

Le système de distribution Air Excellent est spécialement conçu pour transporter de l'air frais des systèmes de ventilation double flux. La centrale est raccordée aux caissons de répartition optionnelle via des conduits silencieux et des conduits isolés; le conduit flexible permet de fournir l'air frais dans les pièces de vie et d'extraire l'air vicié et l'humidité des pièces humides.

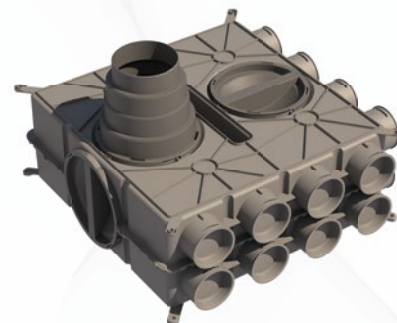
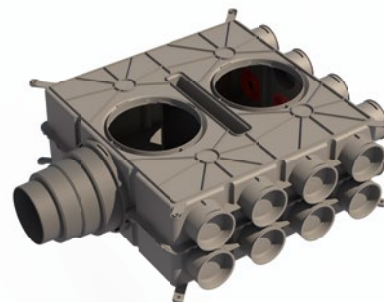
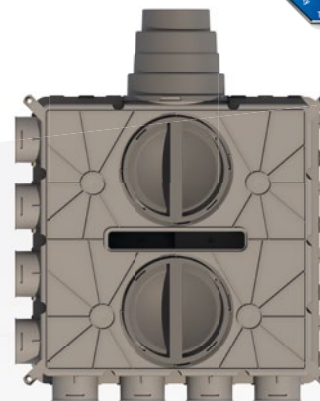
Le caisson de répartition est un élément important dans le système de distribution d'air. Il assure une distribution maximale de l'air entre la centrale et les conduits. Les régulateurs de débits sont branchés directement sur le caisson de répartition afin de corriger le débit nécessaire par pièce.

Universel, tout en un

Le caisson de répartition a un raccordement AE34C (DN75). Pour tout autre raccordement, des adaptateurs sont disponibles. Cela simplifie le choix et le stockage pour différentes configurations n'est pas nécessaire.

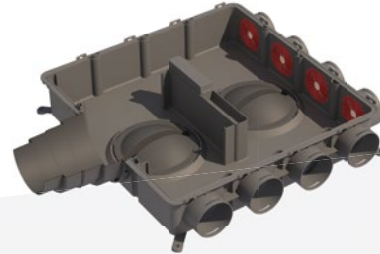
Caractéristiques et performances

- Hautes performances avec faible perte de charges
- 16 connexions pour toutes configurations possibles
- Connexion standard AE34C (DN75), système de distribution d'air rond (Air Excellente Circulaire)
- Etanchéité air classe C
- Silencieux: évite la transmission du son entre les chambres et le son de l'appareil
- Plusieurs trappes d'inspection en DN180 avec joint d'étanchéité EPDM et verrouillage



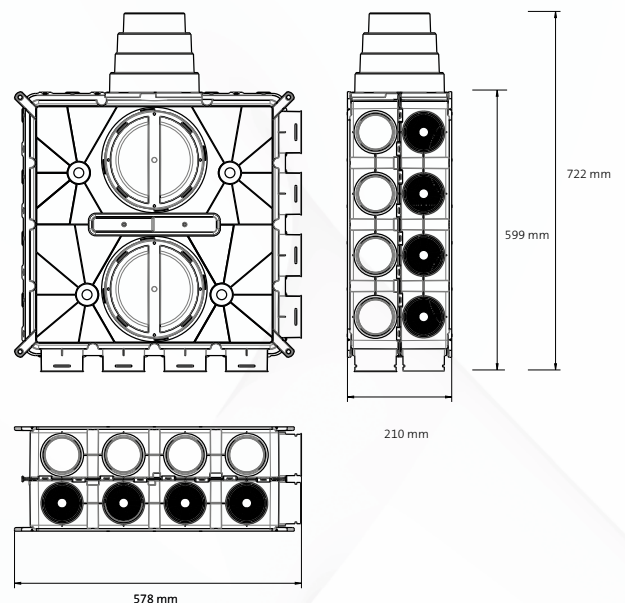
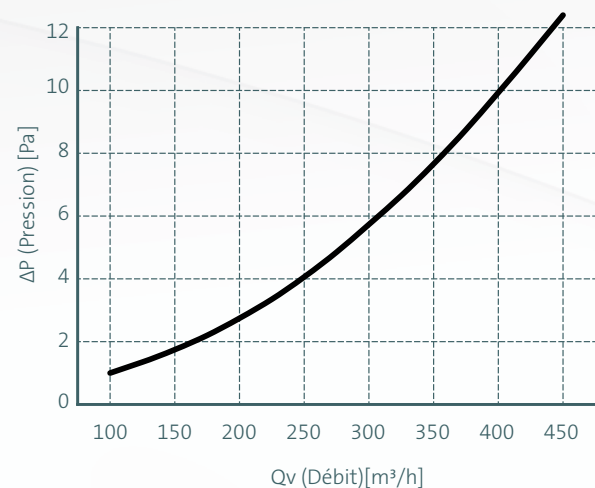
Installation simple

- Extrêmement léger et pas d'arêtes
- Peut être installé sur des murs, sur le sol et sous des faux plafonds
- Colliers de montage intégrés des deux côtés
- Installation verticale et horizontale possible avec conduits d'insufflation et d'extraction
- Les régulateurs de débit sont faciles à installer et à remplacer grâce à bonne accessibilité
- Conduits d'insufflation et d'extraction isolés disponibles en DN125, DN150, DN160 en DN180



Pertes de charge Dbox	
Qv (Débit) [m³/h]	ΔP (Pertes de charge) [Pa]
100	1.0
150	1.7
200	2.7
250	4.0
300	5.7
350	7.6
400	9.9
450	12.4

Les chiffres sont basés sur des mesures par le TÜV SÜD.



Régulateurs de débits à 12 anneaux

Les régulateurs de débits sont branchés directement sur le caisson afin de corriger le débit nécessaire par pièce. Les anneaux sont définis au moyen du système de calcul Ubbink. Les régulateurs de débits peuvent être facilement supprimés ou modifiés suite à une modification dans le système ou à un nettoyage. Les anneaux sont faciles à couper.



Anneaux à enlever	Zeta	Q_v [m ³ /h]					
		10	20	30	40	50	60
		ΔP [Pa]					
0	20.01	4.5	17.9	40.2	71.5	111.7	160.9
1	15.98	3.6	14.3	32.1	57.1	89.2	128.5
2	12.45	2.8	11.1	25.0	44.5	69.5	100.1
3	9.41	2.1	8.4	18.9	33.6	52.5	75.7
4	7.32	1.6	6.5	14.7	26.2	40.9	58.9
5	5.30	1.2	4.7	10.7	18.9	29.6	42.6
6	3.63	0.8	3.2	7.3	13.0	20.3	29.2
7	2.62	0.6	2.3	5.3	9.4	14.6	21.1
8	1.82	0.4	1.6	3.7	6.5	10.2	14.6
9	1.24	0.3	1.1	2.5	4.4	6.9	10.0
10	0.77	0.2	0.7	1.5	2.8	4.3	6.2
11	0.41	0.1	0.4	0.8	1.5	2.3	3.3
12	0.18	0.0	0.2	0.4	0.6	1.0	1.4