

Mode d'emploi

Capteur de pression négative



CE

Introduction :

Le capteur de pression négative est un dispositif permettant le fonctionnement simultané d'un système de ventilation en lien avec un foyer dépendant de l'air ambiant. Sans ce capteur de pression négative, une pression négative peut se produire dans la pièce, qui aspire les gaz d'échappement du foyer dans l'appartement en cas de fonctionnement simultané d'un foyer et d'un système de ventilation. Le monoxyde de carbone (CO) dangereux pourrait ainsi s'introduire dans l'air ambiant. Le capteur de pression négative surveille la pression ambiante dans l'appartement et à l'extérieur et désactive le système de ventilation en cas de différence de pression de 4 Pa (pascals).

Pour pouvoir mesurer la pression à l'extérieur, un tuyau (fourni) est conduit vers l'extérieur. Il est préférable d'installer le capteur de pression négative dans la pièce à mesurer. Si ce n'est pas possible, en plus du tuyau d'extérieur, un tuyau d'intérieur doit être posé qui passe dans la pièce à mesurer.

En cas de pression négative de 4 Pa dans l'appartement, le capteur de pression négative s'éteint avec un retard de 150 secondes.

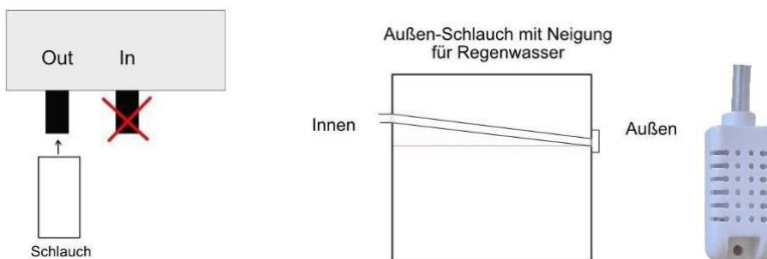
Lorsque la pression revient à son niveau normal, le capteur de pression négative allume de nouveau le système de ventilation (il démarra alors en mode AUTOMATIQUE). Le système de ventilation reste désactivé s'il est éteint 3 fois en une heure. L'appareil doit être réactivé manuellement.

Montage :

Raccordement du tuyau :

Le tuyau est inséré dans le manchon « Out », comme il est illustré dans la figure à gauche. À partir de là, le tuyau est conduit vers l'extérieur à travers un mur extérieur. Veuillez noter que le tuyau devrait être posé avec une légère inclinaison vers l'extérieur pour permettre aux eaux pluviales de s'écouler.

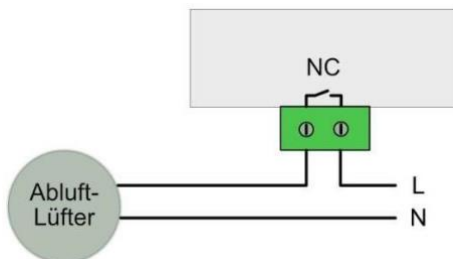
Avis : ne pas raccorder le tuyau d'extérieur au manchon « In ». L'appareil mesure alors la pression incorrecte.



Le recouvrement du tuyau d'extérieur devrait être monté vers le bas, comme il est illustré dans la figure à droite.

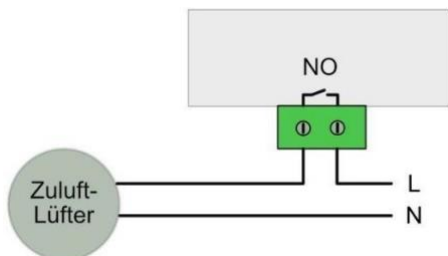
Raccordement du système de ventilation :

La borne « NC » (« normally closed ») possède un contact sans potentiel, auquel vous pouvez brancher les appareils de ventilation. Ce contact se ferme au démarrage du capteur de pression négative pour permettre le fonctionnement du ventilateur. Le contact s'ouvre et le ventilateur s'arrête dès que la pression négative dangereuse de 4 Pa est atteinte.



En option : raccordement d'un ventilateur d'air d'admission :

La borne « NO » (« normally open ») possède également un contact sans potentiel, auquel vous pouvez brancher en plus un ventilateur d'air d'admission. Ce dernier s'allume lorsque la pression négative dangereuse de 4 Pa est atteinte et doit rétablir la pression normale.



Activation du système :

Vérifier si le tuyau d'extérieur est inséré dans « Out » et n'est pas plié sur son chemin vers l'extérieur. Allumer l'appareil. La différence de pression entre l'extérieur et l'intérieur s'affiche à l'écran. Si la pression affichée sur l'écran est inférieure à 0 (p. ex., -2 Pa), la pression à l'intérieur est négative. Si l'affichage est supérieur à 0 (p. ex., 2 Pa), la pression à l'intérieur est positive.

Caractéristiques techniques :

Tension de secteur : 230 V (fonctionnement via bloc secteur de 5 V / 1 A)

Puissance connectée : 500 W

Puissance absorbée : < 2 W

Plage de mesure de la pression : de -50 à +50 Pa

Précision : 3 % de la valeur mesurée