

## VENTILATION À FLUX MÉLANGÉS - UN DIFFUSEUR DANS LA CLOISON



*SEF Engineers, Karlsruhe, Germany*

Pour les structures solides sans plafonds suspendus, ou dans le cadre d'une réhabilitation d'immeuble, les diffuseurs combinant soufflage et reprise sont la solution idéale et économique.

Les diffuseurs combinés TROX sont disponibles en version à flux mélangés ou à déplacement d'air. Les diffuseurs combinés sont généralement installés dans les plafonds suspendus, les cloisons ou les murs de séparation légers dans les couloirs des bâtiments. Ainsi on gagne de la place. Une paroi acoustique optionnelle ou intégrée permet d'éviter la transmission des bruits ou des diaphonies.

Le diffuseur VSD35-3-AZ utilise l'effet Coanda.

L'air est soufflé par la fente supérieure, suit le plafond et finit par remplir l'espace entier. Avec un plafond activé en béton, le flux accroît l'effet d'activation du composant. L'air est ensuite extrait par les deux fentes inférieures. Avec leur exécution compacte et fine, ces diffuseurs se fondent idéalement dans les espaces réduits.



### **Diffuseurs combinés VSD35-3-AZ**

10 - 40 l/s

40 - 140 m<sup>3</sup>/h

L: 600 - 1,200 mm

H: 110 mm

3 fentes



Diffuseurs combinés VSD50-1-LT  
14 - 55 l/s  
50 - 200 m<sup>3</sup>/h  
L: 550 and 1175 mm  
B: 70 mm  
Avec isolation acoustique intégrée



Régulateur CAV type EN pour des débits plus élevés  
40 - 3,360 l/s  
144 - 12 096 m<sup>3</sup>/h  
B: 200 - 600, H: 100 - 600 mm  
 $\Delta p$ : 50 - 1,000 Pa  
Étanchéité du caisson conforme à la norme EN 1751, classe C