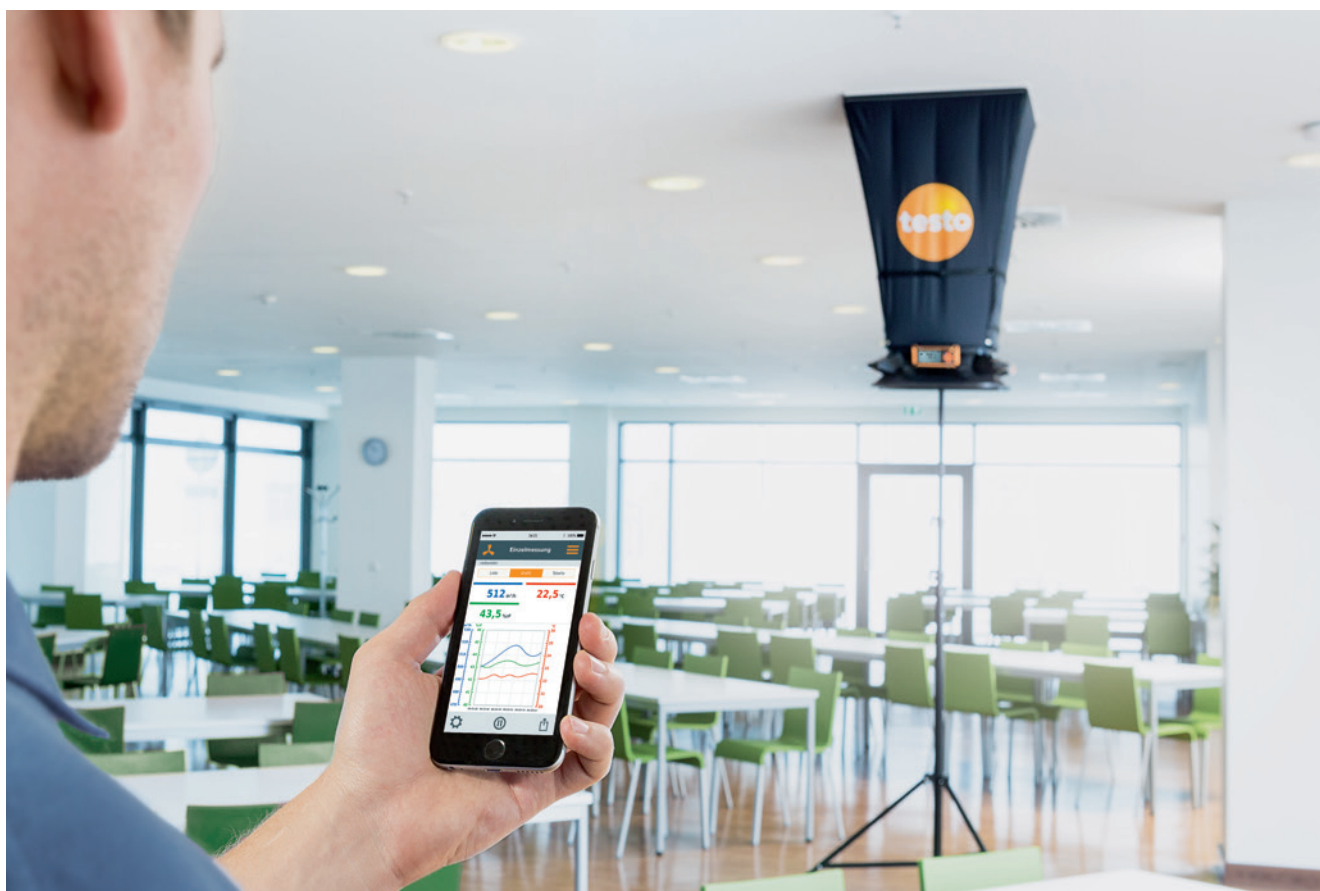
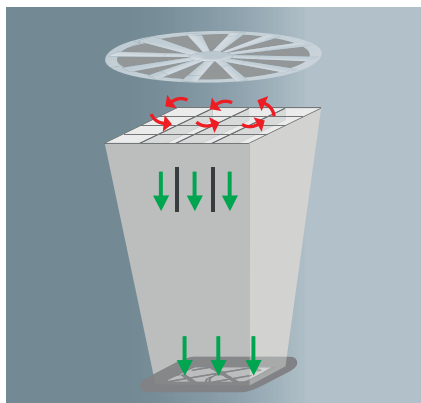


## Des mesures précises des débits volumétriques dans les locaux publics et commerciaux – grâce à la **hotte de mesure du débit volumétrique testo 420.**



Pour se sentir bien dans une pièce, l'être humain a besoin que la qualité de l'air – entre autres – y soient appropriés. Dans les locaux fermés, cette qualité dépend des débits volumétriques des installations CTA installées. Pour satisfaire aux prescriptions légales en matière de qualité de l'air, le débit volumétrique total de l'installation CTA doit être contrôlé régulièrement. Il n'est pas rare que les climaticiens doivent ici procéder à pas moins de quinze mesures sur différentes sorties d'air de différents locaux.

Extrêmement légère et confortable, la hotte de mesure du débit volumétrique testo 420 facilite alors grandement leur travail. Et fournit des résultats de mesure nettement plus précis sur les diffuseurs giratoires grâce au redresseur de débit intégré.



Principe de fonctionnement du redresseur de débit



Ecran inclinable et amovible



Mesure de la pression différentielle avec tuyau de raccordement

**Le défi.**

une concentration élevée en CO<sub>2</sub> dans une pièce est source de fatigue et peut même provoquer des maladies. C'est pourquoi une quantité suffisante d'oxygène doit être amenée dans les locaux commerciaux, bureaux et écoles grâce à un échange d'air frais. La directive DIN EN 13779 relative aux lieux de travail impose même des flux d'air extérieurs définis pour certaines activités :

- 20-40 m<sup>3</sup>/h par personne pour des activités essentiellement assises
- 40-60 m<sup>3</sup>/h par personne pour des activités essentiellement debout
- plus de 65 m<sup>3</sup>/h par personne pour les travaux corporels lourds.

Pour pouvoir répondre à ces normes, le climaticien contrôle régulièrement les débits volumétriques totaux des installations CTA. Jusqu'à quinze mesures sont ainsi parfois requises sur différentes sorties d'air, ce qui représente un travail très exigeant. A cela s'ajoute que de grands diffuseurs giratoires sont généralement installés dans ces locaux et que 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 définit de nouveaux critères en matière de poids et de précision. Pesant seulement 2.9 kg et dotée des poignées ergonomiques, elle permet d'effectuer des mesures fréquentes ou difficiles confortablement, sans effort et donc en toute sécurité. Le redresseur de débit novateur intégré transforme les tourbillons d'air à la sortie des diffuseurs giratoires 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.

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. Smartphones et tablettes peuvent être utilisés comme second écran et commande à distance grâce à une connexion via Bluetooth. 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 ou 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 utilisées dans les locaux commerciaux et les écoles.

**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