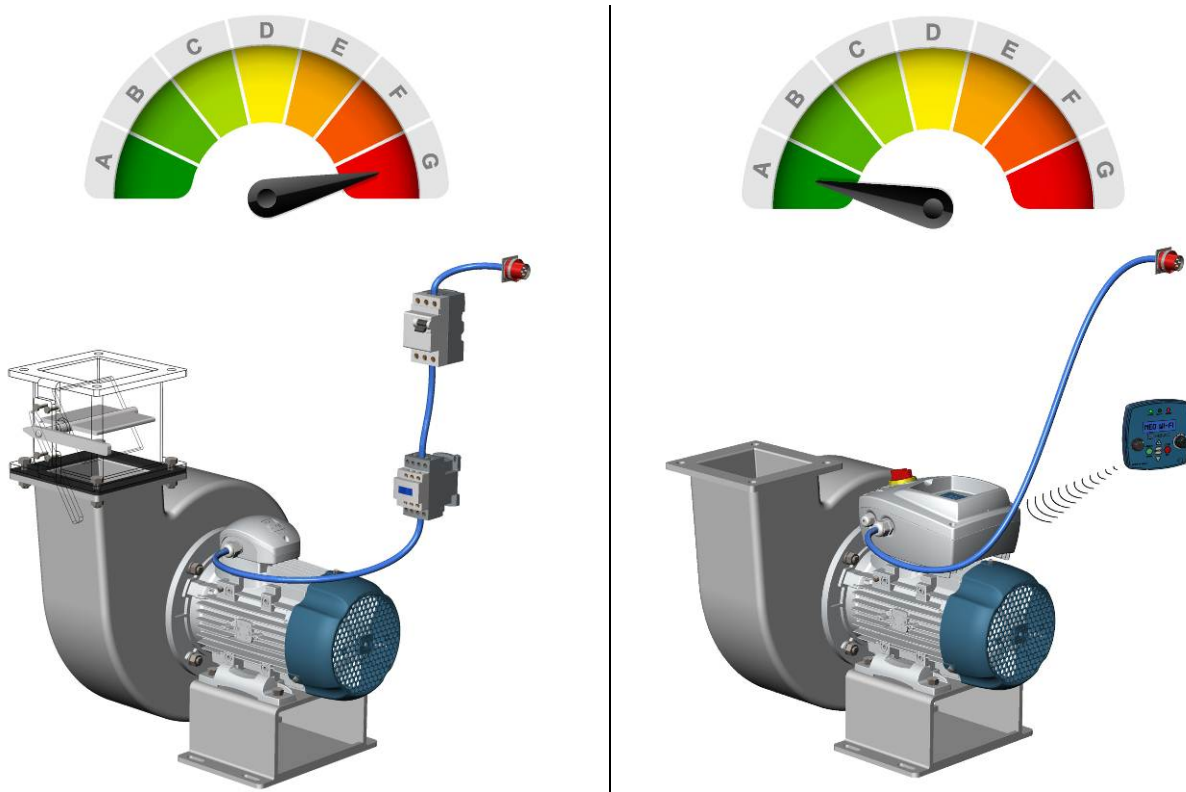




Le débit d'un aspirateur ou ventilateur peut être modifié soit en modifiant le nombre de tours soit en étranglant l'aspirateur (par ex. grilles, robinets motorisés ou vannes). Si on a un étranglement, cela veut dire que l'on a choisi de ne pas utiliser de variateur électronique de vitesse (inverter). Dans ce cas les inconvénients sont nombreux : impossibilité de programmer des rampes de montée ou d'arrêt, de synchroniser plusieurs appareils, moins de possibilités d'interaction avec d'autres machines et de commandes (par exemple un transducteur de pression), moins d'accès aux commandes, plus de bruit, plus de courants de démarrage et surtout absence d'économie d'énergie. C'est comme régler la vitesse d'une voiture uniquement en agissant sur le frein. Un variateur simplifie de plus l'installation car un système à démarrage direct ou un de type étoile/triangle prévoit souvent l'utilisation de contacteurs de puissance spécialement surdimensionnés pour contraster avec les arcs électriques élevés déterminés par les surtensions normalement introduites par ces systèmes de démarrage. De plus, des systèmes de protection du moteur au moyen d'interrupteurs magnétothermiques devront toujours être prévus. Le choix d'un variateur simplifie énormément l'installation d'un système de démarrage et de réglage d'un ventilateur en intégrant, dans un dispositif unique, tous les composants susmentionnés.

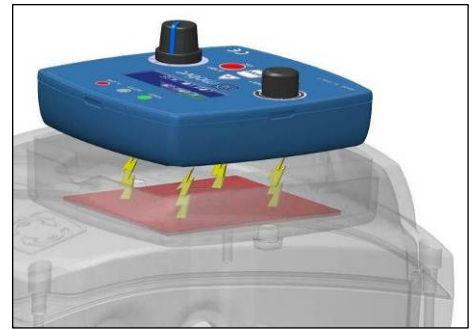




Et alors pourquoi ne pas utiliser uniquement les variateurs? Essentiellement pour des raisons telles que l'encombrement, le degré de protection contre poussières et liquides, la simplicité d'utilisation pour l'utilisateur, la difficulté d'intégrer un variateur avec cabine dans le ventilateur/aspirateur.

Avec NEO-WiFi ces raisons ne sont plus valables. Il ne reste que les avantages du variateur. En effet :

- NEO-WiFi est un motovariateur, et en tant que tel il élimine les câbles et les armoires, l'étude, l'installation, le câblage, et le test du système moteur+variateur, ainsi que les risques liés à des éventuelles erreurs.
- Etant donné qu'il ne nécessite ni de câbles ni de cabine, et faisant partie intégrante du moteur, il n'encombre pas
- La programmation est plus simple que l'utilisation de la télécommande du téléviseur
- Le boîtier de commande de NEO-WiFi est amovible et peut être utilisé à distance sans fil et placé n'importe où, jusqu'à 20m de distance. Aucun câblage, aucun câble. Lui non plus n'a pas besoin de câblages car il est alimenté par induction quand il est placé dans son logement sur le moteur ou dans le dispositif "BLOCK", ou par batteries lithium rechargeables. Imaginez l'avantage de pouvoir installer un ventilateur au plafond et de pouvoir le commander de là où vous voulez sans coûts d'installation.
- Même un enfant saurait utiliser un dispositif avec un bouton rouge, un vert, un interrupteur gauche-zéro-droite et un bouton de réglage
- NEO-WiFi est IP65. Son boîtier de commande est IP67



Les constructeurs de ventilateurs et d'aspirateurs peuvent maintenant offrir un produit "plug-in", doté de variateur, sans besoin de déléguer à leurs clients des opérations d'installation risquées et coûteuses. Leurs clients ne devront rien faire d'autre que de brancher la fiche, quelque soit l'endroit où celui-ci soit installé, et à décider s'ils veulent emmener la commande avec eux.

