

Proper use

The airflow monitor monitors airflows. It senses whether there is a preset airflow (= green LED lights, output relay energised for NO function de-energised for NC function).

If the flow is below the preset value, the red LED lights. The output relay is de-energised for NO function and energised for NC function.

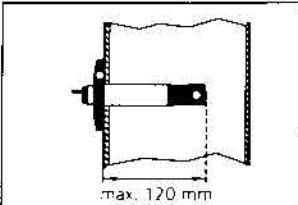
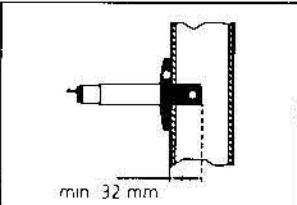
- Setting range 1 m/s to 10 m/s
- Start-up delay of 3 s – 60 s (to suppress short-time fluctuations), depending on the preset value.

Mounting

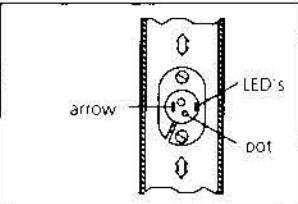
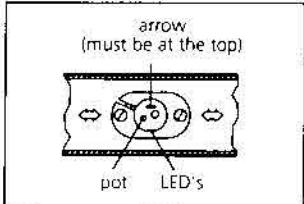
Mount the airflow monitor by means of the mounting clamp provided. Diameter of the mounting hole for the unit: 24 mm. If mounting is to be airtight, use the gasket provided.

The sensing head must be completely immersed into the airflow and should be in the range of the highest flow velocity, if possible.

Installation depth: min. 32 mm, max. 120 mm.



Align the unit in the airflow; the arrow on the cap must point in the direction of flow.



Emploi prescrit par les usages

Le détecteur électronique de circulation d'air surveille des débits d'air. Il détecte si une valeur de circulation d'air préselectionnée est atteinte (= LED verte allumée, relais de sortie enclenché pour la fonction NO, déclenché pour la fonction NF).

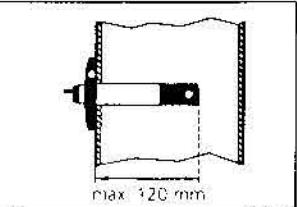
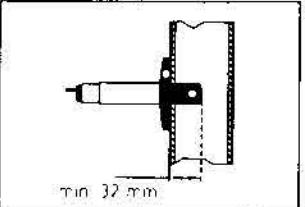
Si la circulation est inférieure à la valeur préselectionnée, la LED rouge est allumée. Le relais de sortie est déclenché pour la fonction NO et enclenché pour la fonction NF.

Plage de réglage 1 m/s à 10 m/s, temporisation au déclenchement de 3 s – 60 s (pour supprimer des fluctuations de courte durée), selon la valeur préselectionnée.

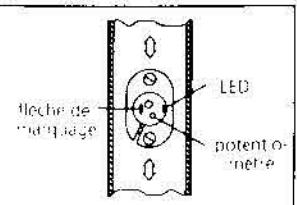
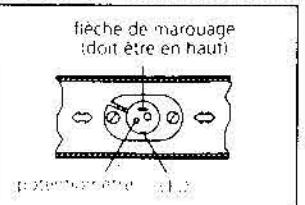
Installation

Install le détecteur de circulation d'air à l'aide de la bride de fixation livrée. Diamètre du trou de fixation pour l'appareil: 24 mm. Si l'installation doit être étanche à l'air, employer le joint de garniture livré.

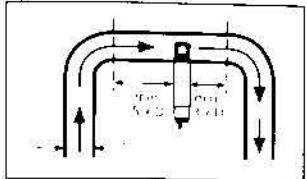
La sonde de débit doit se trouver complètement dans le débit d'air et se situer, si possible, dans la zone de la plus grande vitesse du fluide; profondeur d'installation: min. 32 mm, max. 120 mm.



Aligner l'appareil dans le débit d'air, la flèche en relief de l'embout doit être orientée dans le sens de circulation.



To avoid malfunction a minimum distance between the air flow monitor and bends, valves or such like must be observed:

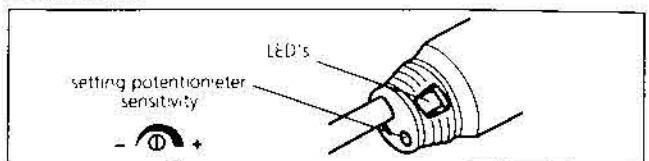


Electrical connection

⚠ Disconnect power before connecting the unit!

Connect according to the indications on the type label: core colours: BN = brown, BK = black, WH = white, BU = blue

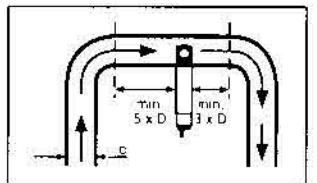
Adjustment



Apply the operating voltage: 1. Switch on the flow (preset value) and keep it constant → Both LED's (red and green) light, after approx. 60 s one LED goes off	
2. If only the red LED lights, turn the pot slowly clockwise until the red LED goes off and the green LED comes on	If only the green LED lights, turn the pot slowly anticlockwise until the green LED goes off and the red LED comes on.
3.	Turn the pot again slowly clockwise until the green LED comes on.
4. If fluctuations as a result of the operating conditions are to be compensated for: turn the pot further clockwise after the green LED has lit.	

Operation: The unit is ready for operation approx 60 s after application of the supply voltage. During this delay both LED's light and the output relay is energised.

Afin d'éviter un mauvais fonctionnement une distance minimum doit être respectée entre le contrôleur de débit d'air et les coudes, soupapes, etc.

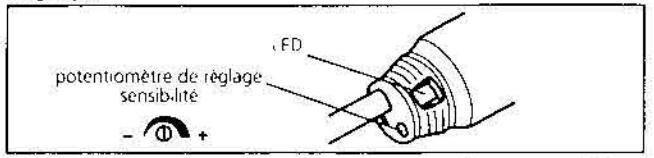


Raccordement électrique

⚠ Mettre l'installation hors tension avant le raccordement.

Raccordement selon les indications de l'étiquette; couleurs des fils conducteurs: BN = brun, BK = noir, WH = blanc, BU = bleu

Réglage



Mettre l'appareil sous tension Mettre en débit constant (valeur préselectionnée)	
1	→ Les deux LED rouge et verte sont allumées, après env. 60 s une LED's éteint
2	Si seulement la LED rouge est allumée, tourner le potentiomètre lentement à droite jusqu'à ce que la LED rouge s'éteigne et la LED verte s'allume
3	Tourner le potentiomètre de nouveau.. lentement à droite jusqu'à ce que la LED rouge s'éteigne et la LED verte s'allume
4	Afin de pallier à des fluctuations dues à l'ambiance, tourner le potentiomètre encore davantage à droite après éteignage de la LED verte

Fonctionnement: L'appareil est opérationnel environ 60 s après la mise sous tension. Pendant ce délai les deux LED's sont allumées et le relais de sortie est déclenché.