

Coltair

Ventilation et chauffage décentralisé



Le Coltair est un système décentralisé pouvant servir à la ventilation, au chauffage et à la récupération de chaleur. Il est principalement utilisé dans des bâtiments industriels.

Le Coltair est conçu pour résoudre les problèmes de température sur les lieux de travail. Sa conception modulaire peut être modifiée et/ou adaptée à tout moment si nécessaire.

VERSIONS

Le gainage Coltair est livrable en deux versions standards :

- Version 05 (520 x 520mm)
- Version 07 (750 x 750mm)

Grâce au principe de construction modulaire, il est possible de combiner les différents éléments pour construire trois modèles :

1. Unité mécanique d'introduction d'air:

Convient à l'introduction d'air extérieur frais ou réchauffé, par passage mural ou en toiture. Il est également possible d'introduire un système de recirculation de l'air ambiant.

2. Unité mécanique de recirculation d'air:

Convient pour la recirculation de l'air chaud d'un local. Il est également possible de procéder à un réchauffement de l'air grâce à une batterie de chauffe.

3. Unité mécanique d'extraction d'air:

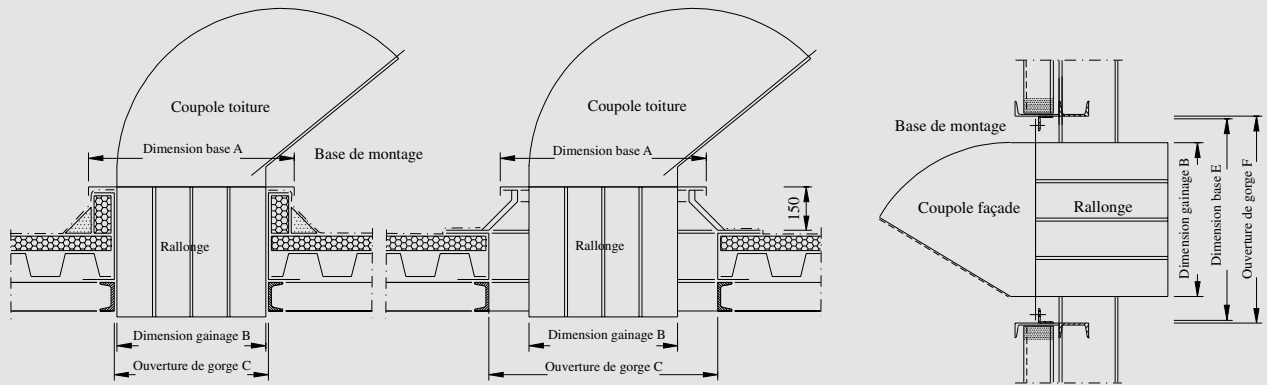
Convient à l'extraction de l'air par voie murale ou en toiture. Dans cette unité, le ventilateur est retourné pour souffler en sens inverse, permettant ainsi l'extraction de l'air.

Toutes les hélices de ces ventilateurs sont pourvues d'un système axial ou mixed flow, et sont réalisées avec un moteur à rotor extérieur ou moteur à cage. Pour la réalisation d'une unité Coltair, Colt met à disposition les divers éléments standards suivants :

- **Coupole d'aspiration** pour unité de montage en toiture (Rifu) et pour montage en façade (Wifu)
- **Base de montage** pour une installation en toiture (Rifu) ou en façade (Wifu)
- **Rallonges** de différentes longueurs

- **Section de recirculation**
- **Section filtre** à filtre standard Classe EU3
- **Élément de chauffage** à vapeur ou à eau chaude
- **Baffles d'insonorisation** de tailles différentes
- **Section ventilateur** en version axial ou mixed-flow
- **Élément de réduction de gainage et élément de diffusion**
- **Élément coudé** 30° - 45° - 90°
- **Grille de soufflage** de différentes versions

Les éléments de gainage profilés sont réalisés en aluminium simple peau Colterra. Le Colterra est un matériau aluminium anti-corrosion de haute qualité. Les éléments de raccord standard offrent la possibilité de créer toutes sortes de combinaisons des éléments de gainage.



Détail du principe de montage Rifu sur une costière architecturale.

Détail du principe de montage Rifu sur une costière polyester.

Détail du principe de montage Wifu pour un montage en baie su

Dimensions	A	B	C	D	E	F
Size 05	820 x 820	520 x 520	540 x 540	800 x 800	680 x 680	700 x 700
Size 07	1120 x 1120	750 x 750	770 x 770	1200 x 1200	1100 x 1100	1120 x 1120

Codification	Tension Volt/Ph	Intensité A	Couplage	Puissance kW	Nombre de tours min ⁻¹	Débit max. m ³ /h	m ³ /s
FA05							
FA/2/05/RE/							
VS23	230/1	2,6		0,56	max 1210	max 7.315	max 2,03
23	400/3	1,8	Δ	0,86	1370	10.070	2,80
18	400/3	1,1	Y	0,60	1050	7.420	2,06
16	400/3	0,72	Δ	0,30	930	6.950	1,93
12	400/3	0,41	Y	0,20	700	4.990	1,39
23 18	400/3	1,8/1,1	Δ/Y	0,86/0,60	1370/1050	10.070/7.420	2,8/2,06
16 12	400/3	0,72/0,41	Δ/Y	0,30/0,20	930/700	6.950/4.990	1,93/1,39
FA07							
FA/2/07/RE/							
VS16	230/1	3,1		0,70	max 870	max 12.755	max 3,54
23	400/3	3,6	Δ	1,80	1260	18.840	5,23
18	400/3	1,8	Y	0,97	910	14.125	3,92
16	400/3	1,35	Δ	0,60	900	13.020	3,62
12	400/3	0,78	Y	0,40	650	10.250	2,85
23 18	400/3	3,6/1,8	Δ/Y	1,80/0,97	1260/910	18.840/14.125	5,23/3,92
16 12	400/3	1,35/0,78	Δ/Y	0,60/0,40	900/650	13.020/10.250	3,62/2,85
FM07							
FM/2/07/NF/							
23	400/3	8,9	Δ/Y	4,0	1435	16.930	5,30
16	400/3	4,0	Y1,5	1,5	950	11.685	4,01
12	400/3	2,7	Y	0,75	700	8.260	2,30
23 16	400/3	8,4/4,3	P-YY/Y	4,0/1,4	1445/965	19.076/11.420	5,30/4,00

Les versions avec moteur anti-déflagrant sont disponibles sur demande.