

Aspen Pumps Apex Way Hailsham East Sussex BN27 3WA
t +44 (0)1323 848842
f +44 (0)1323 848846
www.aspenpumps.com
sales@aspenpumps.com



DATA SHEET:
Fan Speed Controller

FICHE TECHNIQUE:
Kit toutes saisons

DATENBLATT:
Ventilator- Drehzahl- regler

DATOS TÉCNICOS:
Controlador Velocided Ventilador

DATI TECNICI:
Regolatore di Velocità per Ventilatore

THIS EQUIPMENT MUST ONLY BE INSTALLED BY QUALIFIED PERSONS

EC Declaration of Conformity In accordance with EN ISO 17050-1:2004

We, Aspen Pumps, of Apex Way, Hailsham, East Sussex, BN27 3WA, in accordance with the following Directive(s):
2006/95/EC The Low Voltage Directive

89/336/EEC The Electromagnetic Compatibility Directive and its amending directives

Hereby declare the Fan Speed controller has been designed to comply with the relevant sections of the below referenced specifications. The unit complies with all applicable Essential Requirements of the Directives.

BS EN 60335-1 (2002); BS EN 60335-2-40 (2003); BS EN 61000-6-1 (2001);
BS EN 61000-6-3 (2001); BS EN 61000-3-2 (2006); BS EN 61000-3-3 (1995)



Signed by:

Position: Quality Assurance Manager

CE 07



Manufactured in the UK by ASPEN PUMPS®

Kit toutes saisons

régulation par prise de température sur le condenseur

Deux modèles disponibles :

- ▶ Un pour les appareils froids seuls et un autre pour les appareils réversibles
- ▶ Fonctionne par détection de température
- ▶ Max 3 ampère
- ▶ Connexions par broches
- ▶ Réglage de vitesse minimum
- ▶ 230V 50-60 Hz
- ▶ Consommation : 8W
- ▶ Modèle réversible : Branchement sur la vanne 4 voies (alimentation entre 24 et 230V)
- ▶ Température de consigne de 30 à 60°C

Description:

Le "ASPEN FAN SPEED CONTROLLER" est conçu pour une régulation de pression de condensation de votre climatiseur en fonctionnement "froid" en cas de fonctionnement à températures extérieures de moins de +21°C avec un minimum de -5°C. Le but est d'atteindre une pression de condensation entre 230 psig et 245 psig par rapport aux installations R22/R407C avec une différence positive de +8% pour les installations R410a. Pour les climatiseurs réversible, il existe une version "FAN SPEED CONTROLLER HEAT PUMP" qui est prévu d'un raccordement parallèle à brancher sur la vanne 4-voies en fonctionnement chauffage, afin de permettre le boîtier de connaître la différence entre fonctionnement "froid seul" et fonctionnement "chauffage" et de ce régler selon la situation.

Instructions d'installation:

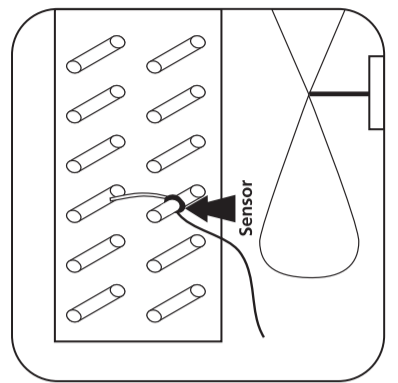
Le boîtier qui est non résistant aux influences directes d'intempéries, doit être positionné dans le compartiment électrique du groupe de condensation afin d'éviter court-circuits par influence direct de pluie ou humidité.

A. Déconnectez l'alimentation du moteur de ventilation et branchez celui-ci au L (= phase) et N (= neutre) du boîtier, ainsi que la terre. A partir du boîtier, le moteur de ventilation doit de nouveau recevoir son alimentation

électrique par les bornes ML (= phase) et MN (= neutre).

– En cas d'installation sur un appareil pompe-à-chaleur, il faut raccorder les bornes T1 & T2 en parallèle sur les bornes de la vanne 4-voies. Ensuite il faut positionner le petit interrupteur (= mode switch) sur la façade du boîtier à gauche ou à droite : à gauche en case que la vanne 4-voies est sous tension en fonctionnement "chaud" (= position standard du boîtier) ou à droite (= très exceptionnellement) en case que la vanne 4-voies n'est pas sous tension en fonctionnement "chaud".

B. Raccordez le senseur thermique aux bornes du boîtier et fixez-le au niveau d'un coude en haut de la batterie de condensation. En cas de doute, mesurer la température de condensation afin de sélectionner le point qui se trouve le plus proche du point de saturation.



C. Si possible, prévoyez le senseur d'une pâte thermique ou isolation autocollante afin d'obtenir des mesures optimales.

D. Finissez le câblage électrique d'une manière correcte après la modification de l'appareil, afin d'éviter court-circuits par des fils non-attachés et utilisez toujours des matériaux bien isolés.

Possibilités de mise au point:

– Dans le coin supérieur, côté droit, du boîtier se trouve un potentiomètre pour le réglage de la vitesse de ventilation minimale (= MIN SPEED) du ventilateur condenseur lors du fonctionnement du "ASPEN FAN SPEED CONTROLLER". Celui-ci doit être mise au point de façon que le moteur de ventilation ne puisse jamais cesser de tourner en vitesse de ventilation minimale, par exemple en cas de vent soufflant sur l'hélice afin d'éviter brûlure du moteur de ventilation.

– A côté de ce point se trouve un deuxième potentiomètre (= SET POINT) pour mise au point de la température de condensation désirée lors du fonctionnement du kit ASPEN. La position standard de ce potentiomètre est d'environ +45°C à +50°C température de condensation, ce qui est optimal pour fonctionnement du climatiseur avec températures extérieures plus basses.

Encore vous avez la position du mode switch en fonction de l'alimentation sur la vanne 4-voies en fonctionnement "chaud" de l'appareil, qui est déjà expliqué en point A.

Chaque modification de la programmation standard des potentiomètres selon description ci-dessus se fait sur la responsabilité entière de l'installateur, ainsi que toute endommagement suite à la mauvaise utilisation ou mauvaise installation des "ASPEN FAN SPEED CONTROLLERS".

