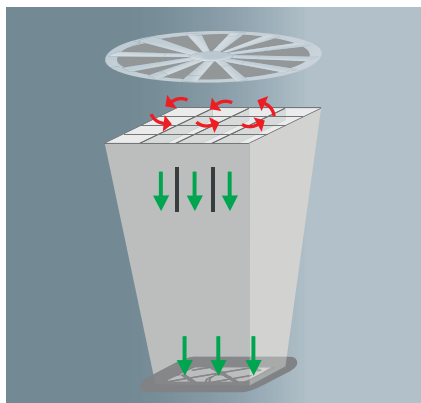


## Des mesures précises du taux de renouvellement d'air pour des conditions de travail et de production idéales d'un point de vue climatique – grâce à la **hotte de mesure du débit volumétrique testo 420**.

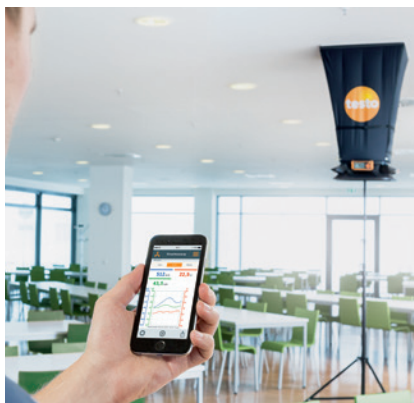


Dans l'industrie, les installations CTA ont pour but de garantir des conditions de travail et de production idéales d'un point de vue climatique. Un air ambiant de mauvaise qualité peut non seulement avoir des conséquences sur la qualité des produits, mais également – dans les pires cas – nuire à la santé des collaborateurs. Pour respecter les différentes normes et directives, le taux de renouvellement d'air prescrit doit être régulièrement assuré en contrôlant le débit volumétrique total de l'installation. Ce contrôle est souvent effectué sur les diffuseurs giratoires de grande dimension, distribuant l'air de manière régulière. Le problème des diffuseurs giratoires est que les tourbillons d'air qu'ils génèrent peuvent fausser les résultats des mesures.

Avec la hotte de mesure du débit volumétrique testo 420, ces erreurs de mesure peuvent être réduites de manière significative. Le redresseur de débit intégré tranquillise les tourbillons, permettant de déterminer plus précisément le débit volumétrique sur les diffuseurs giratoires. Le poids réduit de la hotte permet quant à lui de procéder à des mesures fréquentes dans de nombreuses pièces, ainsi qu'à des mesures en hauteur en toute sécurité et confortablement.



Principe de fonctionnement du redresseur de débit



Mesure et établissement de rapport via l'application



Mesure dans les canalisations au moyen d'un tube de Pitot

### Le défi.

Dans les entreprises de production des secteurs de l'alimentation, du tabac, du papier, des textiles et du bois, le climat ambiant doit satisfaire à deux exigences. Il ne peut, d'une part, pas nuire à la santé des collaborateurs et doit, d'autre part, garantir des conditions ambiantes constantes de manière à permettre un déroulement impeccable de la production et une qualité extrêmement élevée des produits. C'est pourquoi les installations CTA utilisées dans de tels locaux doivent répondre à des normes et directives strictes. Le taux de renouvellement d'air prescrit est ici décisif. En fonction des installations CTA utilisées, ce taux doit être contrôlé plusieurs fois par an par un climaticien procédant à la mesure du débit volumétrique total sur les sorties d'air et dans les canalisations. Des problèmes surviennent cependant souvent lors des mesures sur les diffuseurs giratoires : de grands diffuseurs giratoires sont en effet généralement installés dans de tels locaux et ceux-ci ne soufflent pas l'air en ligne droite dans la pièce, mais le brassent en continu. Les conséquences ? Les flux d'air ne sont pas souvent mesurés correctement à ces endroits, ce qui rend la mesure du débit volumétrique extrêmement difficile.

### La solution.

La hotte de mesure du débit volumétrique testo 420 réduit nettement les erreurs de mesure sur les grands diffuseurs giratoires. Son redresseur de débit novateur transforme les tourbillons d'air en un flux d'air presque régulier, garantissant ainsi des mesures nettement plus précises. La hotte enregistre également le climat ambiant au moyen du capteur de température et d'humidité intégré et procède à une mesure de la pression absolue dans la pièce. Un autre avantage de cette hotte vient de son poids réduit, atteignant à peine 2.9 kg. Grâce à des poignées ergonomiques, des

mesures fréquentes ou difficiles peuvent ainsi également être réalisées confortablement et en toute sécurité. Son utilisation est également très simple : des logements pour baleines en forme d'entonnoir garantissent un montage rapide et aisé et le trolley fournit assure un transport en toute sécurité. Des appareils mobiles, tels que des Smartphones et tablettes peuvent être utilisés comme second écran et commande à distance grâce à la connexion de l'application via Bluetooth – particulièrement pratique pour une utilisation sûre avec un trépied pour les plafonds hauts. Après la mesure, l'application permet de finaliser, mais aussi d'envoyer le rapport de mesure directement sur site. Des mesures de la pression différentielles et des mesures au moyen d'un tube de Pitot sont également possibles en retirant l'appareil de mesure de la hotte et en indiquant la géométrie de la canalisation.

La hotte de mesure du débit volumétrique testo 420 permet à son utilisateur de satisfaire rapidement et avec précision aux exigences légales en matière de qualité de l'air pour les installations de climatisation industrielles.

### Les avantages.

- Mesure plus précise du débit volumétrique sur les grands diffuseurs giratoires
- Poids exceptionnellement léger de seulement 2.9 kg
- Montage rapide, manipulation aisée et utilisation confortable grâce à l'application mobile

### Plus d'infos.

Vous trouverez de plus amples informations auprès de nos experts, par téléphone au xxx-xxxxx ou par courriel, à l'adresse : xxx@testo.xxx