction de la température désirée et de l'éloignement de chaque pièce par rapport au DIFUZAIR.

**NE JAMAIS FERMER COMPLETEMENT
UNE BOUCHE**

POUR UNE INSTALLATION REUSSIE & EFFICACE

- Ne pas poser le DIFUZAIR sur un matériau combustible.
- Ne pas recouvrir le DIFUZAIR.
- Ne pas mettre le DIFUZAIR dans la hotte de la cheminée.
- Ne pas raccorder la gaine de puisage directement sur une buse de la double enveloppe du foyer.
- Ne pas installer un DIFUZAIR sans équiper la hotte de grille de décompression ou de transfert afin d'éviter toute dépression excessive dans la hotte qui pourrait engendrer l'aspiration et la diffusion de monoxyde de carbone CO ou d'autres polluants.
- Le foyer fermé doit posséder sa propre amenée d'air neuf (voir DTU 24.2.2. chap3.6)
- N'utiliser que des accessoires métalliques pour le réseau de distribution.
- Ne pas obstruer les grilles de décompression prévues sur la hotte.
- Il est préférable que le DIFUZAIR fonctionne en période d'utilisation intensive du foyer.
- Entretien
 - Vérifier régulièrement l'état de propreté de la turbine du DIFUZAIR.
 - Nettoyer de façon régulière les bouches et le filtre (accessoire optionnel).

IMPERATIFS DE MISE EN OEUVRE

- Les chambres et le séjour doivent posséder des entrées d'air suffisantes.
- Le détalonnage des portes (de 1 à 2 cm) est impératif pour ne pas perturber le système de ventilation par la mise en surpression de certaines pièces.
- Le foyer fermé doit posséder sa propre amenée d'air neuf (DTU 24.2.2. chap 3.6).
- La hotte devra être équipée d'une grille de décompression ou de transfert d'une section suffisante.

Le non respect de ces impératifs vous expose à des risques d'intoxication mortels au monoxyde de carbone.

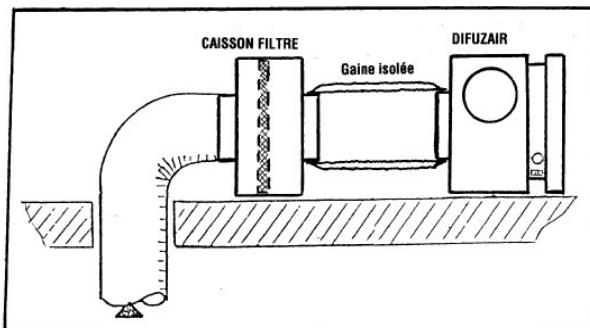
OPTIONS

■ CAISSE FILTRE

Il permet de filtrer les poussières qui peuvent être contenues dans la hotte de la cheminée. Ce filtre est en inox afin de résister aux températures d'utilisation, il est également démontable pour être lavé facilement.

Montage :

- Le caisson filtre se place principalement en amont du DIFUZAIR, tout en le laissant le plus accessible possible.
- Raccorder le caisson filtrant au DIFUZAIR par un morceau de gaine isolée du diamètre correspondant.
- Le caisson filtrant (placé en amont du DIFUZAIR) ralentit l'arrivée de l'air chaud au DIFUZAIR, en conséquence, il faut diminuer la température de consigne du thermostat pour remédier à ce décalage dans le temps de la mise en marche du DIFUZAIR.



NETTOYER LE FILTRE 2 FOIS AU MINIMUM PENDANT LA SAISON DE CHAUFFAGE

RACCORDEMENT ELECTRIQUE DES OPTIONS

■ SONDE THERMIQUE A DISTANCE

Cette sonde est composée d'un câble chaleur d'une longueur de 2 m avec le thermique à l'extrémité.

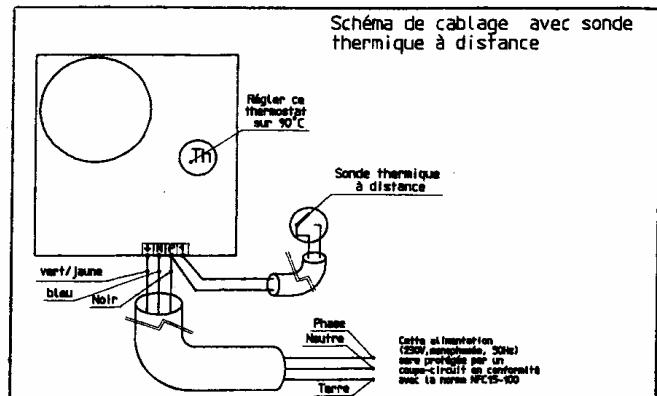
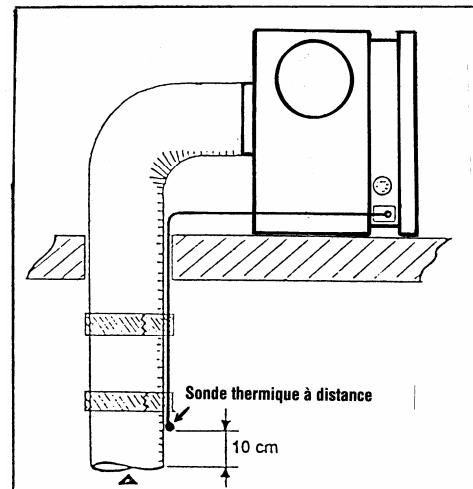
Cette sonde permettra au DIFUZAIR de déclencher de façon instantanée à une température fixe de 40°C, mesurée directement dans la hotte (il n'y a pas de réglage possible de cette consigne).

Montage et raccordement électrique :

Fixer le câble le long de la gaine de puisage, en laissant le bout de la sonde 10 cm au dessus de l'entrée de la gaine.

Si le câble fourni n'est pas assez long, vous pouvez le prolonger par 2 fils électriques de 1,5 mm², EN DEHORS DE LA HOTTE, par un simple sucre.

Raccorder les 2 fils sur les bornes Phase et 1, et POSITIONNER LE THERMOSTAT DU DIFUZAIR SUR 90 °C (afin de le shunter!).



■ THERMOSTAT REGLABLE A DISTANCE

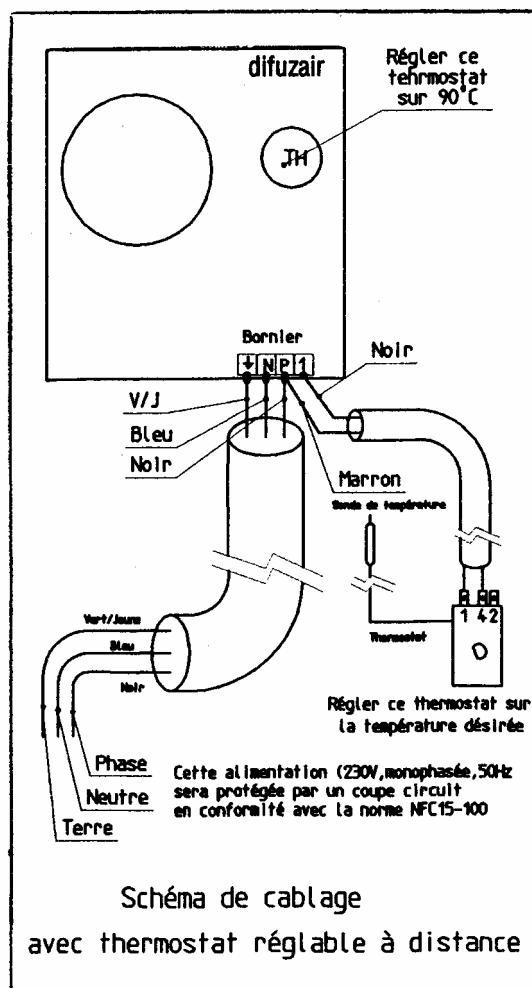
Il permet d'intervenir facilement sur la température de consigne de déclenchement du DIFUZAIR tout en mesurant directement la température de la hotte grâce à la sonde qui équipe ce thermostat.

(longueur de la sonde : 1 m)

Le thermostat sera donc installé dans une périphérie de 1 m maximum de la cheminée. Bien mettre la sonde dans la zone de puisage.

Montage et raccordement électrique :

Fixer cet accessoire à l'endroit désiré.
Raccorder les 2 fils sur les bornes Phase et 1 et
POSITIONNER LE THERMOSTAT DE L'APPAREIL
sur 90°C (afin de le shunter!).



■ VARIATEUR ELECTRONIQUE

Cet accessoire permet de faire varier la tension d'alimentation du DIFUZAIR et donc de modifier le débit.

Vous pourrez donc diminuer les débits de soufflage à votre souhait (la position « maxi » correspond à l'utilisation nominale).

La température de déclenchement étant réglée sur le thermostat de l'appareil.

Montage et raccordement électrique :

Fixer cet accessoire à l'endroit désiré.

Le variateur s'interpose entre l'alimentation et le DIFUZAIR en se raccordant sur la Phase et le Neutre.

