## Cahier des charges

# système de distribution d’air air excellent

**Fabricant** Ubbink

**Marque** Air Excellent

**Description**

Ubbink Air Excellent(AE), le système de distribution d’air **complet** et flexible pour ventilation disponible en **2 types** : Semi-Circular (semi-rond) et Circular (rond). Selon la demande de capacité de ventilation **différents dimensions** sont proposés.

**Système**
Ce **système de distribution d’air flexible et modulaire** peut s’utiliser dans **tous** les systèmes de ventilation C et D, tant pour des projets de **constructions neuves que de rénovations, qu’ils soient petits ou grands.** Le système de distribution d’air AE se compose d’une part de **conduits de** **distribution d’air (flexibles)** et d’autre part de **caissons de distribution d’air.**

Les conduits sont fabriqués dans une matière synthétique de première qualité dont la **paroi intérieure lisse** est équipé d’un **revêtement en ions d’argent**. Ils sont par conséquent **antistatiques**, **antibactériens** et disponibles en **rouleaux de 30 à 50 mètres de long** selon le type de conduit.

Les caissons **de distribution d’air Air Excellent modulaires** assurent une distribution **maximale de l’air** dans les conduits raccordés **entre l’unité** et les **bouches de pulsion et d’extraction**. Les caissons pouvant être coulées dans le béton ou une chape et peuvent aussi bien être installées **horizontalement** que **verticalement**. Les **régulateurs débit** permettent de réguler les débits d’air selon les locaux. Les caissons sont également équipées d’une **ouverture d’inspection intelligente** qui facilite l’entretien et la réalisation de modifications.

[**Caractéristiques du produit**](https://context.reverso.net/vertaling/frans-nederlands/caract%C3%A9ristiques%2Bdu%2Bproduit)

* Les flexibles **souples** sont fabriqués en matière synthétique **PE de première qualité** et sont également équipées d’une **couche intérieure super lisse, antistatique et antibactérienne brevetée.**
* Le système de distribution d’air est disponible en **6 dimensions : 3 semi-rondes (Semi-Circular) et 3 rondes (Circular).**
* Un assortiment **très étendu** **d’accessoires** fabriqués en **PP** lisse avec des **caractéristiques** **antistatiques** **et** **antibactériennes**, permet de **combiner** les **différents** conduits flexibles ainsi qu’aux caissons de distribution d’air.
* Les caissons de distribution d’air sont disponibles en **différents** **possibilités** de raccordement assurent une distribution **maximale** de **l’air**.
* Les caissons sont munies d’une **ouverture d’inspection intelligente** qui facilite l’entretien et la réalisation de modifications.
* Les caissons de distribution d’air sont également équipées par **des régulateurs de débit nécessaires** qui permettent de **réguler** et de distribuer les débits calculés suivant le **programme** **de calcul Air Excellent** vers les conduits raccordés.
* Le raccordement **vertical principal** est équipé d’un **adaptateur** **multiple** de diamètre 125/150/160/180mm.
* Les caissons de distribution d’air se raccordent de manière standard à l’**AE 34C** (diamètre 75 mm). Un raccordement vers tous les types de distributions d’air est possible selon les adaptateurs.

**Données techniques**

|  |  |
| --- | --- |
| **Air Excellent Semi-Circular**  | **Air Excellent Circular**  |
| Type | Dimension | Rouleau | Kg/m | Type | Dimension | Rouleau | Kg/m |
| AE35SC33m³/h | 50x100 mm | 50 m | 0.33 | AE23C 23m³/h | Ø52/63 | 50m | 0.25 |
| AE45SC45m³/h | 50/140 mm | 20 m | 0.53 | AE34C34m³/h | Ø63/75 | 50m | 0.32 |
| AE55SC58m³/h | 60/100 mm | 30 m | 0.47 | AE48C48m³/h | Ø75/90 | 50m | 0.42 |

Capacités mentionnées dans le tableau à une vitesse d’air de 3 m/s

* Le système de distribution d’air Air Excellent dispose d’une classe d’**étanchéité d’air D** sans utilisation de bande adhésive.
* **Certificat TÜV SÜD**; TAK 01-2013 pour le système de distribution d’air **complet** (flexibles, accessoires et caissons de distribution d’air).
* **Matière synthétique indéformable**: conduits testés avec une pression extérieure (hauteur de béton) jusqu’à 200 mm (TÜV SÜD ; TAK 01-2013).
* **Plage de température**: -20 °C à +60 °C (TÜV SÜD ; TAK 01-2013).
* **Pression système:** +2000Pa/-2000Pa (TÜV SÜD ; TAK 01-2013).

**Les produits à combiner avec le système de distribution Air Excellent**

Les unité de ventilation Ubiflux

Le système de conduits isolés Aerfoam

La ventouse pour extraction et pulsion Haelix

L’humidificateur Evap

Pure Induct ventiler avec un air sain et sans poussières