



CENTRALES DOUBLE FLUX POUR APPLICATIONS TERTIAIRES

DOSSIER DE PRESCRIPTION

CRITAIR DUO AUTO 6 à 60



CRITAIR DUO AUTO 6 à 60

débits jusqu'à 6 000 m³/h

Les Produits

- **Programmation et fonctionnement simplifiés :**
 - commande déportée,
 - régulation de la température de soufflage,
 - horloge intégrée,
- **Finition haut de gamme :**
 - structure double peau,
- **Accessibilité maximum :**
 - accès par le dessous grâce aux panneaux démontables par vis 1/4 tour.



Commande déportée

CONSTRUCTION

- Caisson en tôle d'acier prélaqué.
- **Panneaux démontables double peau**, isolation épaisseur 20 mm (sauf Critair DUO AUTO 6 et 10, épaisseur 10 mm).

Panneaux inférieurs démontables par vis 1/4 tour, facilitant ainsi l'accès par le dessous à tous les composants (en version verticale l'accès se fait par le côté).

Panneaux latéraux interchangeable :

les filtres et les ventilateurs sont solidaires des panneaux qui sont eux-mêmes interchangeables, permettant ainsi de multiples combinaisons soufflage-reprise sur chantier.

- Échangeur étanche à flux croisé en aluminium, efficacité 52 à 62% selon les conditions d'utilisation.
- Bac à condensats.
- Moto-ventilateurs double ouïe à entraînement direct, montés sur plots antivibratoires. Moteurs classe F, mono 230 V (sauf DUO AUTO 40, 50 et 60 : tri 400 V+N).
- Filtres G4 très facilement accessibles : dessus, dessous ou sur le côté.
- Boîtier de raccordement électrique fixé sur le côté du caisson.

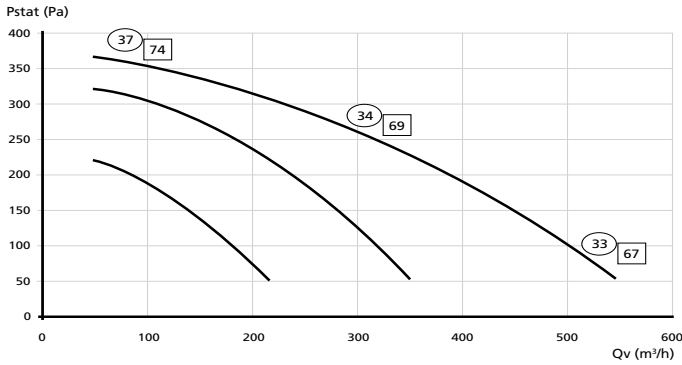
RÉGULATION

- **Commande déportée :**
 - Paramétrage du fonctionnement de la machine,
 - Affichage modes et défauts sur écran de contrôle,
 - Installation possible jusqu'à 100 m.
- **Programmation hebdomadaire :**
4 programmes journaliers prédéfinis disponibles.
- **Température :**
Contrôle de la température de soufflage :
 - soit régulation automatique de la batterie électrique,
 - soit régulation de la vanne (V3V) de la batterie eau chaude ou de la batterie change-over.Gestion automatique du by-pass (free-cooling).
- **Ventilation :**
Sélection de la vitesse du ventilateur sur les moteurs 3 vitesses.
- **Filtres :**
Fonction alarme encrassement des filtres (pressostats non montés).

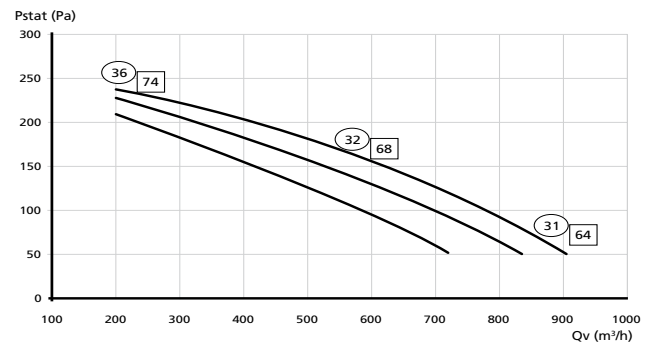
COURBES CARACTÉRISTIQUES

* Les produits repérés par ce logo respectent les recommandations d'affichage des performances définies par Uniclîma.

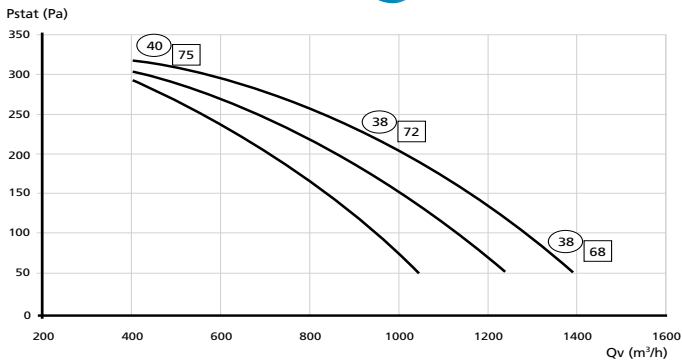
CRITAIR DUO AUTO 6



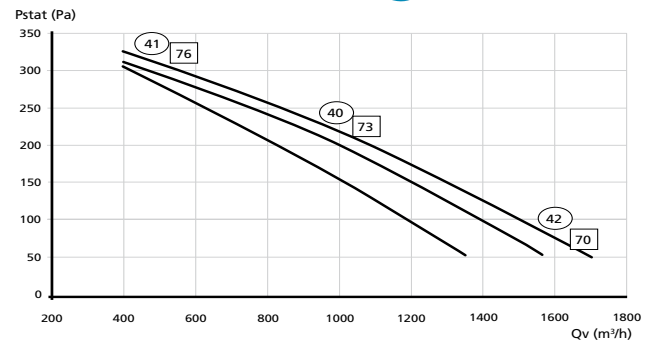
CRITAIR DUO AUTO 10



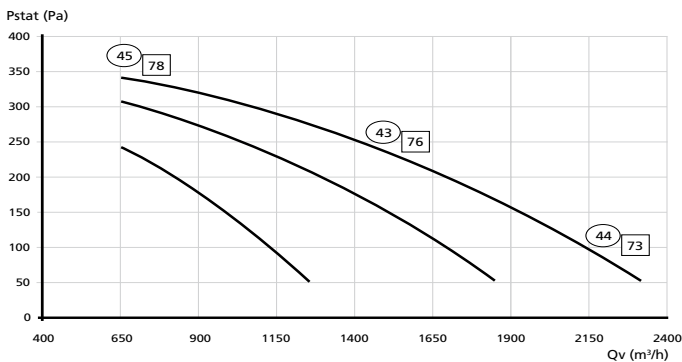
CRITAIR DUO AUTO 16



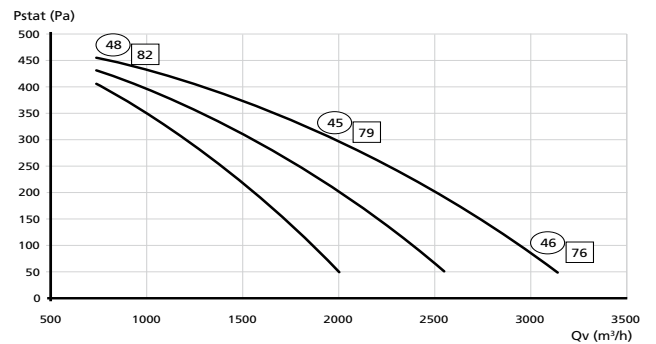
CRITAIR DUO AUTO 19



CRITAIR DUO AUTO 25



CRITAIR DUO AUTO 30



— Courbes sans by-pass ou avec by-pass externe.

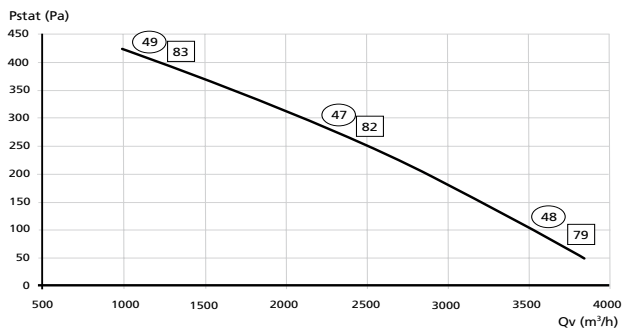
38 Niveau de pression acoustique moyen global L_{p4m} [dB(A)] rayonné en champ libre sur plan réfléchissant à 4 m.

72 Niveau de puissance acoustique globale L_{wcond} [dB(A)] rayonné dans le conduit à l'aspiration suivant la norme de mesure en conduit ISO 5136.

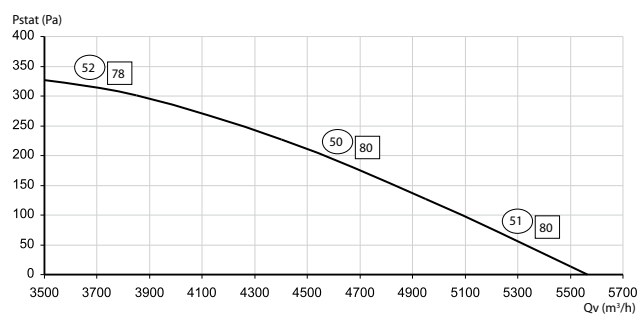
COURBES CARACTÉRISTIQUES

* Les produits repérés par ce logo respectent les recommandations d'affichage des performances définies par Uniclîma.

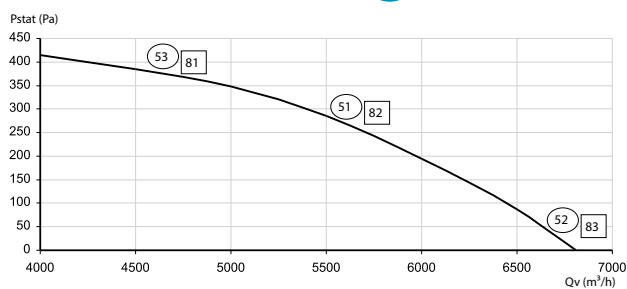
CRITAIR DUO AUTO 40



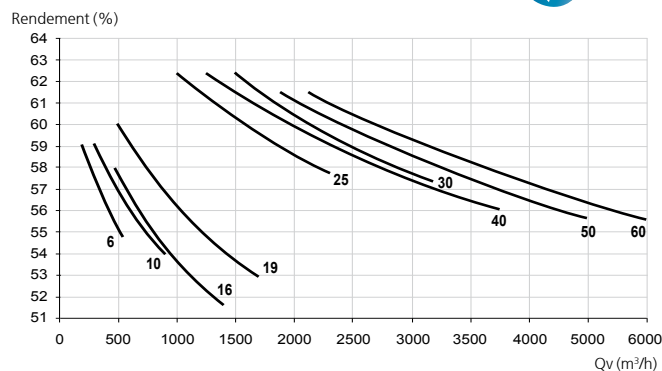
CRITAIR DUO AUTO 50



CRITAIR DUO AUTO 60



RENDEMENT CRITAIR DUO AUTO

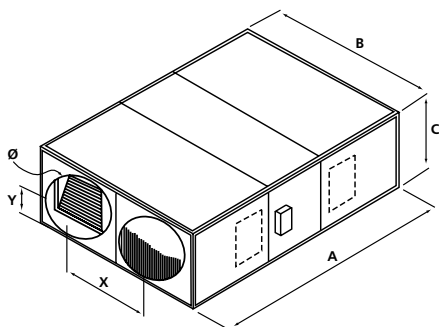


— Courbes sans by-pass ou avec by-pass externe.

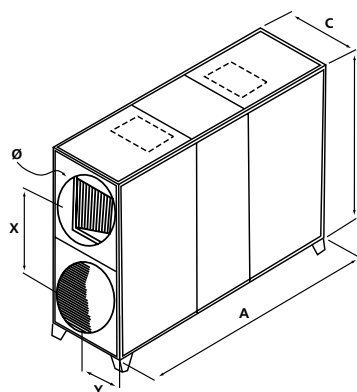
38 Niveau de pression acoustique moyen global L_{p4m} [dB(A)] rayonné en champ libre sur plan réfléchissant à 4 m.

72 Niveau de puissance acoustique global L_{wcond} [dB(A)] rayonné dans le conduit à l'aspiration suivant la norme de mesure en conduit ISO 5136.

DIMENSIONS



VERSION HORIZONTALE



VERSION VERTICALE*

*La hauteur des pieds est de :
 - 90 mm sans batterie ou avec batterie électrique,
 - 200 mm avec batterie eau chaude.

CARACTÉRISTIQUES

Version horizontale sans batterie (installation à l'abri ou à l'extérieur avec toiture TPR)

Taille	Moteur		Polarité	I. Prot. A	A	B	C	X	Y	Ø	Poids moyen	REF
	Tension V	Puis. W										
6	230	2 x 65	4P	1,5	990	750	270	356	152	200	46	DUO 6 AUTO
10	230	2 x 147	4P	2,7	1150	860	385	451	192	315	73	DUO 10 AUTO
16	230	2 x 350	4P	5,1	1350	900	410	418	205	315	96	DUO 16 AUTO
19	230	2 x 350	4P	6,7	1450	900	470	418	265	315	104	DUO 19 AUTO
25	230	2 x 350	4P	6,8	1700	1230	490	583	283	355	145	DUO 25 AUTO
30	230	2 x 550	4P	10,3	1700	1230	530	583	283	400	160	DUO 30 AUTO
40	400	2 x 750	4P	6,5	1700	1230	630	583	358	450	184	DUO 40 AUTO
50	400	2 x 1500	4P	11,2	1700	1350	705	674	415	560	240	DUO 50 AUTO
60	400	2 x 1500	4P	11,2	1900	1450	755	724	465	630	278	DUO 60 AUTO

Version horizontale avec batterie eau chaude (installation à l'abri ou à l'extérieur avec toiture TPR)

10	230	2 x 147	4P	2,7	1150	860	385	451	192	315	76	DUO 10 AUTO BEC
16	230	2 x 350	4P	5,1	1350	900	410	418	205	315	100	DUO 16 AUTO BEC
19	230	2 x 350	4P	6,7	1450	900	470	418	265	315	108	DUO 19 AUTO BEC
25	230	2 x 350	4P	6,8	1700	1230	490	583	283	355	150	DUO 25 AUTO BEC
30	230	2 x 550	4P	10,3	1700	1230	530	583	283	400	165	DUO 30 AUTO BEC
40	400	2 x 750	4P	6,5	1700	1230	630	583	358	450	189	DUO 40 AUTO BEC
50	400	2 x 1500	4P	11,2	1700	1350	705	674	415	560	245	DUO 50 AUTO BEC
60	400	2 x 1500	4P	11,2	1900	1450	755	724	465	630	283	DUO 60 AUTO BEC

Version horizontale avec batterie électrique (installation à l'abri ou à l'extérieur avec toiture TPR)

6	230	2 x 65	4P	1,5	990	750	270	356	152	200	47	DUO 6 AUTO BET
10	230	2 x 147	4P	2,7	1150	860	385	451	192	315	74	DUO 10 AUTO BET
16	230	2 x 350	4P	5,1	1350	900	410	418	205	315	97	DUO 16 AUTO BET
19	230	2 x 350	4P	6,7	1450	900	470	418	265	315	105	DUO 19 AUTO BET
25	230	2 x 350	4P	6,8	1700	1230	490	583	283	355	147	DUO 25 AUTO BET
30	230	2 x 550	4P	10,3	1700	1230	530	583	283	400	162	DUO 30 AUTO BET
40	400	2 x 750	4P	6,5	1700	1230	630	583	358	450	186	DUO 40 AUTO BET
50	400	2 x 1500	4P	11,2	1700	1350	705	674	415	560	242	DUO 50 AUTO BET
60	400	2 x 1500	4P	11,2	1900	1450	755	724	465	630	280	DUO 60 AUTO BET

Version verticale sans batterie (installation à l'abri)

6	230	2 x 65	4P	1,5	990	750	270	356	152	200	52	DUO 6 AUTO V
10	230	2 x 147	4P	2,7	1150	860	385	451	192	315	79	DUO 10 AUTO V
16	230	2 x 350	4P	5,1	1350	900	410	418	205	315	102	DUO 16 AUTO V
19	230	2 x 350	4P	6,7	1450	900	470	418	265	315	110	DUO 19 AUTO V
25	230	2 x 350	4P	6,8	1700	1230	490	583	265	355	154	DUO 25 AUTO V
30	230	2 x 550	4P	10,3	1700	1230	530	583	283	400	169	DUO 30 AUTO V
40	400	2 x 750	4P	6,5	1700	1230	630	583	358	450	194	DUO 40 AUTO V
50	400	2 x 1500	4P	11,2	1700	1350	705	674	415	560	250	DUO 50 AUTO V
60	400	2 x 1500	4P	11,2	1900	1450	755	724	465	630	288	DUO 60 AUTO V

Version verticale avec batterie eau chaude (installation à l'abri)

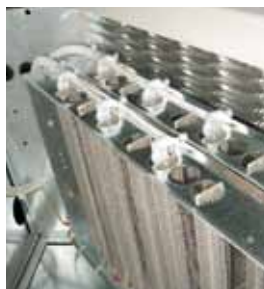
10	230	2 x 147	4P	2,7	1150	860	385	451	192	315	82	DUO 10 AUTO V/BEC
16	230	2 x 350	4P	5,1	1350	900	410	418	205	315	106	DUO 16 AUTO V/BEC
19	230	2 x 350	4P	6,7	1450	900	470	418	265	315	114	DUO 19 AUTO V/BEC
25	230	2 x 350	4P	6,8	1700	1230	490	583	265	355	159	DUO 25 AUTO V/BEC
30	230	2 x 550	4P	10,3	1700	1230	530	583	283	400	174	DUO 30 AUTO V/BEC
40	400	2 x 750	4P	6,5	1700	1230	630	583	358	450	199	DUO 40 AUTO V/BEC
50	400	2 x 1500	4P	11,2	1700	1350	705	674	415	560	255	DUO 50 AUTO V/BEC
60	400	2 x 1500	4P	11,2	1900	1450	755	724	465	630	293	DUO 60 AUTO V/BEC

Version verticale avec batterie électrique (installation à l'abri)

6	230	2 x 65	4P	1,5	990	750	270	356	152	200	53	DUO 6 AUTO V/BET
10	230	2 x 147	4P	2,7	1150	860	385	451	192	315	80	DUO 10 AUTO V/BET
16	230	2 x 350	4P	5,1	1350	900	410	418	205	315	103	DUO 16 AUTO V/BET
19	230	2 x 350	4P	6,7	1450	900	470	418	265	315	111	DUO 19 AUTO V/BET
25	230	2 x 350	4P	6,8	1700	1230	490	583	265	355	156	DUO 25 AUTO V/BET
30	230	2 x 550	4P	10,3	1700	1230	530	583	283	400	171	DUO 30 AUTO V/BET
40	400	2 x 750	4P	6,5	1700	1230	630	583	358	450	196	DUO 40 AUTO V/BET
50	400	2 x 1500	4P	11,2	1700	1350	705	674	415	560	252	DUO 50 AUTO V/BET
60	400	2 x 1500	4P	11,2	1900	1450	755	724	465	630	290	DUO 60 AUTO V/BET

CARACTÉRISTIQUES - BATTERIE

Batteries électriques



Se montent sur toutes les versions horizontales et verticales, avec ou sans by-pass.

Taille centrale	Tension alimentation V	Puissance kW	Température de sortie d'air selon débit d'air (temp. ext. 8°C)		Pertes de charge sur l'air Pa
			°C	m ³ /h	
BET DUO 6	230	4	37	400	5
BET DUO 10	400 + N	4,5	27	800	9
BET DUO 16	400 + N	6	23	1200	9
BET DUO 19	400 + N	9	27	1400	12
BET DUO 25	400 + N	12	25	2000	7
BET DUO 30	400 + N	12	21	2700	12
BET DUO 40	400 + N	12	19	3200	12
BET DUO 50	400 + N	18	20	4500	11
BET DUO 60	400 + N	24	21	5500	13

Batteries eau chaude



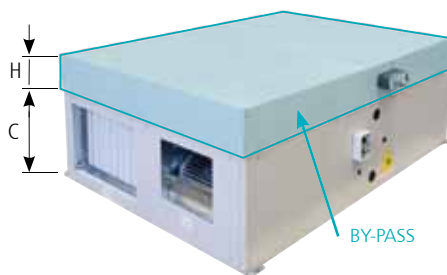
Batteries 3 rangs. Diamètre de raccordement 3/4" sauf BEC DUO 50 et 60 : 1"

Taille centrale	Conditions : T° entrée air 8°C - régime d'eau 70/60°C					
	Puis. selon débit d'air (kW)	Débit d'air m ³ /h	Temp. sortie d'air °C	Pertes de charge sur l'air (Pa)	Débit d'eau m ³ /h	Pertes de charge sur l'eau (kPa)
BEC DUO 10	11,3	1000	40,5	66	0,99	13
BEC DUO 16	16,3	1400	41,5	63	1,43	31
BEC DUO 19	20,4	1900	39	85	1,8	18
BEC DUO 25	29,7	2500	42,2	61	2,61	20
BEC DUO 30	35,1	3200	39,6	85	3,09	27
BEC DUO 40	44,3	4000	39,9	90	3,9	49
BEC DUO 50	47,5	5000	28	95	4,2	23
BEC DUO 60	54,8	6000	27	115	4,8	25

OPTIONS MONTÉES D'USINE

By-pass motorisé monté d'usine.

En tôle d'acier prélaqué.
Possibilité de montage de l'ensemble Critair DUO AUTO horizontal + by-pass en extérieur sans ajout de toiture. Installation à l'abri pour versions verticales.



Plus-value à ajouter à la version correspondante.

REF	H (mm)	Poids (kg)
BP EXT DUO 6	75	16
BP EXT DUO 10	75	20
BP EXT DUO 16	75	26
BP EXT DUO 19	100	33
BP EXT DUO 25	150	45
BP EXT DUO 30	150	45
BP EXT DUO 40	150	45
BP EXT DUO 50	175	52
BP EXT DUO 60	200	60



Registre anti-gel motorisé REG DUO (moteur IP 54)

Protège l'installation et les batteries à eau du gel lors de l'arrêt de la centrale.
Moteur tout ou rien.
Fonctionne avec le kit Pilot Duo - code 512 694.



Caisson de mélange VDF DUO

Permet de recycler une partie du débit selon l'occupation du local.
Peut aussi être utilisé pour monter la température d'un local lors de la mise en chauffe.
Pour le fonctionnement :
- soit manuel,
- soit motorisé et piloté par sonde. Fonctionne indépendamment de la régulation.

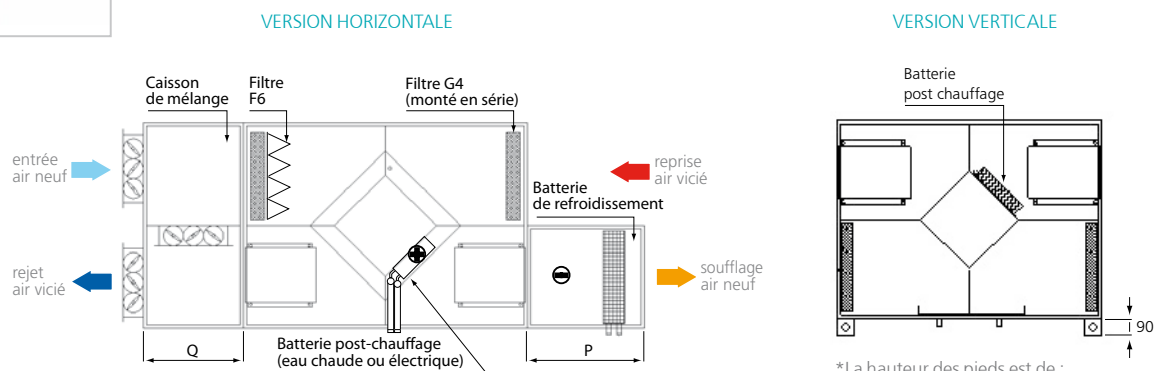
Dimensions	
REF	Q (mm)
VDF DUO 10	450
VDF DUO 16	480
VDF DUO 19	480
VDF DUO 25	650
VDF DUO 30	650
VDF DUO 40	650
VDF DUO 50	707
VDF DUO 60	757

OPTIONS MONTÉES D'USINE



Toiture TPR pour montage extérieur (seulement pour version horizontale)

Panneau en acier prélaqué fixé sur la centrale, empêchant l'infiltration d'eau entre le panneau et le châssis profilé.



*La hauteur des pieds est de :
- 90 mm avec batterie électrique,
- 200 mm avec batterie eau chaude.

ACCESSOIRES



Batteries change over BEF DUO

Se montent uniquement sur les versions horizontales (avec ou sans by-pass) sur la sortie d'air neuf, à l'extérieur de la centrale. Batteries 3 rangs. Utilisées en mode froid ou chaud.



Visière pare-pluie rectangulaire VPC DUO

Protège la centrale des introductions d'eau et de corps étrangers.



Buse sifflet circulaire BUS

Protège la centrale des introductions d'eau et de corps étrangers.

Filtres compact F6

Se montent sur le réseau air neuf, en amont de l'échangeur. Le ΔP indiqué dans le tableau est la perte de charge supplémentaire initiale engendré par le filtre F6 par rapport au filtre G4.

Dépressostat réglable

Livré avec prise de pression IP 54. Réglable de 20 à 300 Pa. Pouvoir de coupure 1 Amp.

REF	ΔP (Pa)
F6 C DUO 16	43
F6 C DUO 19	38
F6 C DUO 25	25
F6 C DUO 30	29
F6 C DUO 40	20
F6 C DUO 50	72
F6 C DUO 60	25

MONTAGE - CONFIGURATIONS

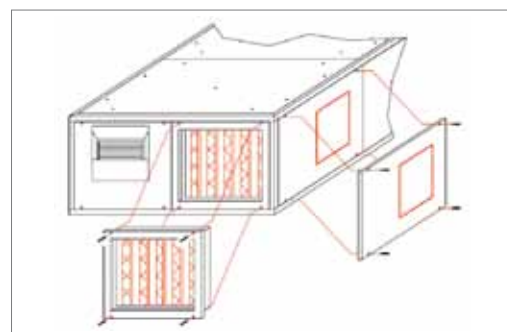
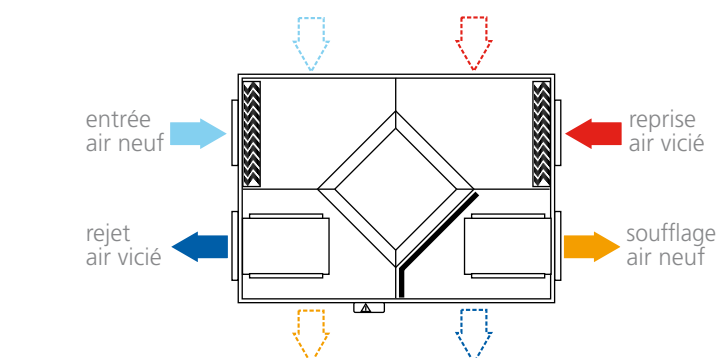
De multiples combinaisons sont possibles grâce aux panneaux ventilateurs et aux panneaux filtres démontables.

Les ventilateurs et les filtres sont solidaires des panneaux démontables, chaque centrale est reconfigurable sur site.

Les Produits

- Version avec by-pass motorisé.
- Accès par le dessous.

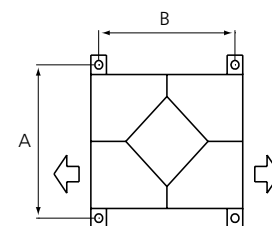
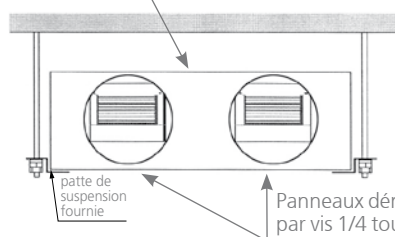
VERSION HORIZONTALE (VUE DE DESSOUS)



- combinaisons possibles sur chantier
- configuration standard (autres configurations, nous consulter)

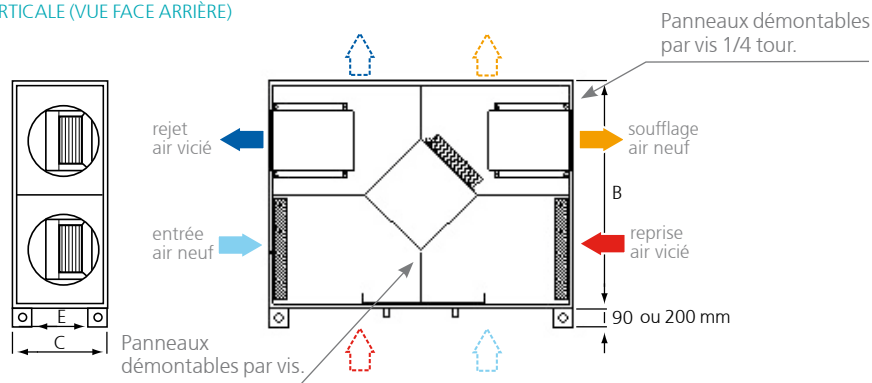
La suspension des centrales est facilitée par des pattes prévues à cet effet. L'accès à la centrale se fait par le dessous, en démontant les 2 panneaux fixés par des vis 1/4 de tour.

Panneaux démontables par vis.



	DUO AUTO 6	DUO AUTO 10	DUO AUTO 16	DUO AUTO 19	DUO AUTO 25	DUO AUTO 30	DUO AUTO 40	DUO AUTO 50	DUO AUTO 60
A	796	906	946		1276			1396	1496
B	940	1100	1230		1630			1630	1830

VERSION VERTICALE (VUE FACE ARRIÈRE)



- combinaisons possibles sur chantier
- configuration standard (autres configurations, nous consulter)

	DUO AUTO 6	DUO AUTO 10	DUO AUTO 16	DUO AUTO 19	DUO AUTO 25	DUO AUTO 30	DUO AUTO 40	DUO AUTO 50	DUO AUTO 60
B	750	860	900	900	1230	1230	1230	1350	1450
C	270	385	410	470	490	530	630	705	755
E	153	267	267	327	347	387	487	555	615