

# VMC tertiaire - Traitement de l'air



## VMC tertiaire

### VENTILATION MODULÉE



Système VISIOVENT  
p.279



Système VARIVENT  
p.280



Système Hygro H-VENT  
p.281

### TOURELLES CENTRIFUGES STANDARD



MRF BC  
p.302

### VARIATEURS DE VITESSE



VEM EC - VEM - VAM  
p.303

### BOUCHES D'EXTRACTION



BE - BN  
p.304



BTP - BTAH - BTHP  
p.305



## Traitement de l'air

### BATTERIE THERMODYNAMIQUE



BTH SPLITS et VRF  
p. 318

### CENTRALES DOUBLE FLUX HR - ÉCHANGEUR À CONTRE-COURANT



DUOTECH LIGHT  
p. 319



DUOTECH  
p. 322



DUOTECH XP  
p. 327

## Nouveautés



CRITAIR BC et EC

- Affichage des données
- Choix entre plusieurs modes de fonctionnement



CRITAIR EC SILENCE

- Compact et silencieux
- Sélection intuitive du mode de fonctionnement



DUOTECH XP

- La centrale la plus plate du marché
- Idéale pour installation en faux-plafond



DUOFLEX

- Compacité
- Régulation intégrée "Plug and Play"



Système Hygro H-VENT

- Système sous Avis Technique
- Application hôtellerie



# air

## CAISSONS D'EXTRACTION



CRITAIR EC  
300/500 PCI  
p.284

CRITAIR  
BC 300/500  
p.286

CRITAIR EC  
p.289

CRITAIR  
EC SILENCE  
p.291

CRITAIR  
BC C4 et EC C4  
p.295

## VENTILATEURS DE CONDUITS



AX BC et EC  
p.298

VCM EASY  
p.299

## VENTILATEURS HÉLICOÏDES



BASIC BC  
p.300

PERF BC  
p.301

## BOUCHES D'EXTRACTION ET D'INSUFFLATION



B-LK - BI-LK - BRI - BPR  
p.306

TM-M - TM-P  
p.308

## RÉGULATEURS DE DÉBIT



MAR  
p.309

## DIFFUSEURS CIRCULAIRES



DAM - DAP  
p.310

## GRILLES DE REPRISE



GRA - GRK - GRE  
p.311

## GRILLES EXTÉRIEURES



GAC - GAE 25  
p.313

## CENTRALES DOUBLE FLUX HR ÉCHANGEUR ROTATIF



ROTATECH  
p. 330

ROTO 350+ ET 600+  
p.334

## CENTRALE DOUBLE FLUX HR ÉCHANGEUR À CONTRE-COURANT



DUOFLEX  
p.338

## DOUBLE FLUX HR DÉCENTRALISÉ



NOVA HR  
p.346

## CAISSON TRAITEMENT DE L'AIR



CRITAIR T  
p.350

## BATTERIES CIRCULAIRES



BTA  
p.354

## Guide de choix

Gamme Caissons d'extraction CRITAIR EC et BC p.282  
Gamme DF Tertiaire p.314

## Principe

Ventilation modulée :  
- Comment ça marche ? p.312  
- Solutions types p.314

## Services Atlantic

Formations Ventilation p.48  
Logiciels p.56  
Mises en service Ventilation p.58

NOS PRODUITS  
ONT LE SENS  
DU SERVICE !

Ventilation modulée

# Systemes : VISIOVENT, VARIVENT, Hygro H-VENT

## Systeme VISIOVENT

**Ventilation « tout ou peu » :**

- Ces solutions permettent des gains jusqu'à 35% sur les débits de renouvellement d'air.

**Principe :**

- En inoccupation, pendant la période de fonctionnement de la ventilation, le débit dans le local doit correspondre à 10% du débit nominal, ce débit étant communément appelé « débit de purge » est destiné à la post ou pré ventilation du local.
- En occupation, le débit nominal est obtenu grâce à la détection de présence.

## Systeme VARIVENT

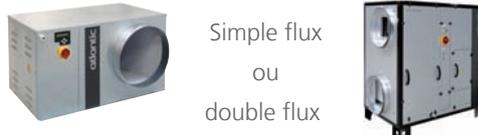
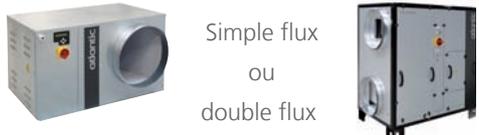
**Ventilation « proportionnelle » :**

- Ces solutions entraînent des gains pouvant atteindre 70% sur les débits de renouvellement d'air.

**Principe :**

- En inoccupation, le débit correspond à 10% du débit nominal, comme pour le système « tout ou peu ».
- En inoccupation, le débit correspond à 10% du débit nominal, comme pour le système « tout ou peu ». En occupation variable, le débit de renouvellement d'air varie selon le nombre d'occupants (selon le taux de dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>)).
- En occupation maximale, passage au débit nominal.

## Schémas de principe

	VISIOVENT		VARIVENT
Monozone	Visio V		Vari V
Capteur	 DIP-E ou DIP-S		 CO <sub>2</sub> Mur ou CO <sub>2</sub> Gaine
Organe de régulation	- Variateur de tension (VEM 5 AUTO) pour moteurs AC - Intégré dans les caissons avec moteurs EC		- Variateur de tension (VEM 5 AUTO) pour moteurs AC - Intégré dans les caissons avec moteurs EC
Type de ventilation compatible	 Simple flux ou double flux		 Simple flux ou double flux
Multizone	Visio B	Visio R	Vari R
Capteur	 DIP-E ou DIP-S	 DIP-E ou DIP-S	CO <sub>2</sub> Mur uniquement 
Organe de régulation	Bouche électrique (BEP)	Registre deux débits autoréglables (RM2A)	CAJ + registre proportionnel (RM/P)  + MAR 
Type de ventilation compatible	 Simple flux uniquement	 Simple flux ou double flux	 Simple flux ou double flux



Ventilation modulée

# Systeme : VISIOVENT



## DÉTECTEUR DE PRÉSENCE DIP (Système sous Avis Technique)

Lentille de Fresnel demi-sphérique.  
Angle de détection 360°.  
Diamètre de détection : 7,1 m pour hauteur 2,5 m  
8 m pour hauteur 3 m  
Alimentation : **230 V**.  
Puissance maxi : 1 000 W.  
Degré de protection : IP 40.  
Température de service : -10°C à + 50°C

Deux modèles :

- DIP-S pour montage au plafond, en saillie.
  - DIP-E pour montage au plafond, encastré.
- Temporisation réglable à l'extinction de 10 s à 12 min.  
Peut piloter plusieurs bouches BEP et plusieurs registres RM/2A.

### Tarifs

	REF	CODE	PRIX € HT
- Modèle apparent	DIP-S	323 002	163,00
- Modèle encastré	DIP-E	323 003	163,00

**51.80**



## BOUCHES ÉLECTRIQUES 2 DÉBITS BEP (Système VISIO-B de VISIOVENT)

Fonctionnent avec le détecteur de présence DIP.  
4 débits disponibles : 25, 50, 75 et 100 m³/h.  
Débit en inoccupation : 7,5 m³/h (10 m³/h pour la BEP 100).  
Plage utile de pression : 80 à 160 Pa.  
Alimentation : **230 V** fournis par le détecteur de présence DIP.  
Possibilité de commander l'éclairage en parallèle.

### Tarifs

	REF	CODE	PRIX € HT
BEP 25		521 050	79,50
BEP 50		521 051	79,50
BEP 75		521 052	79,50
BEP 100		521 053	79,50

**51.30**

+ Eco-participation en € HT : 0,08

### Manchon à griffes pour paroi mince

Ø125, longueur 100 mm.

	REF	CODE	PRIX € HT
M 125 HPL 100		520 019	6,40

**55.40**



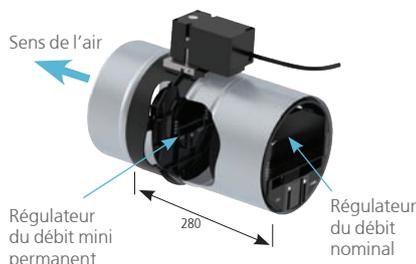
## VARIATEUR DE TENSION MONOPHASÉ VEM 5 AUTO (Système VISIO-V de VISIOVENT)

Le VEM 5 AUTO, piloté par un détecteur de présence DIP, commande les 2 allures du ventilateur correspondant aux tensions de consigne.  
Réglages des tensions mini et maxi dans le boîtier.  
Pas de détection = tension mini.  
Détection = tension maxi.  
Alimentation : **230 V**.  
IP 55.  
Intensité maxi sortie moteur : 5 Amp.  
Montage conseillé dans un local technique (à l'abri de la chaleur).

### Tarif

	REF	CODE	PRIX € HT
VEM 5 AUTO		323 130	369,00

**51.80**



## REGISTRES TOUT OU PEU RM/2A Système VISIO-R de VISIOVENT

En position fermée, un volet plein équipé d'un régulateur de débit permet d'obtenir un débit mini permanent.

En position ouverte, un manchon autoréglable installé en amont du registre régule le débit nominal qui aura été sélectionné.

Corps et volet en plastique.

Manchettes de raccordement en acier galvanisé.

**Moteur électrique mono 230 V.**

Pression de fonctionnement : 50 -250 Pa.

Consommation : 2,5 W.

### Tarifs - Caractéristiques

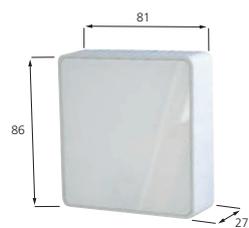
REF	Ø mm	Débit mini permanent en position fermée m³/h	Plage de réglage du débit nominal en position ouverte m³/h	CODE	PRIX € HT
RM 125/2A-100 ME	125	15	50 à 100	546 755	210,00
RM 125/2A-180 ME	125	15	100 à 180	544 841	210,00
RM 160/2A-180 ME	160	15	100 à 180	544 842	234,00
RM 160/2A-300 ME	160	25	210 à 300	544 844	234,00
RM 200/2A-300 ME	200	25	210 à 300	544 845	259,00
RM 200/2A-500 ME	200	45	350 à 500	544 847	259,00

51.30

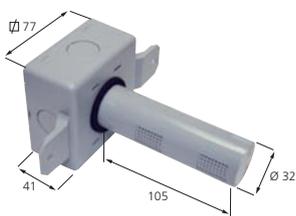
+ Eco-participation en € HT : 0,42

## Ventilation modulée

# Système : VARIVENT



CO2 MUR



CO2 GAINÉ

### SONDE CO2 MURALE

Alimentation : **24 V AC ou 24 V DC.**

Plage de mesure 400 à 2 000 ppm.

Consommation 0,7 W - Sortie 0-10 V.

Mise à jour du signal toutes les 5 secondes.

Hauteur d'installation dans la zone d'occupation : 2 m environ pour les locaux de 2,50 m, entre 3 m et 3,50 m pour les locaux de plus de 3,50 m.

Installation sur paroi verticale.

### SONDE CO2 POUR CONDUIT

Alimentation : **24 V AC ou 24 V DC.**

Plage de mesure 400 à 2 000 ppm.

Consommation 0,65 W - Sortie 0-10 V.

Mise à jour du signal toutes les 2 secondes.

Montage en reprise dans caisson ou dans conduit (vitesse maxi 7,5 m/s).

### Tarifs

REF	CODE	PRIX € HT
CO2 MUR	323 022	756,00
CO2 GAINÉ	323 023	496,00

51.80



### TRANSFORMATEUR 230/24 V AC

Tension entrée : **230 V AC**

Tension sortie : **24 V AC**

Puissance 50 VA - Poids 1,9 kg

Montage sur rail DIN.

### Tarif

REF	CODE	PRIX € HT
T 230/24 AC	533 179	99,00

51.80



### VARIATEUR DE TENSION MONOPHASÉ VEM 5 AUTO Système VARI-V de VARIVENT

Le VEM 5 AUTO, piloté par un détecteur de présence DIP, commande les 2 allures du ventilateur correspondant aux tensions de consigne.

Réglages des tensions mini et maxi dans le boîtier.

Pas de détection = tension mini.

Détection = tension maxi.

Alimentation : **230 V.**

IP 55.

Intensité maxi sortie moteur : 5 Amp.

Montage conseillé dans un local technique (à l'abri de la chaleur).

### Tarif

REF	CODE	PRIX € HT
VEM 5 AUTO	323 130	369,00

51.80



## REGISTRES PROPORTIONNELS RM/P Système VARI-R de VARIVENT

Registres étanches proportionnels en acier galvanisé, équipés de joints à lèvres.

Servomoteur alimenté en **24 V AC**.

Reçoit le signal de sortie 0-10V de la carte électronique CAJ.

Débit à régler :

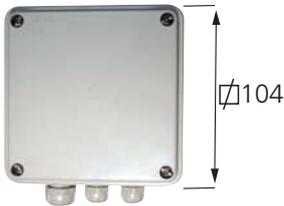
- débit mini = 10% du débit nominal,
- débit nominal : selon exigences réglementaires.

### Tarifs - Caractéristiques

REF	Ø	Débit maxi	CODE	PRIX € HT
RM/P 125	125	200	546 765	405,00
RM/P 160	160	400	546 766	418,00
RM/P 200	200	600	546 767	430,00
RM/P 250	250	1000	546 768	447,00
RM/P 315	315	1500	546 769	482,00
RM/P 400	400	2400	546 770	534,00

51.30

+ Eco-participation en € HT : 0,42



### CARTE ÉLECTRONIQUE CAJ

Transforme le signal de sortie de la sonde CO<sub>2</sub> (dans la plage 3,7 - 5,4 V selon l'Avis Technique) en signal 0-10 V pour piloter le servomoteur du RM/P ou un variateur de fréquence VFMT ou VFTT.

Peut piloter jusqu'à 4 RM/P.

Boîtier en ABS, IP 56, profondeur 55 mm.

Alimentation : **24 V AC**.

Réglage possible des niveaux mini et maxi de la sortie.

### Tarif

REF	CODE	PRIX € HT
CAJ	544 145	151,00

51.80

Ventilation modulée

# Système : Hygro H-VENT



Le système **Hygro H-VENT** est un système de modulation des débits destiné aux chambres d'hôtels composé :

- dans les chambres : d'entrées d'air autoréglables type **EA** (voir pages 157 et 158)
- dans les salles de bains (avec ou sans WC) : de bouches d'extraction hygroréglables type **BTAH** (voir ci-contre)
- dans les WC séparés : de bouches d'extraction type **BAWC** (voir pages 148 et 149)
- d'un réseau
- d'un caisson d'extraction type **CRITAIR EC C4** (voir pages 295 à 297)

### BOUCHES HYGRORÉGLABLES BTAH

Corps en matière plastique de couleur blanche.

Grille centrale démontable en plastique.

Diamètre de raccordement 125 mm.

### Tarifs - Caractéristiques

REF	Débit mini m <sup>3</sup> /h	Débit maxi m <sup>3</sup> /h	Plage HR Hmin-Hmax (%)	Lw (en dB(A)) à 136 Pa et 60% HR	Dn,e,w(C) en dB	CODE	PRIX € HT
BTAH 50	24	50	42-77	38	55	533 175	68,00
BTAH 60	36	60	25-65	38	55	538 861	68,00
BTAH 70	48	70	36-66	38	55	538 862	91,00

51.30

Guide de choix

# Gamme caissons d'extraction CRITAIR EC et BC

BESOINS	APPLICATIONS	0	250	500	750
<p><b>Réglementation 400°C - 1/2h</b></p> 	<p>Tous types de locaux tertiaires répondant à une exigence réglementaire d'un classement au feu de 400°C-1/2h (article CH41 à 43). Ex : ERP, sanitaires, locaux de sommeils...)</p> <p><b>CRITAIR BC C4</b> - jusqu'à 500 m³/h  <b>CRITAIR EC C4</b> - jusqu'à 2 500 m³/h  <b>AIRVENT</b> - jusqu'à 11 000 m³/h</p>		CRITAIR BC 500 C4	CRITAIR EC 1000 C4	
<p><b>Extraction standard</b></p> 	<p>Tous types de locaux tertiaires ou industriels ne répondant à aucune exigence réglementaire particulière.</p> <p><b>CRITAIR BC</b> - jusqu'à 500 m³/h  <b>CRITAIR EC</b> - jusqu'à 4 500 m³/h  <b>CRITAIR T</b> - de 4 500 à 12 000 m³/h</p>	CRITAIR BC OU EC 300	CRITAIR BC OU EC 500	CRITAIR EC 1000	
<p><b>Traitement acoustique</b></p> 	<p>Tous types de locaux tertiaires ou industriels ne répondant à aucune exigence réglementaire où l'on souhaite obtenir le meilleur confort acoustique possible. Ex : salles de réunion, locaux d'enseignements, écoles de musique...)</p> <p><b>CRITAIR EC SILENCE</b> - jusqu'à 4 500 m³/h</p>	CRITAIR EC 400 SILENCE	CRITAIR EC 600 SILENCE	CRITAIR EC 1000	

CAISSONS D'EXTRACTION 400°C-1/2H

## Débits jusqu'à 2 500 m³/h

- CRITAIR BC 500 C4**  
**CRITAIR EC 1000 à 2500 C4**
- Piquages en ligne
  - Extra-plat (taille 500)
  - Nombreuses fonctions sur versions Premium

Page 295



## Débits jusqu'à 900 m³/h

- AIRVENT M 402 à 902**
- Rejet vertical (idéal pour installation en combles)
  - Faible coût

Page 143



## Débits jusqu'à 11 000 m³/h

- AIRVENT PC 3002 à 8002**
- Variateur de fréquence intégré
  - Pression constante
  - Facilité d'installation

page 142





## CAISSONS D'EXTRACTION STANDARD

Débits jusqu'à 4 500 m<sup>3</sup>/h

CRITAIR BC 300 à 500  
CRITAIR EC 300 à 4500

- Piquages en ligne
- Caisson compact
- Nombreuses fonctions sur versions Premium



Pages 284 et 289

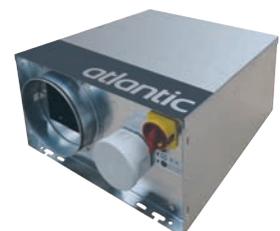
## CAISSONS D'EXTRACTION ULTRA SILENCIEUX

Débits jusqu'à 4 500 m<sup>3</sup>/h

CRITAIR EC 400 à 4500 SILENCE

- Piquages en ligne
- Caisson ultra silencieux
- Ensemble moteur-turbine monté sur plots antivibratiles
- Nombreuses fonctions sur versions Premium
- Isolation renforcée compartiment moteur

Page 291

Débits jusqu'à 12 000 m<sup>3</sup>/h

CRITAIR T52 à 103

- Piquages en ligne
- Débits élevés
- Caissons isolés



Page 352

# Caissons d'extraction basse consommation pour petits locaux tertiaires

## CRITAIR EC 300/500 PCI

Débits jusqu'à 600 m<sup>3</sup>/h



CRITAIR EC 300 ET 500 PCI INTELLIGENT

### Ses atouts

- **Facilité d'intégration :**
  - compacité et acoustique renforcées pour une intégration facile dans les faux-plafonds
- **Simplicité d'installation :**
  - « Plug and play » : pas de réglage des débits
  - indicateur de bon fonctionnement
  - interrupteur de proximité monté d'usine
- **Universel :**
  - s'adapte à un maximum de configurations



### Description - Application

Les caissons d'extraction **CRITAIR EC 300/500 PCI** sont destinés à toutes les applications de VMC dans les petits locaux tertiaires (ex : bureaux, écoles, commerces...). Ils s'adaptent à un maximum de configurations (intérieur, extérieur, extraction, insufflation) et se montent **dans toutes les positions**.

**Fonctionnement avec bouches autoréglables, ou régulateurs de débits.**

### Construction

**Caisson** en tôle d'acier galvanisé avec couvercle d'accès au moteur.

**Piquages en ligne.**

**Interrupteur de proximité monté d'usine.**

Bornier de raccordement extérieur avec connectiques rapides.

**Alimentation :** 230 V - 50 Hz.

**Moteur IP 44** à commutation électronique EC, monté sur roulement à billes étanches, graissé à vie.

**Courbe** auto-adaptative (pression croissante).

**Isolation phonique** épaisseur 20 mm dans compartiment aéraulique.

**Indicateur** de bon fonctionnement par LED.

**Possibilité de pilotage :** variateur de vitesse VEM EC.

### Tarifs

REF	CODE	PRIX € HT
CRITAIR EC 300 PCI	512 198	570,00
CRITAIR EC 500 PCI	512 199	690,00

51.10

**EXCLUSIF**

#### LES CAISSONS INTELLIGENTS

**Plug&play... Pas de réglage des débits**

Le caisson s'adapte automatiquement aux contraintes du réseau pour garantir efficacité et performances acoustiques.



#### Indicateur de bon fonctionnement :

Le voyant allumé indique que la plage de fonctionnement du caisson est normale. Si le voyant clignote, cela signifie que les pertes de charges sont anormales (bouchons ou accidents dans le réseau, bouches manquantes, fuites...); dans ce cas, veuillez vérifier l'installation.



## Accessoires



**Variateur de vitesse pour commande déportée pour CRITAIR EC.**

REF	CODE	PRIX € HT
VEM EC	311 005	85,00



### Manchettes souples

Manchette incombustible M0, 400°C / 2h.  
Évite la transmission des vibrations du groupe au réseau.  
Livrée avec 2 colliers plats

**Manchette largeur 160 mm**

REF	CODE	PRIX € HT
MRS 125	533 021	34,50
MRS 160	533 709	38,40



### Caisson filtrant CFG pour CRITAIR EC 500 PCI

Se monte en amont du caisson de ventilation. Caisson en tôle galvanisée. Couverture démontable par vis 1/4 tour.  
Piquage circulaire amont équipé d'un joint double lèvres.  
Filtre démontable constitué d'un cadre métallique et d'un média synthétique plissé, efficacité 90% gravimétrique (classe G4 selon EN 779). Permet de filtrer l'air neuf conformément aux exigences du Code du Travail (Art. R 235.2.6).

**Caisson filtrant CFG**

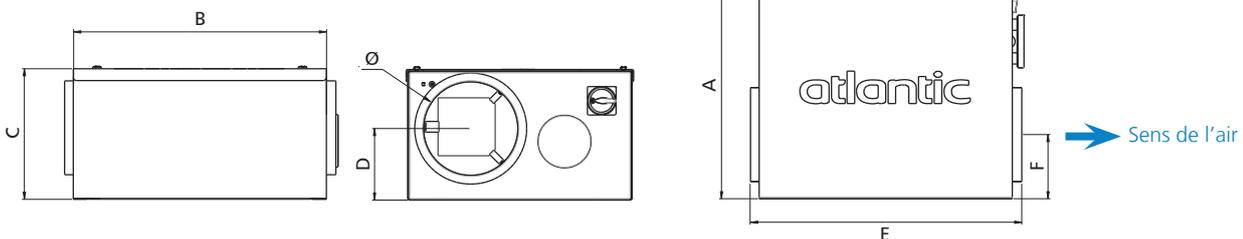
REF	Poids kg	CODE	PRIX € HT
CFG 500 PCI	9,7	512 357	199,00

**Filtre de rechange**

REF	CODE	PRIX € HT
F4/7	524 030	32,30

## Dimensions - Caractéristiques

### CRITAIR EC 300/500 PCI



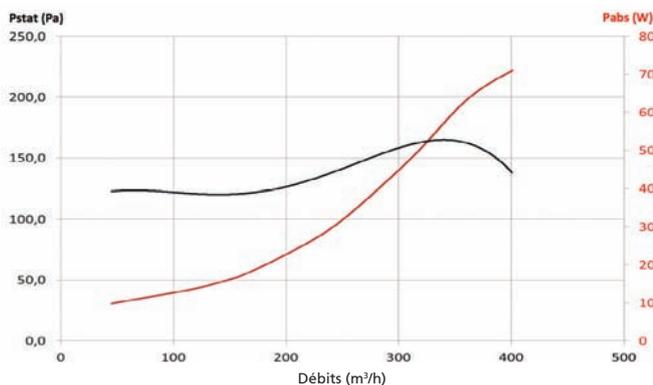
REF	P. Abs W	l. max A	Tension V	A	B	C	D	E	F	Ø	Poids kg
				mm							
CRITAIR EC 300 PCI	74	0,58	230	382	425	221	133	459	92,5	125	9,7
CRITAIR EC 500 PCI	151	1,14	230	382	425	221	121	459	108,5	160	9,9

Température maxi de l'air en fonctionnement : 70°C

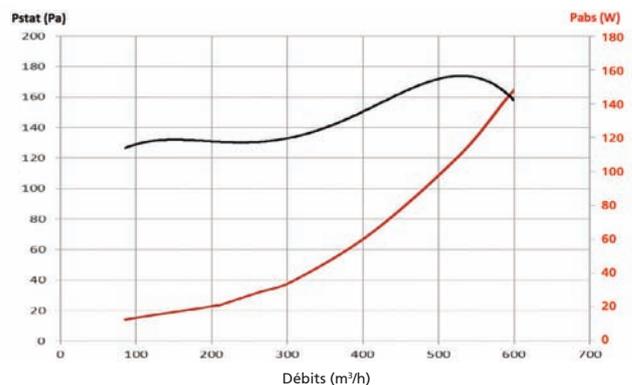
## Courbes caractéristiques

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

### CRITAIR EC 300 PCI



### CRITAIR EC 500 PCI



# Caissons d'extraction basse consommation pour petits locaux tertiaires

## CRITAIR BC 300/500

Débits jusqu'à 400 m<sup>3</sup>/h



CRITAIR BC 500

### Ses atouts

- **Facilité d'intégration :**
  - ultra compact, (à partir de 175 mm minimum de hauteur)
  - s'intègre facilement dans tous les faux-plafonds et les moindres espaces
- **Simplicité d'installation :**
  - interrupteur de proximité monté d'usine et connectiques rapides
  - boîtier de connexions extérieur
- **Universel :**
  - s'adapte à un maximum de configurations



### Description - Application

Les caissons d'extraction **CRITAIR BC** sont destinés à toutes les applications de VMC dans les petits locaux tertiaires (ex : bureaux, écoles, commerces...). Ils s'adaptent à un maximum de configurations (intérieur, extérieur, extraction, insufflation) et se montent **dans toutes les positions**.

### Construction

#### CRITAIR BC 300 ET 500

**Caisson** en tôle d'acier galvanisé avec couvercle d'accès au moteur.

**Piquages en ligne.**

**Interrupteur de proximité monté d'usine.**

Bornier de raccordement extérieur avec connectiques rapides.

**Alimentation :** 230 V - 50 Hz.

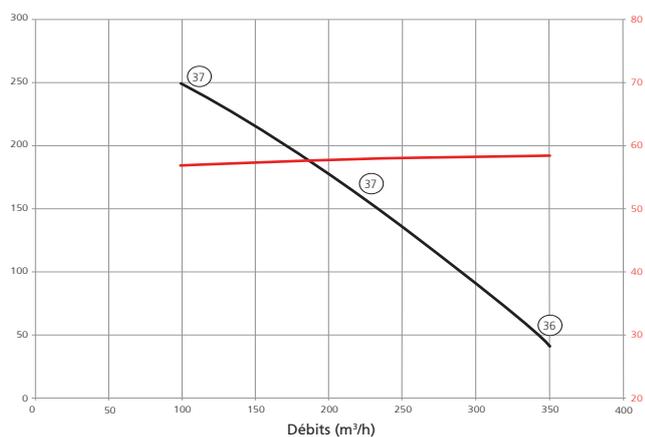
**Moteur IP 44 AC** basse consommation.

**ErP :** pour garantir la conformité à la réglementation ErP, le caisson doit être piloté à l'aide d'un variateur électronique VEM 1, d'un autotransformateur VAM 1 ou d'un variateur de tension VEM 5 AUTO.

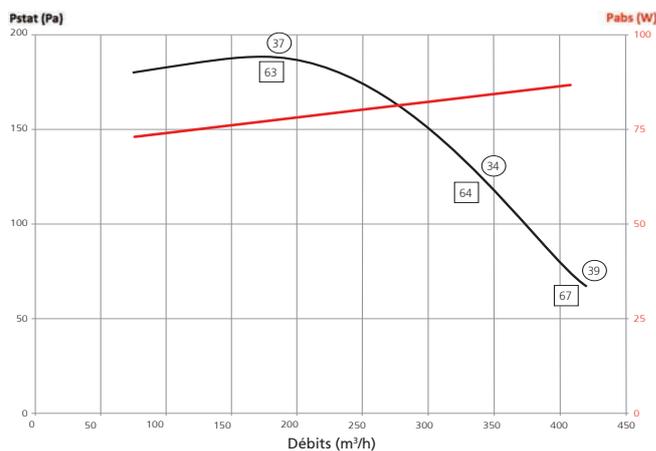
### Courbes caractéristiques

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

#### CRITAIR BC 300



#### CRITAIR BC 500

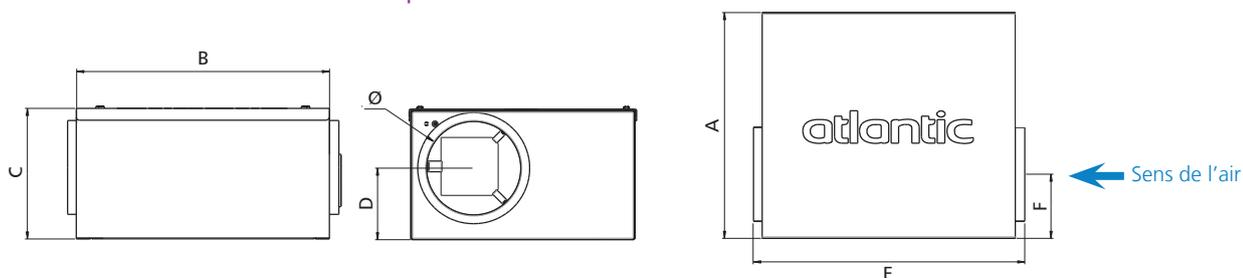


⓪ Niveau de pression acoustique moyen global Lp4m [dB(A)] rayonné en champ libre sur plan réfléchissant à 4 m.

Ⓛ Niveau de puissance acoustique global Lwcond [dB(A)] rayonné dans le conduit.



## Dimensions - Caractéristiques



REF	P. Abs W	I. max A	Tension V	A	B	C	D	E	F	Ø	Poids kg
				mm							
CRITAIR BC 300	58	0,25	230	350	285	173	86	448	92,5	125	6,5
CRITAIR BC 500	85	0,40	230	361	362	220	109	440	115	160	8

Température maxi de l'air en fonctionnement : 70°C

## Tarifs

REF	CODE	PRIX € HT
CRITAIR BC 300	512 196	390,00
CRITAIR BC 500	512 197	510,00

## Accessoires



### Variateurs de vitesse

#### VEM 1 : Variateur électronique de tension

Alimentation Mono 230 V.  
Vitesse variable de 20 à 100 %.  
Potentiomètre en façade avec arrêt - IP 20.

#### VAM 1 : Autotransformateur de tension

Alimentation Mono 230 V. IP 65.  
Arrêt + 5 positions.

#### VEM 5 AUTO : Variateur de tension

Voir p.279



### Manchettes souples

Manchette incombustible M0, 400°C / 2h.  
Évite la transmission des vibrations du groupe au réseau.  
Livrée avec 2 colliers plats



### Caisson filtrant CFG pour CRITAIR BC 500

Se monte en amont du caisson de ventilation. Caisson en tôle galvanisée. Couvercle démontable par vis 1/4 tour.  
Piquage circulaire amont équipé d'un joint double lèvre.  
Filtre démontable constitué d'un cadre métallique et d'un média synthétique plissé, efficacité 90% gravimétrique (classe G4 selon EN 779). Permet de filtrer l'air neuf conformément aux exigences du Code du Travail (Art. R 235.2.6).

### Variateur de vitesse et autotransformateur

REF	CODE	PRIX € HT
VEM 1	311 722	73,50
VAM1	311 050	151,00
VEM 5 AUTO	323 130	369,00

### Manchette largeur 160 mm

REF	CODE	PRIX € HT
MRS 125	533 021	34,50
MRS 160	533 709	38,40

### Caisson filtrant CFG pour CRITAIR BC 500

REF	CODE	PRIX € HT
CFG 500	511 620	193,00

### Filtre de rechange

REF	CODE	PRIX € HT
F4/7	524 030	32,30

Caissons d'extraction basse consommation

# Régulation Premium

## Description

La **régulation Premium** a été développée par **ATLANTIC** pour répondre à tous les besoins de modulations de débits présents sur le marché :

- Pression constante (PC)
- Modulation de débits par sonde CO<sub>2</sub> ou sonde d'hygrométrie
- Modulation de débits par détection de présence
- Modulation de débits par signal 0-10V

ATLANTIC propose une interface intuitive, facile à utiliser (située en façade du caisson) et entièrement adaptée au marché du tertiaire.

Cette régulation est disponible sur tous les caissons d'extraction :

- **CRITAIR EC 1 000 à 2 500 C4 PCI**
- **CRITAIR EC 1 000 à 4 500 PC**
- **CRITAIR EC 1 000 à 4 500 SILENCE PCI**



### Fonctions

### Description

### Réglages

Fonctions	Description	Réglages
<b>PRESSION CONSTANTE (PC)</b>	Maintien d'une pression constante dans le cas d'une modulation des débits	Sélection de la pression de consigne directement sur l'afficheur
<b>CO<sub>2</sub> - HR</b>	Permet de moduler les débits selon le taux de CO <sub>2</sub> ou d'hygrométrie d'une pièce	Raccorder directement une sonde CO <sub>2</sub> <sup>(1)</sup> ou hygrométrique sur le CRITAIR EC. Prévoir le transformateur 230/24V (code 533 179) pour l'alimentation électrique de la sonde
<b>PRÉSENCE</b>	Passage d'une vitesse 1 à une vitesse 2 par détection de présence	Raccorder directement un détecteur de présence DIP <sup>(2)</sup> sur le CRITAIR EC
<b>0 - 10 V</b>	Permet de moduler les débits à l'aide d'un variateur de vitesse (ou autre)	Raccorder directement un variateur de vitesse VEM EC <sup>(3)</sup> sur le CRITAIR EC

(1) : se reporter page 280

(2) : se reporter page 279

(3) : se reporter page 290



Caissons d'extraction basse consommation

# CRITAIR EC

Débits jusqu'à 4 500 m<sup>3</sup>/hNOS PRODUITS  
ONT LE SENS  
DU SERVICE!

CRITAIR EC 1000 PC

## Ses atouts

- **Accès simplifié :**
  - bornier de raccordement facilement accessible
  - sélection intuitive des différents modes de ventilation sur versions Premium 1000 à 4500



## Description - Application

Les caissons d'extraction **CRITAIR EC** sont destinés à toutes les applications de VMC dans les ERP, locaux tertiaires et industriels (locaux d'enseignement, bureaux, salles de réunions, salles polyvalentes...).

Installation à l'intérieur (combles, faux plafond) ou à l'extérieur. Montage mural ou à plat (se référer à la notice d'installation).

## Construction

### CRITAIR EC 1000 À 4500

**Caisson en tôle d'acier galvanisé** avec trappe accès compartiment moteur sur le côté de l'appareil.

**Piquages en ligne.**

**Moteur à commutation électronique EC**, monté sur roulement à billes étanches, graissé à vie.

**Inter de proximité** (cadenassable) monté en série.

**Bornier de raccordement** sans outil.

**Installation** possible à l'extérieur IP 44.

**Alimentation :** Mono 230 V sauf pour taille 4500 : TRI 400 V + N.

### Version Standard

**Sélecteur de vitesses** dans compartiment moteur.

### Version Premium PC

**Afficheur de données en façade.**

**Choix entre différents modes :**

- pression constante
- CO<sub>2</sub> ou HR
- présence
- 0-10V

## Tarifs

### Version Standard

51.10

REF	CODE	PRIX € HT	Eco Part. € HT
CRITAIR EC 1000	512 188	1 100,00	3,00
CRITAIR EC 1500	512 189	1 280,00	3,00
CRITAIR EC 2500	512 190	1 430,00	3,00
CRITAIR EC 4500	512 191	2 500,00	3,00

### Versions Premium PCI et Premium PC

51.10

REF	CODE	PRIX € HT	Eco Part. € HT
CRITAIR EC 1000 PC	512 192	1 500,00	3,00
CRITAIR EC 1500 PC	512 193	1 650,00	3,00
CRITAIR EC 2500 PC	512 194	1 900,00	3,00
CRITAIR EC 4500 PC	512 195	3 200,00	3,00

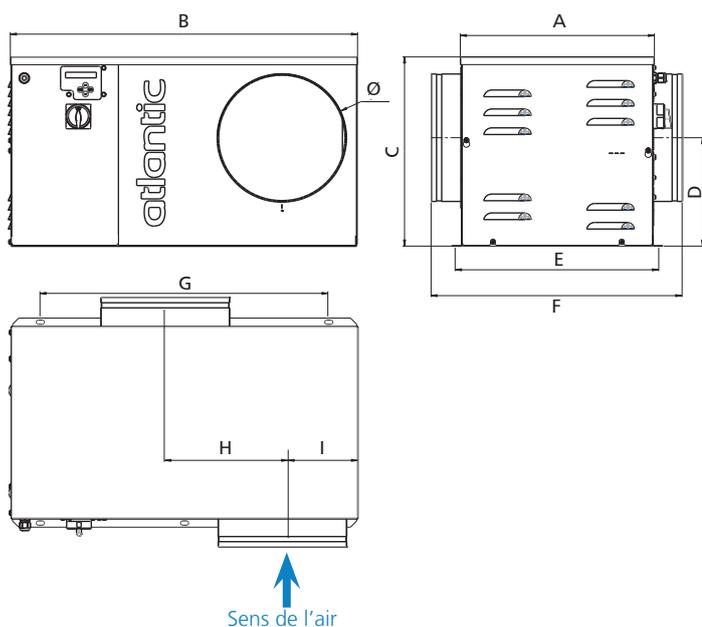
Caissons d'extraction basse consommation

# CRITAIR EC

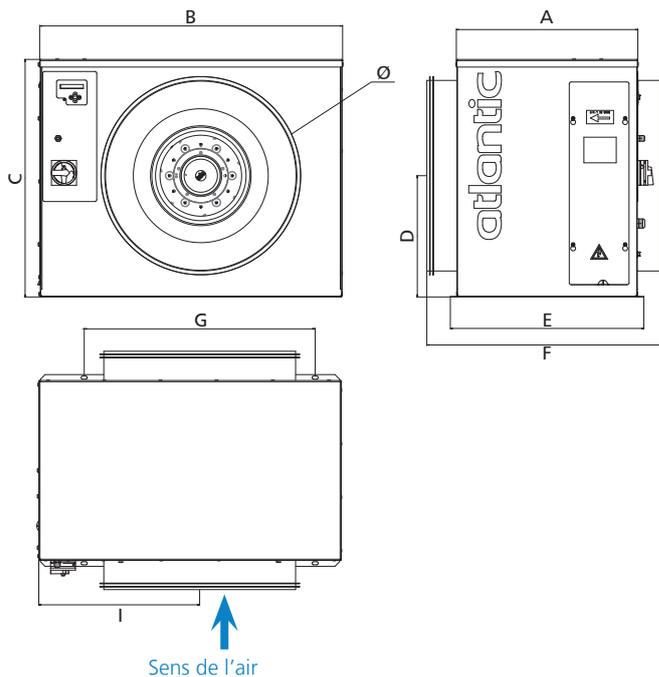
Débits jusqu'à 4 500 m<sup>3</sup>/h

## Dimensions

### CRITAIR EC 1000 À 2500



### CRITAIR EC 4500



## Caractéristiques

REF	P. Abs W	I. max A	Tension V	A	B	C	D	E	F	G	H	I	Ø	Poids kg
				mm										
CRITAIR EC 1000 et 1000 PC	165	0,8	230	377	664	370	212	409	488	560	227,5	147	250	22
CRITAIR EC 1500 et 1500 PC	270	1,23	230	422	734	413	222	545	532	560	248	179	315	27
CRITAIR EC 2500 et 2500 PC	725	3,23	230	467	794	458	230	500	579	680	258	220	400	33
CRITAIR EC 4500 et 4500 PC	1300	2*	TRI 400 V + N	472	787	621	315	502	587	600	-	444	500	50

Température maxi de l'air en fonctionnement : 70°C

\*par phase

## Accessoires

Variateur de vitesse  
pour CRITAIR EC PC

51.80

REF	CODE	PRIX € HT
VEM EC	311 005	85,00



Caissons d'extraction basse consommation ultra silencieux

# CRITAIR EC SILENCE

Débits jusqu'à 4 500 m<sup>3</sup>/hNOS PRODUITS  
ONT LE SENS  
DU SERVICE!

CRITAIR EC 400 SILENCE

CRITAIR EC 1000 SILENCE PCI

## Ses atouts

- **Compacité :**
  - caissons extra-plats (hauteur 221 mm pour les tailles 400 et 600)
- **Accès simplifié :**
  - bornier de raccordement facilement accessible
  - sélection intuitive de différents modes de ventilation sur versions Premium 1000 à 4500
- **Ultra silencieux :**
  - renforcement acoustique du compartiment moteur
  - utilisation d'une mousse à cellule ouverte spécifiquement adaptée au traitement phonique des produits du bâtiment
  - ensemble moteur/turbine monté sur silentbloc (sauf 400 et 600)



## Description - Application

Les caissons d'extraction **CRITAIR EC SILENCE** sont destinés à toutes les applications de VMC où l'exigence d'une performance acoustique est demandée (salles de musique, cinémas...); mais également dans les ERP, locaux tertiaires et industriels (locaux d'enseignement, bureaux, salles de réunions, salles polyvalentes...).

Installation à l'intérieur (combles, faux plafond) ou à l'extérieur.

Montage mural ou à plat (se référer à la notice d'installation).

## Construction

### CRITAIR EC 400 ET 600 SILENCE

**Caisson en tôle d'acier galvanisé** avec couvercle d'accès au moteur.

**Piquages à joints en ligne.**

**Moteur à commutation électrique EC**, monté sur roulement à billes étanche, graissé à vie.

**Inter de proximité** (cadenassable) monté en série.

**Bornier de raccordement** extérieur.

**Installation** possible à l'extérieur IP 44.

**Alimentation :** Mono 230 V.

#### Version Standard

**Courbe auto-adaptative** (pression croissante).

**Isolation phonique** épaisseur 25 mm dans compartiment aéraulique.

**Possibilité de pilotage :** variateur électronique VEM EC.

## Tarifs

### Version Standard

REF	CODE	PRIX € HT	Eco Part. € HT	51.10
CRITAIR EC 400 SILENCE	512 353	720,00	-	
CRITAIR EC 600 SILENCE	512 354	810,00	-	
CRITAIR EC 1000 SILENCE	512 388	1 390,00	3,00	
CRITAIR EC 1500 SILENCE	512 389	1 550,00	3,00	
CRITAIR EC 2500 SILENCE	512 390	2 350,00	3,00	
CRITAIR EC 4500 SILENCE	512 391	3 400,00	3,00	

## Construction

### CRITAIR EC 1000 À 4500 SILENCE

**Caisson** en tôle d'acier galvanisé avec trappe accès compartiment moteur sur le côté de l'appareil.

**Piquages à joints en ligne.**

**Moteur à commutation électronique EC**, monté sur roulement à billes étanches, graissé à vie. Ensemble moteur / turbine monté sur silentbloc.

**Inter de proximité** (cadenassable) monté en série.

**Bornier de raccordement** sans outil.

**Installation** possible à l'extérieur IP 44.

**Alimentation :** Mono 230 V sauf pour taille 4500 : TRI 400V + N

**Isolation phonique** épaisseur 30 mm dans compartiment aéraulique et 30 mm compartiment moteur.

#### Version Standard

**Sélecteur de vitesses** dans compartiment moteur.

#### Version Premium PCI

**Afficheur de données en façade**

**Choix entre différents mode :** - pression constante - présence  
- CO<sub>2</sub> ou HR - 0-10V

### Version Premium PCI

REF	CODE	PRIX € HT	Eco Part. € HT	51.10
CRITAIR EC 1000 SILENCE PCI	512 392	1 970,00	3,00	
CRITAIR EC 1500 SILENCE PCI	512 393	2 100,00	3,00	
CRITAIR EC 2500 SILENCE PCI	512 394	3 100,00	3,00	
CRITAIR EC 4500 SILENCE PCI	512 395	4 200,00	3,00	

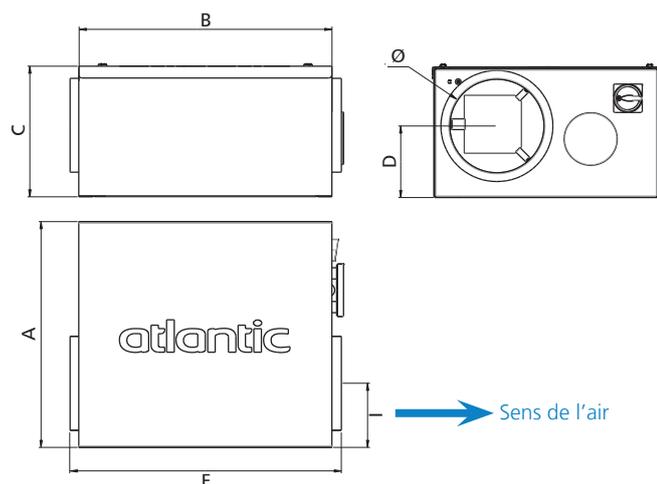
Caissons d'extraction basse consommation ultra silencieux

# CRITAIR EC SILENCE

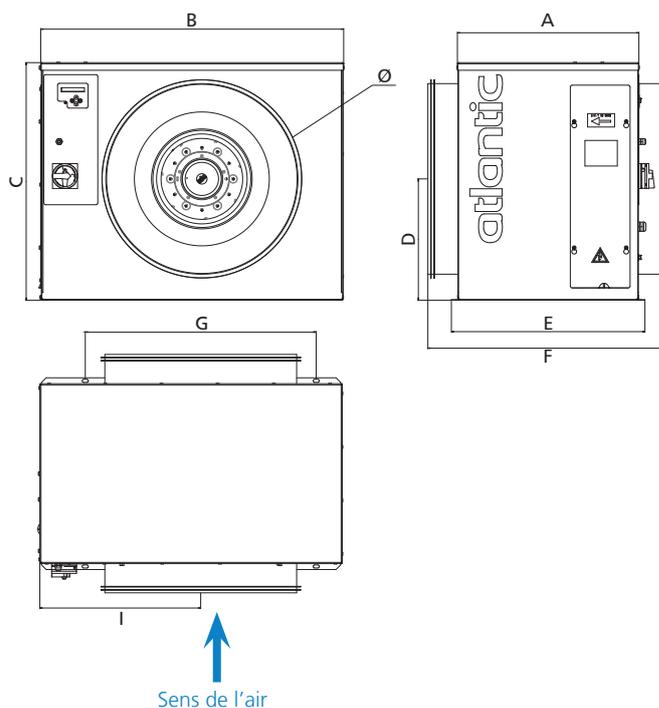
Débits jusqu'à 4 500 m<sup>3</sup>/h

## Dimensions

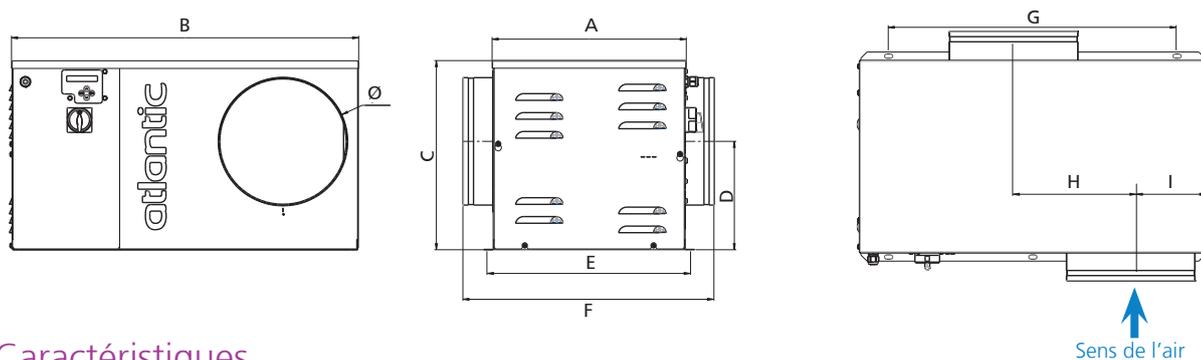
### CRITAIR EC 400 ET 600 SILENCE



### CRITAIR EC 4500 SILENCE



### CRITAIR EC 1000 À 2500 SILENCE



## Caractéristiques

REF	P. Abs W	I. max A	Tension V	mm											Poids kg
				A	B	C	D	E	F	G	H	I	Ø		
CRITAIR EC 400 SILENCE	74	0,58	230	382	425	221	133	-	507	-	-	925	125	9,7	
CRITAIR EC 600 SILENCE	151	1,14	230	382	425	221	121	-	507	-	-	108,5	160	9,9	
CRITAIR EC 1000 SILENCE et 1000 PCI	165	0,8	230	377	664	370	212	409	488	560	227,5	147	250	22	
CRITAIR EC 1500 SILENCE et 1500 PCI	270	1,23	230	422	734	413	222	545	532	560	248	179	315	27	
CRITAIR EC 2500 SILENCE et 2500 PCI	725	3,23	230	467	794	458	230	500	579	680	258	220	400	33	
CRITAIR EC 4500 SILENCE et 4500 PCI	1300	2*	TRI 400 V + N	472	787	621	315	502	587	600	-	444	500	50	

Température maxi de l'air en fonctionnement : 70°C  
\*par phase

## Accessoires

Variateur de vitesse (p.303)  
pour CRITAIR EC 400 et 600 Silence  
et CRITAIR EC Silence PCI



51.80

REF	CODE	PRIX € HT
VEM EC	311 005	85,00



# Caissons d'extraction basse consommation ultra silencieux

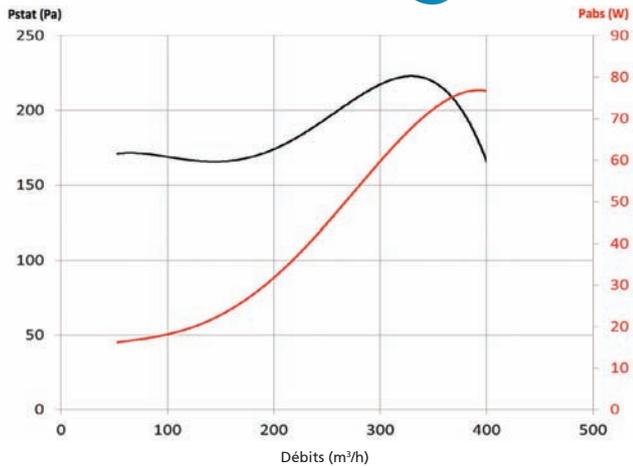
## CRITAIR EC et EC SILENCE

### Courbes caractéristiques

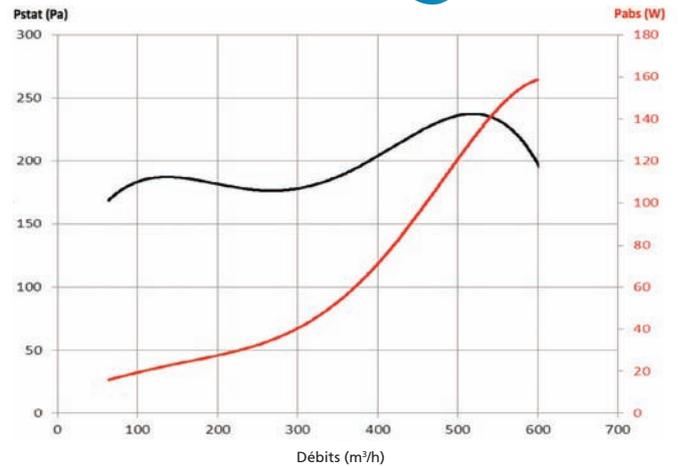
#### Version standard

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

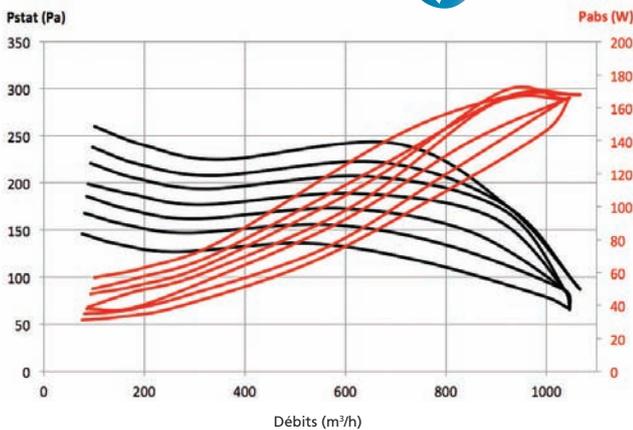
#### CRITAIR EC 400 SILENCE



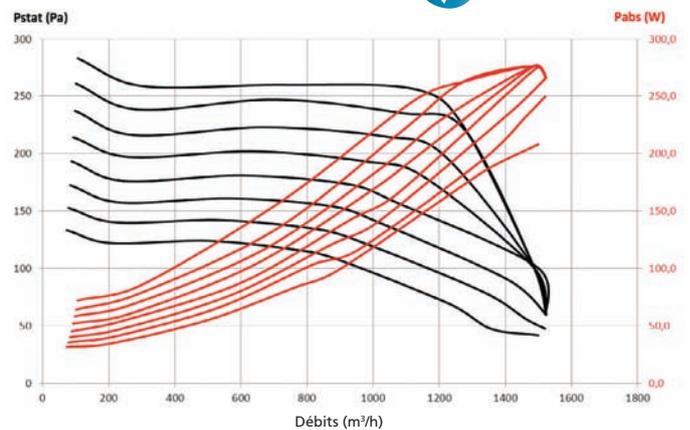
#### CRITAIR EC 600 SILENCE



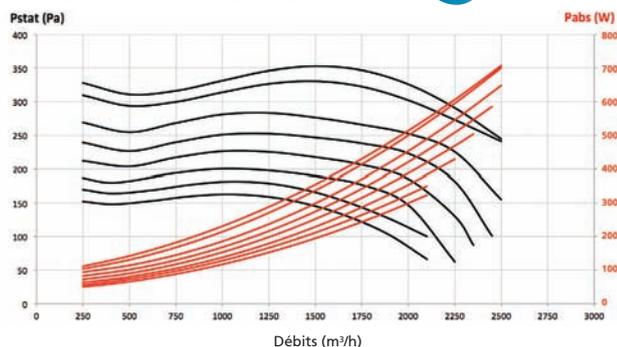
#### CRITAIR EC 1000 CRITAIR EC 1000 SILENCE



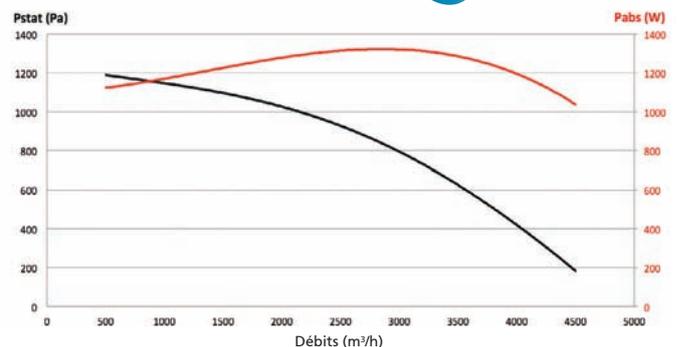
#### CRITAIR EC 1500 CRITAIR EC 1500 SILENCE



#### CRITAIR EC 2500 CRITAIR EC 2500 SILENCE



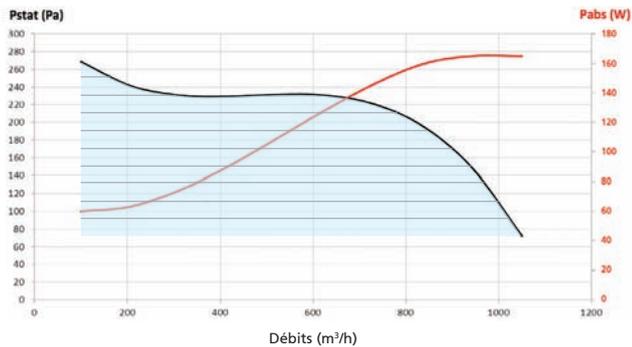
#### CRITAIR EC 4500 CRITAIR EC 4500 SILENCE



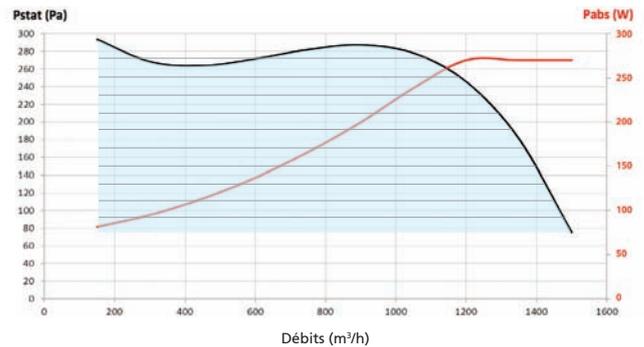
# Caissons d'extraction basse consommation ultra silencieux CRITAIR EC et EC SILENCE

## Version Premium

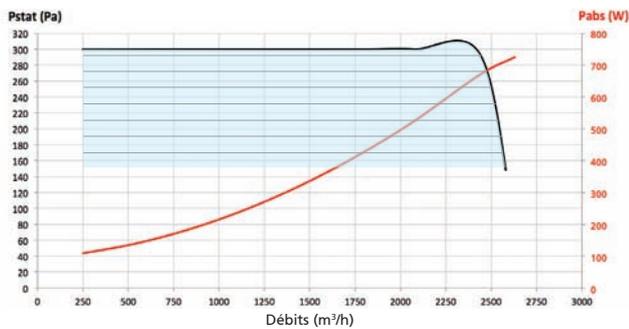
CRITAIR EC 1000 PC  
CRITAIR EC 1000 SILENCE PCI



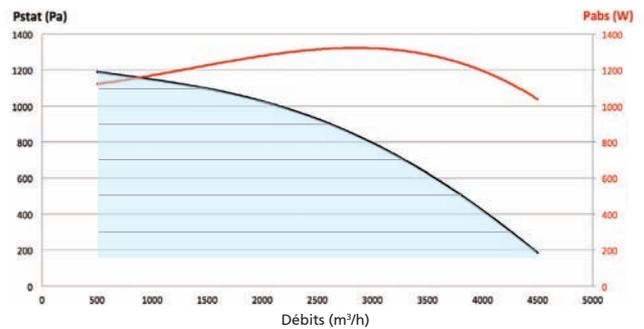
CRITAIR EC 1500 PC  
CRITAIR EC 1500 SILENCE PCI



CRITAIR EC 2500 SILENCE PCI



CRITAIR EC 4500 SILENCE PCI





Caissons d'extraction basse consommation 400°C - 1/2h

# CRITAIR BC C4 et EC C4

Débits jusqu'à 2 500 m<sup>3</sup>/hNOS PRODUITS  
ONT LE SENS  
DU SERVICE!

CRITAIR BC 500 C4I



CRITAIR EC 1000 À 2000 C4 PCI

## Ses atouts

- **Compacité :**
  - caissons extra-plats (hauteur 230 mm seulement pour le CRITAIR BC 500 C4)
- **Accès simplifié :**
  - bornier de raccordement facilement accessible
  - sélection intuitive des différents modes de ventilation sur versions 1000, 1500 et 2500 PCI
- **Finition haut de gamme :**
  - isolation phonique dans les versions Premium (PCI)



## Description - Application

Les caissons d'extraction **CRITAIR C4** sont destinés à assurer la VMC dans les ERP afin de respecter l'exigence de non-propagation des fumées selon les articles CH.41 et CH.43 du règlement de sécurité contre l'incendie (arrêté du 14 février 2000).

Installation à l'intérieur (combles, faux plafond) ou à l'extérieur (sauf 500 C4 et C4 I).

Montage mural ou à plat (se référer à la notice d'installation).

## Construction

### CRITAIR BC 500 C4

**Caisson extra-plat** en tôle d'acier galvanisé avec couvercle d'accès au moteur.

**Piquages en ligne.**

**Moteur AC** basse consommation.

**Inter de proximité** (cadenassable) monté en série.

**Bornier de raccordement** sans outil.

**Installation** possible à l'extérieur IP 44.

**Alimentation :** Mono 230 V.

#### Version Standard

**Sélecteur 3 vitesses** dans compartiment moteur.

**Possibilité de pilotage :** - variateur électronique VEM 1

- sélecteur 3 vitesses déporté C3V

#### Version Isolée I

**Sélecteur 3 vitesses** dans compartiment moteur.

**Isolation phonique** épaisseur 20 mm intérieure.

**Possibilité de pilotage :** - variateur électronique VEM 1

- sélecteur 3 vitesses déporté C3V

## Tarifs

### Version Standard

REF	CODE	PRIX € HT	Eco Part. € HT
CRITAIR BC 500 C4	512 356	592,00	-
CRITAIR EC 1000 C4	512 172	1 520,00	3,00
CRITAIR EC 1500 C4	512 173	1 670,00	3,00
CRITAIR EC 2000 C4	512 174	1 850,00	3,00

51.10

## Construction

### CRITAIR EC 1000 À 2500 C4

**Caisson en tôle d'acier galvanisé** avec trappe accès compartiment moteur sur le côté de l'appareil.

**Piquages en ligne.**

**Moteur à commutation électronique EC**, monté sur roulement à billes étanches, graissé à vie.

**Inter de proximité** (cadenassable) monté en série.

**Bornier de raccordement** sans outil.

**Installation** possible à l'extérieur IP 44.

**Alimentation :** Mono 230 V.

#### Version Standard

**Sélecteur de vitesses** (choix entre 8 vitesses) dans compartiment moteur.

#### Version Premium PCI

**Isolation phonique** épaisseur 25 mm dans compartiment aéraulique.

**Afficheur de données en façade.**

**Choix entre différents modes :** - pression constante

- CO<sub>2</sub> ou HR

- présence

- 0-10V

### Versions I et Premium PCI

REF	CODE	PRIX € HT	Eco Part. € HT
CRITAIR BC 500 C4 I	512 150	663,00	-
CRITAIR EC 1000 C4 PCI	512 175	2 000,00	3,00
CRITAIR EC 1500 C4 PCI	512 176	2 120,00	3,00
CRITAIR EC 2500 C4 PCI	512 177	2 380,00	3,00

51.10

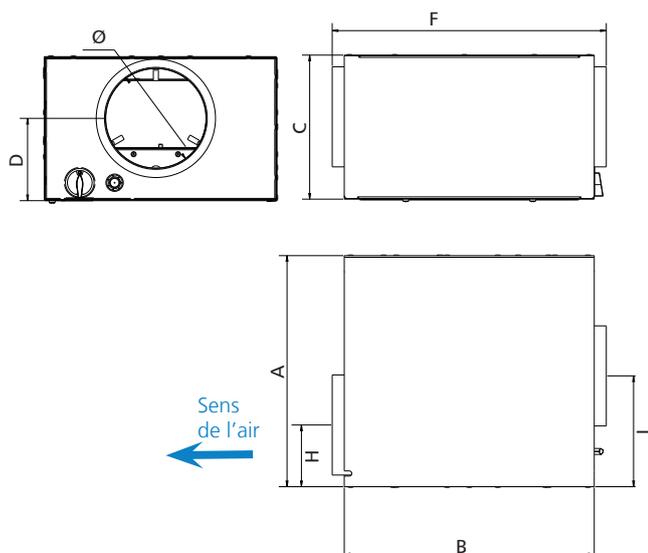
# Caissons d'extraction basse consommation 400°C - 1/2h

## CRITAIR BC C4 et EC C4

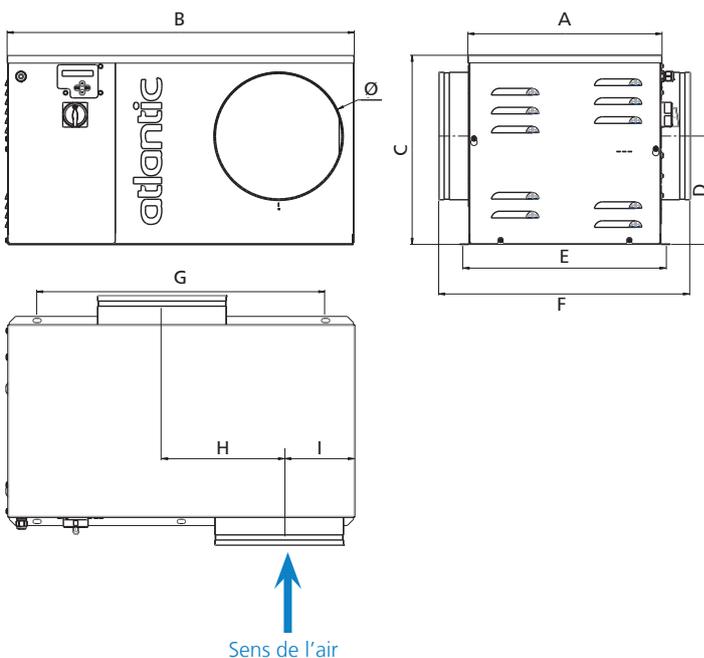
Débits jusqu'à 2 500 m<sup>3</sup>/h

### Dimensions - Caractéristiques

#### CRITAIR BC 500 C4



#### CRITAIR EC 1000 À 2500 C4



REF	P. Abs W	I. max A	Tension V	A	B	C	D	E	F	G	H	I	Ø	Poids kg
				mm										
CRITAIR BC 500 C4 et 500 C4 I	98	0,43	230	367	395	230	131	-	432	-	98	176	160	12
CRITAIR EC 1000 et 1000 PCI	150	1,2	230	377	664	370	212	409	488	560	227,5	147	250	22
CRITAIR EC 1500 et 1500 PCI	250	1,8	230	422	734	413	222	545	532	560	248	179	315	27
CRITAIR EC 2000 et 2500 PCI	600	3,5	230	467	794	458	230	500	579	680	258	220	400	33

Température maxi de l'air en fonctionnement : 70°C

### Accessoires

Variateur de vitesse pour CRITAIR EC 1000 à 2500 C4 PCI



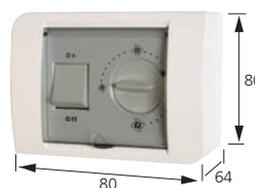
51.80

REF	CODE	PRIX € HT
VEM EC	311 005	85,00

Variateur électrique et sélecteur 3 vitesses pour CRITAIR BC 500 C4 et 500 C4 I

51.80

REF	CODE	PRIX € HT
VEM 1	311 722	73,50
C3V	533 188	143,00



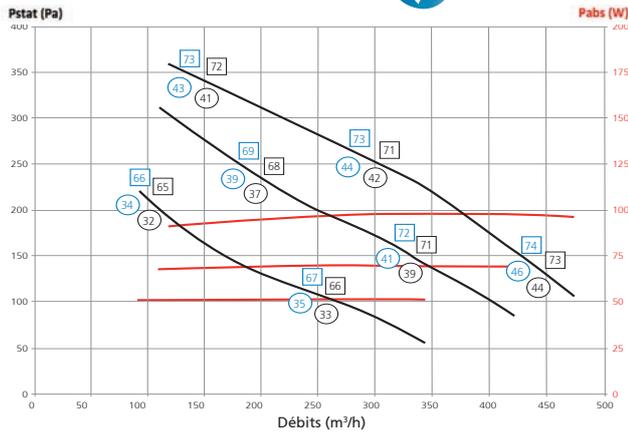
VEM 1 : alimentation Mono 230 V.  
Vitesse variable de 20 à 100 %.  
Potentiomètre en façade avec arrêt - IP 20.

C3V

# Courbes caractéristiques

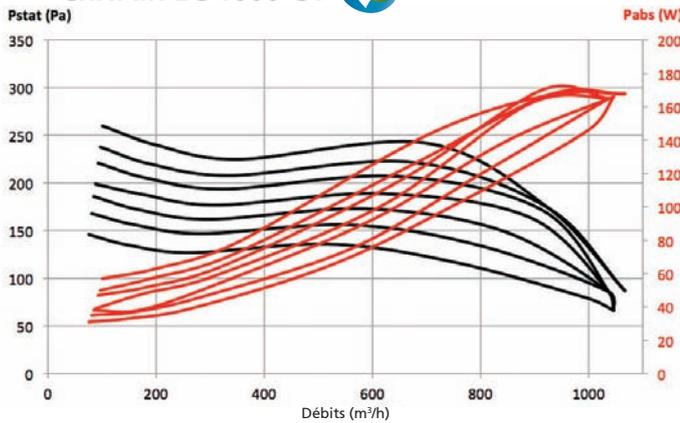
\* Les produits repérés par ce logo respectent les recommandations d'affichage des performances définies par Unidlima.

## CRITAIR BC 500 C4 et C4I

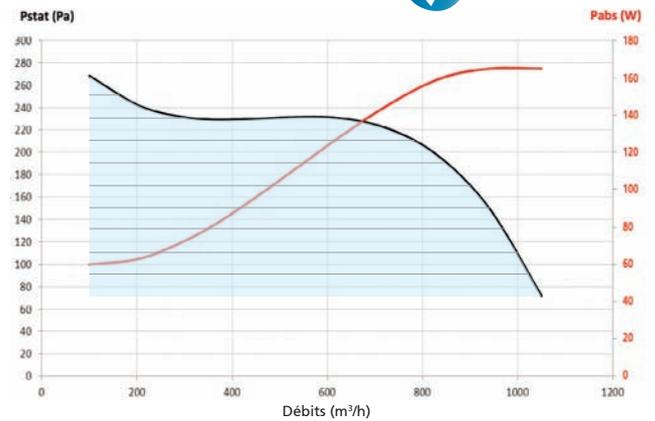


- 30 Niveau de pression acoustique moyen global  $L_{p4m}$  [dB(A)] rayonné en champ libre sur plan réfléchissant à 4 m.
- 62 Niveau de puissance acoustique global  $L_{wcond}$  [dB(A)] rayonné dans le conduit.
- 43 73 Niveaux sonores écrits en bleu : caisson non isolé.
- 41 72 Niveaux sonores écrits en noir : caisson isolé.

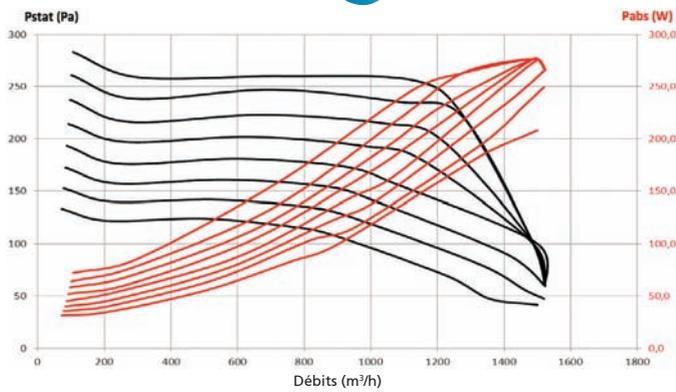
## CRITAIR EC 1000 C4



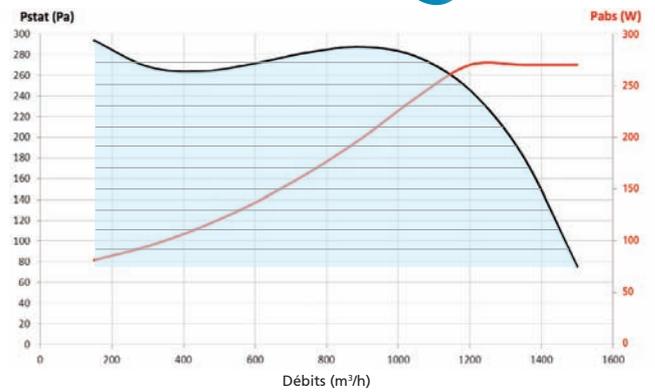
## CRITAIR EC 1000 C4 PCI



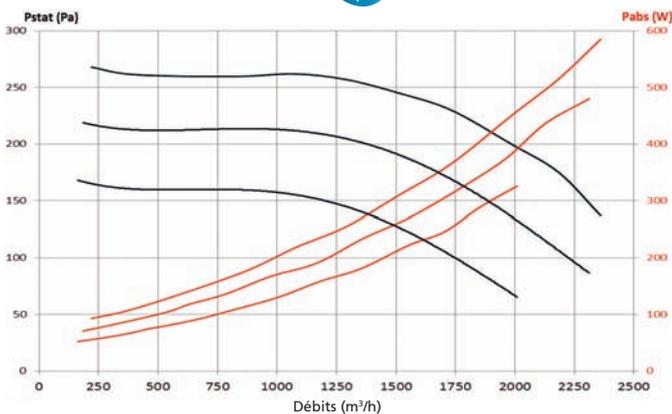
## CRITAIR EC 1500 C4



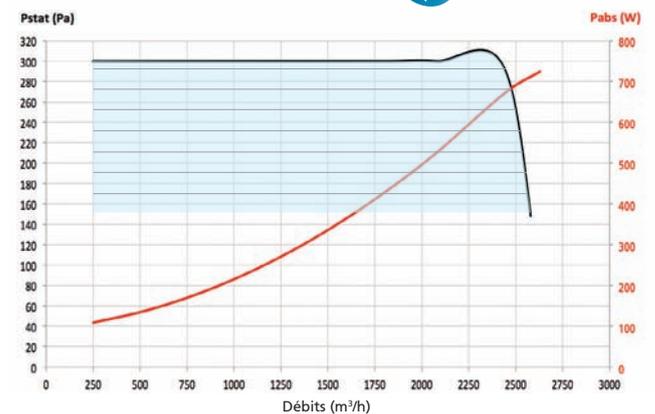
## CRITAIR EC 1500 C4 PCI



## CRITAIR EC 2000 C4



## CRITAIR EC 2500 C4 PCI



## Ventilateurs de conduits basse consommation

## AX BC et EC

Débits jusqu'à 1 600 m<sup>3</sup>/h

## Ses atouts

- **Mise en œuvre facilitée :**
  - facilité de raccordement au réseau aéraulique
  - très faible encombrement
  - branchement électrique simplifié (bornier externe)
  - montage dans toutes les positions (horizontal / vertical).
- **Moteur très basse consommation (version EC)**



## Description - Application

Ventilateur centrifuge de conduits permettant de véhiculer l'air sur un même axe (aspiration et refoulement alignés).

Utilisation en insufflation ou extraction.

Produit pouvant être installé en tout point du réseau aéraulique.

**Version BC standard (moteur AC) :** pour garantir la conformité à la réglementation ErP, le ventilateur AX BC doit être piloté à l'aide d'un autotransformateur VAM1 ou d'un variateur électronique VEM 1.

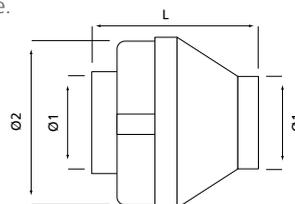
**Version EC (moteur très basse consommation) :** produit conforme ErP de série. Possibilité de moduler la vitesse de rotation à l'aide du variateur VEM EC.

## Construction

Acier galvanisé.

Moteur à rotor extérieur IP44 avec turbine à réaction.

Alimentation Mono 230V avec boîtier de raccordement électrique externe.



## Tarifs - Caractéristiques

Température et humidité maxi de l'air en fonctionnement : 65°C et 95% HR.

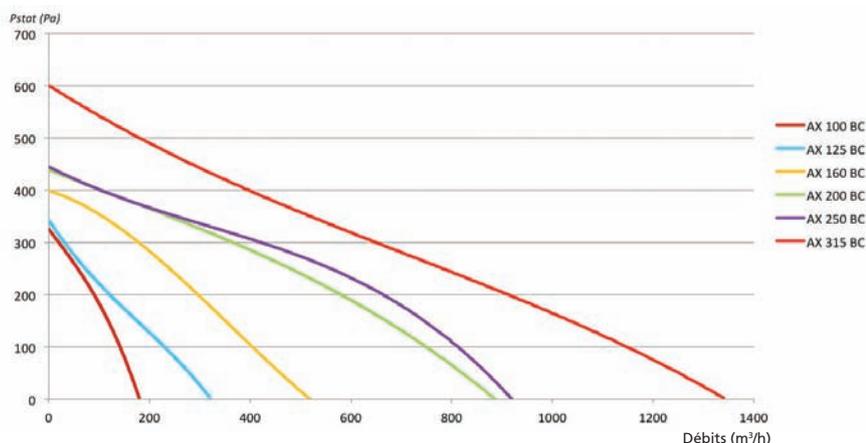
51.10

REF	P. Abs W	I maxi A	Niv. Son dB (A)	Vitesse tr/mn	Débit maxi m <sup>3</sup> /h	Poids kg	L	Ø 1	Ø 2	Type variateur		CODE	PRIX € HT
										Electronique	Auto transfo.		
AX 100 BC	58	0,26	50	2 580	180	3	200	98	282	VEM 1	VAM 1	524 748	185,00
AX 125 BC	52	0,23	48	2 640	315	3	200	123	282	VEM 1	VAM 1	524 749	190,00
AX 160 BC	113	0,50	56	2 650	500	3	200	159,5	323	VEM 1	VAM 1	524 750	199,00
AX 200 BC	105	0,45	53	2 700	880	5	240	199	378	VEM 1	VAM 1	524 751	272,00
AX 250 BC	105	0,45	50	2 700	920	5	210	250	378	VEM 1	VAM 1	524 752	320,00
AX 315 BC	123	0,64	52	2 580	1 340	7	300	313	447	VEM 1	VAM 1	524 753	369,00

dB (A) : niveaux de pression acoustique mesurés à 4 m du ventilateur, raccordé et en champ libre.

AX EC (disponible courant 2016) : nous consulter

## Courbes caractéristiques



## Accessoires



### Jeu de 2 manchettes de suspension

51.10

REF	CODE	PRIX € HT
MS 100	523 102	18,30
MS 125	523 115	23,80
MS 160	523 116	27,40
MS 200	523 117	30,40
MS 250	523 118	41,40
MS 315	523 119	55,00



### Volets anti-retour

Fonctionnement sous 10 Pa minimum

51.10

REF	CODE	PRIX € HT
VF 100	523 104	21,10
VF 125	523 106	22,60
VF 160	523 108	27,30
VF 200	523 110	40,40
VF 250	523 112	47,80
VF 315	523 114	68,50



### Supports latéraux

51.10

REF	Type	CODE	PRIX € HT
SUP 1 AX	100 à 160	523 121	9,62
SUP 2 AX	200 à 250	523 122	28,90
SUP 3 AX	315	523 123	31,40

### Variateurs électroniques\*

Vitesse réglable de 20 à 100 %.

51.80

REF	CODE	PRIX € HT
VEM 1	311 722	73,50

### Autotransformateurs\*

51.80

REF	CODE	PRIX € HT
VAM 1	311 050	151,00

\* Informations techniques page 303

### Interrupteur de proximité

cadennassable, IP 65.

51.80

REF	CODE	PRIX € HT
IP 1V/20	522 910	111,00

# Ventilateurs de conduits VCM EASY

Débits jusqu'à 1 000 m<sup>3</sup>/h



## Ses atouts

- Installation et entretien facilités :**
  - moteur sur platine démontable sans toucher aux conduits
  - montage vertical ou horizontal
- Modularité :**
  - utilisation tertiaire ou résidentielle
  - débits maximums ajustables



## Description - Application

Ventilateurs centrifuges sur le même axe (aspiration et refoulement) et pouvant être installés dans toutes les positions grâce à sa platine de fixation.

Utilisables en extraction ou au soufflage.

## Construction

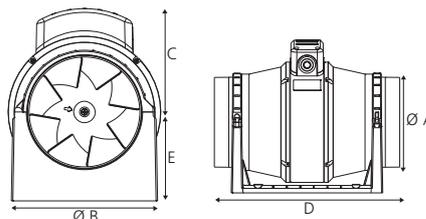
Technopolymère auto-extinguible de couleur blanche (Euroclasse Bs2).

Grandes vitesses ajustables (grâce au VEM 1).

Alimentation Mono 230V - 50Hz.

Moteur sur roulements à billes.

Protection : IP 44. Isolation électrique : Classe 2



## Tarifs - Caractéristiques

REF	Débit m <sup>3</sup> /h	P. Abs W	Niv. Son dB (A) (V1/V3)	Poids kg	mm					CODE	PRIX € HT	Eco-participation € HT
					Ø A	Ø B	C	D	E			
VCM EASY 100 3V	220/250/315	19/21/24	20/23	1,8	98	178	124	298	96	123 186	129,00	0,42
VCM EASY 125 3V	200/230/340	21/24/28	20/24	1,8	122	178	124	259	96	123 187	171,00	0,42
VCM EASY 150 3V	380/435/557	39/41/45	31/35	2,6	147	200	138	307	118	123 188	218,00	0,42
VCM EASY 200 3V	735/833/977	111/105/110	33/38	4,1	198	220	146	300	130	123 189	337,00	0,42

Courbes caractéristiques : nous consulter.

# Ventilateurs hélicoïdes basse consommation

## BASIC BC

Débits jusqu'à 1 900 m<sup>3</sup>/h



### Ses atouts

- **Installation simplifiée :**  
- réhausse pour montage sur parois minces
- **Sécurité assurée :**  
- grille de protection montée en série



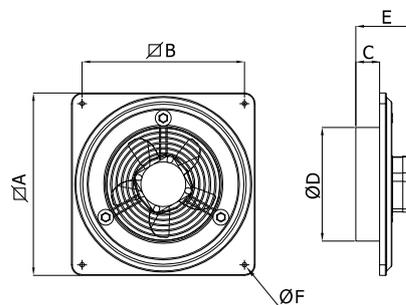
### Description - Application

Utilisés principalement en ventilation générale, permettent d'assurer des débits importants. Montés le plus souvent directement en traversée de mur.

### Construction

Hélice en aluminium.  
Moteur réglable par variateur de tension VEM1 (p. 339).  
Moteur IP 20 - classe B.  
Platine carrée en acier revêtement époxy.

**Grille de protection côté moteur montée en série.**  
Alimentation mono 230 V - 50 Hz.



### Tarifs - Caractéristiques

Température maxi de l'air : + 40°C.

REF	Poids kg	Niv. Son dB (A) <sup>(1)</sup>	Puis. W	Tension V	Int. Amp.	A	B	C	D	E	F	CODE	PRIX € HT
						mm							
<b>BASIC BC 200</b>	3,2	46	36	230	0,25	345	305	44	215	110	8,5	<b>538 857</b>	<b>198,00</b>
<b>BASIC BC 250</b>	4	46	60	230	0,42	400	350	57	265	265	8,5	<b>538 858</b>	<b>223,00</b>
<b>BASIC BC 300</b>	5,6	57	60	230	0,42	465	405	77	315	315	10	<b>538 859</b>	<b>238,00</b>
<b>BASIC BC 350</b>	7,4	62	120	230	0,76	525	465	90	365	365	10	<b>538 860</b>	<b>366,00</b>

(1) dB(A) : niveau de pression acoustique relevée à 3 m du ventilateur, en champ libre.

### Accessoires



**Réhausse** pour cloisons ou murs étroits.  
Acier peint époxy.

REF	C	D	Ø	Ép.	CODE	PRIX € HT
	mm					
<b>RH 200 BASIC</b>	280	250	6	95	<b>538 853</b>	<b>183,00</b>
<b>RH 250 BASIC</b>	330	300	6	95	<b>538 854</b>	<b>187,00</b>
<b>RH 300 BASIC</b>	380	350	6	95	<b>538 855</b>	<b>194,00</b>
<b>RH 350 BASIC</b>	430	400	6	115	<b>538 856</b>	<b>209,00</b>

**Grille de protection** côté hélice.

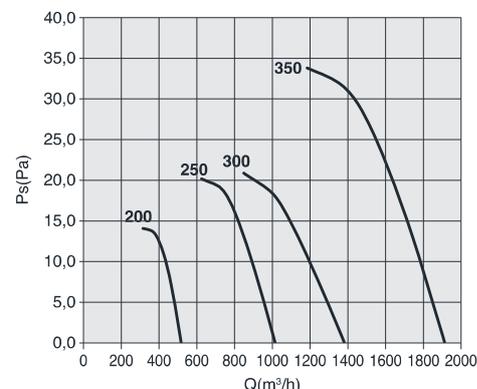
REF	C	D	Ø	Ép.	CODE	PRIX € HT
	mm					
<b>G 200 H</b>	275	250	10	10	<b>537 054</b>	<b>67,00</b>
<b>G 250 H</b>	325	300	10	10	<b>537 055</b>	<b>74,00</b>
<b>G 300 H</b>	375	350	10	10	<b>537 056</b>	<b>81,00</b>
<b>G 350 H</b>	425	400	10	10	<b>537 057</b>	<b>88,00</b>

**Volet de surpression**

Chassis en acier peint époxy avec lames en plastique.

REF	C	D	Ø	Ép.	CODE	PRIX € HT
	mm					
<b>VS 200</b>	275	250	10	10	<b>537 061</b>	<b>101,00</b>
<b>VS 250</b>	325	300	10	10	<b>537 062</b>	<b>112,00</b>
<b>VS 300</b>	375	350	10	10	<b>537 063</b>	<b>132,00</b>
<b>VS 350</b>	425	400	10	10	<b>537 064</b>	<b>143,00</b>

### Courbes caractéristiques





## Ventilateurs hélicoïdes basse consommation

## PERF BC

Débits jusqu'à 8 500 m<sup>3</sup>/h

## Ses atouts

- **Installation simplifiée :**
  - réhausse pour montage sur parois minces
- **Sécurité assurée :**
  - grille de protection montée en série



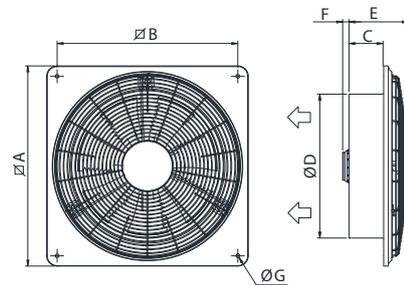
## Construction

Hélice en matériau composite - moteur réglable par autotransformateur de tension VAM version mono (p.339) ou variateur de fréquence VFTT ou VFMT version tri (p. 417).

Moteur IP 55 - classe F - Platine carrée en acier revêtement époxy.

**Grille de protection côté moteur montée en série.**

Alimentation mono 230 V ou tri 400 V - 50 Hz.



## Tarifs - Caractéristiques Température maxi de l'air : + 50°C.

51.10

REF	Poids kg	Niv. Son dB (A) <sup>(1)</sup>	Puis. W	Tension V	Int. Amp.	A	B	C	D	E	F	G	CODE	PRIX € HT
						mm								
PERF BC 350 M	5,5	47	170	230/1	0,75	440	400	108	360	108	-	9	512 136	498,00
PERF BC 400 M	8,2	49	240	230/1	1,05	490	450	108	410	108	-	9	512 137	641,00
PERF BC 400 T	8,2	47	230	400/3	0,5	490	450	108	410	108	-	9	512 140	640,00
PERF BC 450 M	15	56	600	230/1	2,9	630	570	107	457	210	33	10	512 424	840,00
PERF BC 450 T	15	56	540	400/3	1,1	630	570	107	457	210	33	10	512 426	998,00
PERF BC 500 T	17,5	60	840	400/3	1,45	700	640	137	512	239	23	10	512 427	1055,00

+ Eco-participation en € HT : 3,00

(1) dB(A) : niveau de pression acoustique relevée à 3 m du ventilateur, en champ libre.

## Accessoires



**Réhausse** pour cloisons ou murs étroits.  
Acier peint époxy.

51.10

REF	C	D	Ø	Ép.	CODE	PRIX € HT
	mm					
RH 350	430	400	6	115	537 071	214,00
RH 400	480	450	6	115	537 072	245,00
RH 450 PERF	530	570	6	115	538 871	240,00
RH 500 PERF	640	640	8	115	538 872	300,00

**Grille de protection** côté hélice.

51.10

REF	C	D	Ø	Ép.	CODE	PRIX € HT
	mm					
G 350 H	425	400	10	10	537 057	88,00
G 400 H	475	450	10	10	537 058	95,50
G 450 H	530	500	10	15	537 059	119,00
G 500 H	630	600	10	15	537 060	149,00

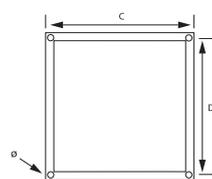
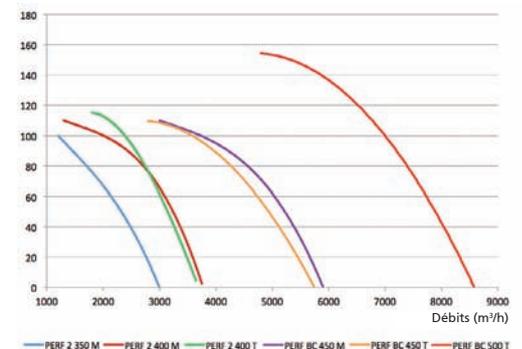
**Volet de surpression**

Chassis en acier peint époxy avec lames en plastique.

51.10

REF	C	D	Ø	Ép.	CODE	PRIX € HT
	mm					
VS 350	425	400	10	10	537 064	143,00
VS 400	475	450	10	10	537 065	158,00
VS 450	530	500	10	15	537 066	160,00
VS 500	630	600	10	15	537 067	204,00

## Courbes caractéristiques



# Tourelles centrifuges standards

## MRF BC

Débits jusqu'à 1 200 m<sup>3</sup>/h



### Ses atouts

- **Installation simplifiée :**
  - compactes
  - montage sur conduit ou sur toiture



### Description - Application

Petites tourelles légères et discrètes utilisées pour la ventilation de petits locaux tertiaires (bureaux, sanitaires...).

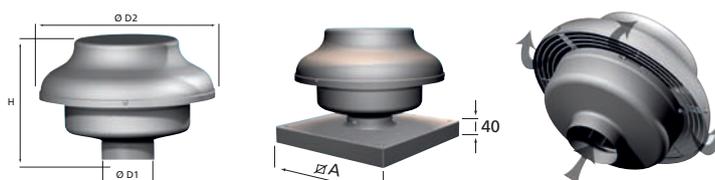
### Construction

Turbine à réaction montée sur moteur à rotor extérieur.  
Capot en aluminium.

Grille de protection anti-volatile.  
Installation verticale ou horizontale.  
Alimentation mono 230 V - 50 Hz.

Embase démontable.

**ErP :** pour garantir la conformité à la réglementation ErP, le ventilateur MRF BC doit être piloté à l'aide d'un autotransformateur VAM ou d'un variateur électronique VEM.



Montage direct sur conduit    Fixée d'origine sur embase

### Caractéristiques

Installation axe vertical ou horizontal. Température maxi d'utilisation : 50°C

REF	P. Abs W	Variateur électronique	Autotransf.	Poids kg	A	Ø D1	Ø D2	H	CODE	PRIX € HT	Eco- Part. € HT
					mm						
MRF 125 BC	75	VEM 1	VAM 1	4,6	300 x 300	122	333	225	511 921	302,00	-
MRF 160 BC	116	VEM 1	VAM 1	6,2	400 x 400	157	406	266	511 922	407,00	-
MRF 200 BC	200	VEM 1	VAM 2,5	6,8	400 x 400	195	405	266	511 923	439,00	3,00
MRF 250 BC	203	VEM 1	VAM 2,5	7,3	400 x 400	248	405	266	511 924	456,00	3,00
MRF 315 BC	336	VEM 3	VAM 2,5	7,8	400 x 400	314	484	322	511 925	625,00	3,00

51.10

### Accessoires

#### Variateurs électroniques

Caractéristiques p. 303

REF	CODE	PRIX € HT
VEM 1	311 722	73,50
VEM 3	311 000	211,00

51.80

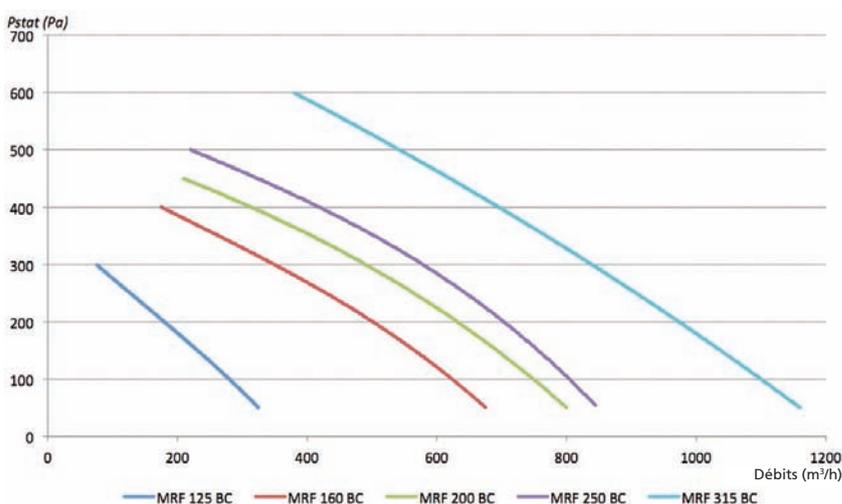
#### Autotransformateurs

Caractéristiques p. 303

REF	CODE	PRIX € HT
VAM 1	311 050	151,00
VAM 2,5	311 110	310,00

51.80

### Courbes caractéristiques

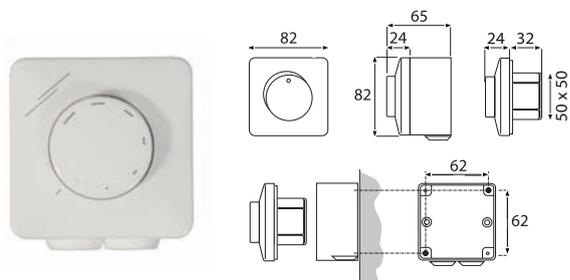




Variateurs de vitesse pour ventilateurs

# VEM EC - VEM - VAM

Pour moteurs EC et AC



## VARIATEUR DE VITESSE POUR MOTEUR EC



### VEM EC :

Variateur de vitesse pour pilotage de caissons et ventilateurs équipés de moteurs à commutation électronique type EC.

Potentiomètre en façade permettant le réglage de 0 à 100% avec fonction marche-arrêt intégrée

Contact ON/OFF disponible

Montage en saillie ou encastré

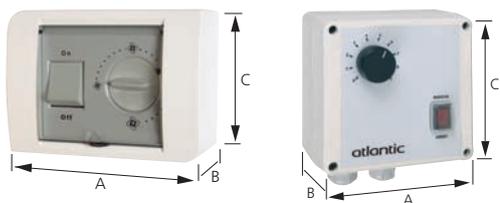
Température maxi en fonctionnement : 35°C

IP 54 sous boîtier

## Tarif - Caractéristiques

51.80

REF	Entrée	Sortie contact	Poids (kg)	CODE	RIX € HT
VEM EC	0-10V	4A / 230V AC ou 10 A / 12 V DC	0,165	311 005	85,00



## VARIATEURS ÉLECTRONIQUES DE TENSION

VEM 1 : alimentation Mono 230 V.

Vitesse variable de 20 à 100 %.

Potentiomètre en façade avec arrêt - IP 20.

VEM 3, 6 et 9 : alimentation Mono 230 V.

Vitesse variable de 0 à 100 %.

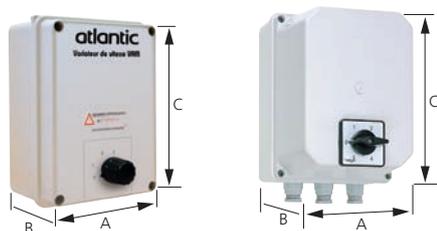
Bouton marche-arrêt. Potentiomètre en façade.

Réglage mini et maxi à l'intérieur du boîtier - IP 54

## Tarifs - Caractéristiques

51.80

REF	Tension V	I maxi Amp.	Possibilités de variation	Dimensions (mm)			CODE	RIX € HT
				A	B	C		
VEM 1	mono 230	1	20 à 100 %	80	64	80	311 722	73,50
VEM 3	mono 230	3	0 à 100 %	128	82	145	311 000	211,00
VEM 6	mono 230	6	0 à 100 %	128	82	145	311 001	254,00
VEM 9	mono 230	9	0 à 100 %	128	95	145	311 020	322,00



## AUTO-TRANSFORMATEURS DE TENSION

VAM : variateurs de vitesse à plusieurs positions. Alimentation Mono 230 V.

Possibilité d'utilisation :

- soit en manuel : arrêt + 5 tensions (105 V, 130 V, 145 V, 160 V, 230 V),

- soit en automatique pour les VAM 2,5 et 8 : arrêt + 4 tensions

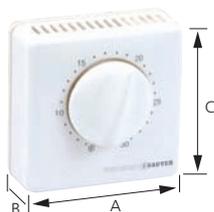
(105 V, 130 V, 145 V, 160 V) + une dernière position pour commande à distance entre 2 tensions choisies.

IP 55 sauf VAM 1, IP 65.

## Tarifs - Caractéristiques

51.80

REF	Tension V	I maxi Amp.	Possibilités de variation	Dimensions (mm)			CODE	RIX € HT
				A	B	C		
VAM 1	mono 230	1	5 positions	150	70	110	311 050	151,00
VAM 2,5	mono 230	2,5	5 positions	150	145	200	311 110	310,00
VAM 8	mono 230	8	5 positions	200	165	250	311 112	486,00



## THERMOSTAT - HYGROSTAT

### Tarifs - Caractéristiques

51.80

REF	Alimentation	Indice de protection	Plage de réglage	Dimensions (mm)			CODE	RIX € HT
				A	B	C		
TE 10 AMB	230 V	IP 30	5 à 30°C	80	44	80	323 143	55,00
HG 3	-	IP 21	20 à 80%	76	34	76	323 101	179,00

# Bouches d'extraction autoréglables BE - BN



## Ses atouts

- Esthétique et compacte
- Entretien facile



\* sous réserve du respect des exigences d'éligibilité aux CEE

## BOUCHES D'EXTRACTION AUTORÉGLABLES BE - BN

### Description - Application

Bouches avec régulateur incorporé permettant de maintenir le débit d'air nominal quelle que soit la dépression. Utilisées dans les installations de VMC. Peuvent être montées dans des manchons longs ou plaques de plâtre type M.

### Construction

Corps en matière plastique de couleur blanche.  
Grille centrale démontable en plastique.



### Tarifs - Caractéristiques

**Type BE** : grille couleur blanche, manchette courte en plastique Ø 125, avec joint.

REF	Débit en m³/h	CODE	PRIX € HT
BE 15 J	15	520 232	17,50
BE 30 J	30	520 233	17,50

REF	Débit en m³/h	CODE	PRIX € HT
BE 45 J	45	520 234	17,50
BE 60 J	60	520 235	17,50
BE 75 J	75	520 236	17,50
BE 90 J	90	520 237	17,50
BE 120 J	120	520 238	25,10
BE 150 J	150	520 239	25,10

**Type BN** : grille couleur blanche, sans manchette.

REF	Débit en m³/h	CODE	PRIX € HT
BN 15	15	521 000	14,30
BN 30	30	521 001	14,30

REF	Débit en m³/h	CODE	PRIX € HT
BN 45	45	521 002	14,30
BN 60	60	521 003	14,30
BN 75	75	521 004	14,30
BN 90	90	521 005	14,30
BN 120	120	521 006	21,90
BN 150	150	521 007	21,90

### Accessoires



#### Manchon

À griffes pour plaque de plâtre Ø 125 (avec joint à lèvres)

REF	Long. mm	CODE	PRIX € HT
M 125 P-L100	100	520 025	6,50



#### Manchettes avec joint

Ø 125

- sans joint
- avec joint

REF	CODE	PRIX € HT
MAN 125	525 002	2,79
MAN 125 J	525 003	4,83

#### Joints pour manchettes

Ø 125 (sachet de 5 joints)

REF	CODE	PRIX € HT
JT 125/5	523 229	13,00



#### Module d'isolation acoustique

Permet d'améliorer l'isolement acoustique  $D_{n,e}$  des bouches BN (ou BE) et donc de répondre aux exigences de la NRA.

REF	Long. mm	CODE	PRIX € HT
KAB	125	520 090	11,90

#### Manchon souple pour raccordement des bouches au réseau

REF	Ø mm	Long. m	CODE	PRIX € HT
RCONNECT 125-0,5	125	0,5	524 696	16,90
RCONNECT 125-1	125	1	524 697	23,00
RCONNECT 160-0,5	160	0,5	524 755	20,40
RCONNECT 160-1	160	1	524 754	28,60



Bouches d'extraction hygroréglables et temporisées

# BTP - BTAH - BTHP



## BOUCHES D'EXTRACTION AUTORÉGLABLE TEMPORISÉES, À DÉTECTION DE PRÉSENCE BTP

### Description - Application

Bouches avec détecteur de présence intégré, permettant d'obtenir un débit complémentaire temporisé 30 min. Alimentation par 3 piles 1,5 V (type LR6) ou par transformateur 12 VAC.

### Construction

Corps en matière plastique de couleur blanche. Grille centrale démontable en plastique. Diamètre de raccordement : 125 mm.

### Tarifs - Caractéristiques

REF	Débit mini permanent m <sup>3</sup> /h	Débit complémentaire temporisé m <sup>3</sup> /h	Alimentation	CODE	PRIX € HT	Eco Part. € HT
BTP 10/60-BT	10	60	12 VAC	537 889	99,00	0,08
BTP 15/30-BT	15	30	12 VAC	537 890	99,00	0,08
BTP 10/60-I	10	60	3 piles LR6	537 891	91,00	0,08
BTP 15/30-I	15	30	3 piles LR6	537 892	91,00	0,08

51.30



## BOUCHES D'EXTRACTION HYGRORÉGLABLES BTAH

### Description - Application

Bouches hygroréglables comportant un détecteur réactif à l'humidité permettant une variation de débit en fonction de l'occupation.

### Construction

Corps en matière plastique de couleur blanche. Grille centrale démontable en plastique. Diamètre de raccordement : 125 mm. Les bouches BTAH 50, 60 et 70 sont intégrées aux solutions de notre Avis Technique de ventilation modulée.

### Tarifs - Caractéristiques

REF	Plage débit hygroréglulé	CODE	PRIX € HT
BTAH 150	60 à 150 m <sup>3</sup> /h	533 572	91,00
BTAH 100	15 à 100 m <sup>3</sup> /h	533 177	91,00
BTAH 75	15 à 75 m <sup>3</sup> /h	533 176	91,00
BTAH 70	20 à 70 m <sup>3</sup> /h	538 862	91,00
BTAH 60	20 à 60 m <sup>3</sup> /h	538 861	68,00
BTAH 50	15 à 50 m <sup>3</sup> /h	533 175	68,00

51.30



## BOUCHES D'EXTRACTION HYGRORÉGLABLES ET TEMPORISÉES À DÉTECTION DE PRÉSENCE BTHP

### Description - Application

Bouches hygroréglables avec d'une part un détecteur réactif à l'humidité permettant de faire varier le débit entre un débit permanent et un débit de base, et d'autre part un détecteur de présence permettant d'obtenir le débit complémentaire, temporisé 30 min. Alimentation par 3 piles 1,5 V (type LR6) ou par transformateur 12 VAC.

### Construction

Corps en matière plastique de couleur blanche. Grille centrale démontable en plastique. Diamètre de raccordement : 125 mm.

### Tarifs - Caractéristiques

REF	Débit mini permanent m <sup>3</sup> /h	Plage hygroréglulé m <sup>3</sup> /h	Débit complémentaire temporisé m <sup>3</sup> /h	Alimentation	CODE	PRIX € HT	Eco Part. € HT
BTHP 5/50/50-BT	5	5-50	50	12 VAC	538 006	137,00	0,08
BTHP 15/50/50-BT	15	15-50	50	12 VAC	538 007	137,00	0,08
BTHP 5/50/50-I	5	5-50	50	3 piles LR6	538 008	129,00	0,08
BTHP 15/50/50-I	15	15-50	50	3 piles LR6	538 009	129,00	0,08

51.30

### Accessoires

**Manchette plastique** à sceller ou à visser  
Ø 125, longueur 50 mm. **55.40**

REF	CODE	PRIX € HT
MAN 125 H	525 040	3,88

**Manchon à griffes pour paroi mince**  
Ø125, longueur 100 mm. **55.40**

REF	CODE	PRIX € HT
M 125 HP L 100	520 019	6,40

**Transformateur 230/12 VAC**

REF	CODE	PRIX € HT
T 230/12 V	521 290	59,50

# Bouches d'extraction et d'insufflation réglables B-LK - BI-LK - BRI - BPR



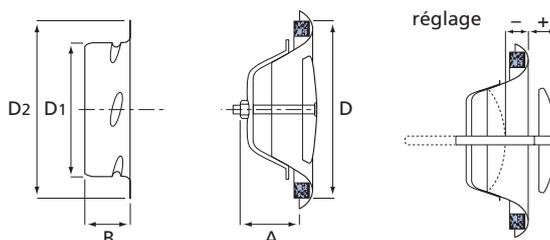
## BOUCHES D'EXTRACTION B-LK

### Description - Application

Bouches utilisées principalement dans les installations de VMC des bâtiments tertiaires. Le réglage du débit d'extraction s'effectue par rotation de l'opercule central.

### Construction

Acier recouvert de peinture époxy blanche. Fixation par rotation 1/4 tour dans une collerette en acier galvanisé fournie. Peuvent être montées dans des manchons longs à griffes type MB (voir rubrique accessoires).



## Tarifs - Caractéristiques

REF	Débit selon ouverture opercule ( $\leq 35$ dB(A))		D1	D2	D	A	B	Poids kg	CODE	51.30 PRIX € HT
	moyen	maxi								
B 100 LK	100	130	99	125	138	40	50	0,195	523 350	21,40
B 125 LK	140	180	124	150	167	46	50	0,300	523 351	24,20
B 160 LK	180	220	159	186	208	55	50	0,440	523 352	32,40
B 200 LK	300	400	199	225	247	60	50	0,695	523 353	39,70



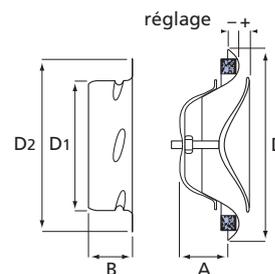
## BOUCHES D'INSUFFLATION BI-LK

### Description - Application

Bouches utilisées principalement dans les installations de VMC des bâtiments tertiaires pour l'introduction d'air neuf. Le réglage du débit d'insufflation s'effectue par rotation de l'opercule central. Peuvent être montées dans des manchons à griffes type MB (voir rubrique accessoires).

### Construction

Acier recouvert de peinture époxy blanche. Fixation par rotation 1/4 tour dans une collerette en acier galvanisé fournie.



## Tarifs - Caractéristiques

REF	Débit selon ouverture opercule ( $\leq 35$ dB(A))		D1	D2	D	A	B	Poids kg	CODE	51.30 PRIX € HT
	moyen	maxi								
BI 100 LK	80	120	99	125	138	40	50	0,205	523 364	23,60
BI 125 LK	100	180	124	150	167	46	50	0,310	523 365	25,70
BI 160 LK	170	240	159	186	208	55	50	0,455	523 366	34,00
BI 200 LK	300	400	199	225	247	60	50	0,755	523 367	41,50

## Accessoires

**Manchons longs à griffes** pour fixation des bouches LK dans les parois minces ou épaisses.

REF	Débit (m <sup>3</sup> /h)	Longueur (mm)	CODE	51.30 PRIX € HT
MB 100	150	200	523 832	17,90
MB 125	180	200	523 361	19,50
MB 160	180	200	523 362	22,00
MB 200	180	200	523 363	23,70



## BOUCHES D'INSUFFLATION BRI

### Description - Application

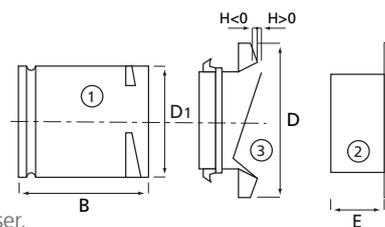
Bouches utilisées principalement dans les installations de VMC des bâtiments tertiaires pour l'introduction d'air neuf ou dans les installations de climatisation. Le réglage du débit d'insufflation est obtenu par molette sans démontage. Existent en 4 tailles.

### Construction

Acier recouvert de peinture époxy blanche.

### Accessoires

Manchon à griffes en acier galvanisé, manchette métallique à visser.

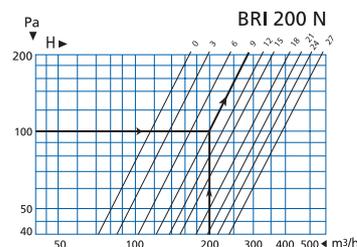
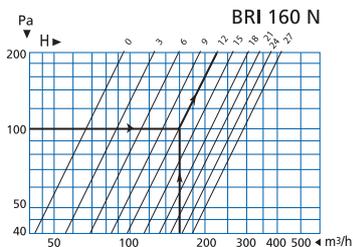
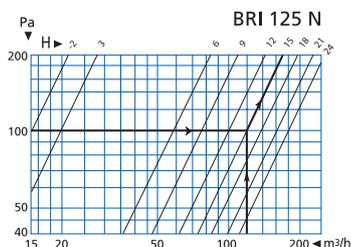


**Tarifs - Caractéristiques** Plage de fonctionnement comprise entre 50 et 150 Pa. Température d'utilisation maxi 80°C.

51.30

Dimensions							Manchons ①			Manchettes métalliques ②			Bouches ③		
Débit selon ouverture opercule ( $\leq 35$ dB(A))		D1	D	B	E	Poids kg	REF	CODE	PRIX € HT	REF	CODE	PRIX € HT	REF	CODE	PRIX € HT
moyen	maxi	mm													
80	120	99	155	100	47	0,650	<b>MTM 100</b>	<b>524 184</b>	<b>8,00</b>	<b>MM 100</b>	<b>525 078</b>	<b>3,19</b>	<b>BRI 100 N</b>	<b>520 026</b>	<b>24,50</b>
120	160	124	170	100	47	0,900	<b>MTM 125</b>	<b>533 184</b>	<b>9,14</b>	<b>MM 125</b>	<b>525 079</b>	<b>3,56</b>	<b>BRI 125 N</b>	<b>523 870</b>	<b>26,50</b>
160	220	159	204	100	51	1,200	<b>MTM 160</b>	<b>533 185</b>	<b>11,40</b>	<b>MM 160</b>	<b>525 080</b>	<b>5,34</b>	<b>BRI 160 N</b>	<b>523 875</b>	<b>35,40</b>
180	240	199	244	100	52	1,500	<b>MTM 200</b>	<b>524 185</b>	<b>13,80</b>	<b>MM 200</b>	<b>525 081</b>	<b>6,09</b>	<b>BRI 200 N</b>	<b>523 876</b>	<b>43,70</b>

## Caractéristiques aérauliques



## BOUCHES D'INSUFFLATION B-PR

### Description - Application

Bouches réglables destinées à l'extraction et à l'insufflation dans les installations de VMC des bâtiments tertiaires. Le réglage du débit s'effectue par rotation de l'obturateur central. Montage sur manchette ou sur manchon à griffes pour paroi mince.

### Construction

Matière plastique couleur blanche. Montage sur manchette ou sur manchon à griffes pour paroi mince.



**Tarifs - Caractéristiques** Plage de fonctionnement comprise entre 40 et 150 Pa.

51.30

REF	Débit maxi sous 150 Pa	D1	D2	D	A	B	CODE	PRIX € HT
		mm						
<b>B 100 PR</b>	140	87	129	140	13	41	<b>520 902</b>	<b>7,55</b>
<b>B 125 PR</b>	160	112	155	166	15	43	<b>533 299</b>	<b>8,05</b>
<b>B 160 PR</b>	230	146	195	204	17	43	<b>533 178</b>	<b>11,80</b>
<b>B 200 PR</b>	340	186	235	242	17	43	<b>520 903</b>	<b>16,50</b>

## Accessoires

### Manchettes de raccordement à joint

51.30



Pour bouches :	REF	CODE	PRIX € HT
- B 100 PR	<b>MAN 100 PR</b>	<b>520 900</b>	<b>3,72</b>
- B 160 PR	<b>MAN 160 PR</b>	<b>533 295</b>	<b>5,59</b>
- B 200 PR	<b>MAN 200 PR</b>	<b>520 901</b>	<b>6,50</b>

55.40

Pour bouches :	REF	CODE	PRIX € HT
- B 125 PR	<b>MAN 125 J</b>	<b>525 003</b>	<b>4,83</b>

### Manchons pour paroi mince, 3 griffes, longueur 100 mm.

51.30



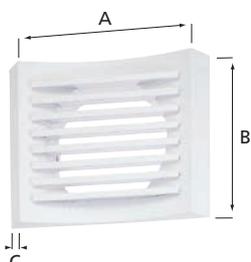
Pour bouches :	REF	CODE	PRIX € HT
- B 100 PR	<b>M 100 P-L 100</b>	<b>520 020</b>	<b>6,50</b>
- B 160 PR	<b>M 160 P-L 100</b>	<b>520 021</b>	<b>9,60</b>
- B 200 PR	<b>M 200 P-L 100</b>	<b>520 022</b>	<b>13,00</b>

55.40

Pour bouches :	REF	CODE	PRIX € HT
- B 125 PR	<b>M 125 P-L 100</b>	<b>520 025</b>	<b>6,50</b>

## Bouches d'extraction et d'insufflation en aluminium

## TM-M et TM-P



## Description - Application

Bouches destinées aux installations de ventilation dans les bâtiments tertiaires, en extraction ou en insufflation.

## Construction

Bouche métallique recouverte de peinture époxy blanche. Manchette en acier galvanisé équipée d'un joint. Existent en 2 versions : montage mural ou montage en plafond.

## Tarifs - Caractéristiques

REF	Type montage	Débit maxi m <sup>3</sup> /h		Diamètre raccordement	A	B	C	CODE	PRIX € HT
		Soufflage	Reprise						
<b>TM 100 M</b>	mur	100	90	95	155	127	16	<b>524 180</b>	<b>54,00</b>
<b>TM 125 M</b>	mur	200	150	120	196	150	22	<b>533 180</b>	<b>58,50</b>
<b>TM 160 M</b>	mur	300	200	155	251	190	22	<b>533 181</b>	<b>69,50</b>
<b>TM 200 M</b>	mur	500	400	195	304	230	22	<b>524 182</b>	<b>95,00</b>
<b>TM 100 P</b>	plafond	90	60	95	155	127	16	<b>524 181</b>	<b>54,00</b>
<b>TM 125 P</b>	plafond	120	80	120	196	150	22	<b>533 182</b>	<b>58,50</b>
<b>TM 160 P</b>	plafond	150	120	155	251	190	22	<b>533 183</b>	<b>69,50</b>
<b>TM 200 P</b>	plafond	250	200	195	304	230	22	<b>524 183</b>	<b>95,00</b>

51.30

## Accessoires

Manchette métallique MM  
pour montage mural.

REF	Ø mm	Long. mm	CODE	PRIX € HT
<b>MM 100</b>	100	47	<b>525 078</b>	<b>3,19</b>
<b>MM 125</b>	125	47	<b>525 079</b>	<b>3,56</b>
<b>MM 160</b>	160	51	<b>525 080</b>	<b>5,34</b>
<b>MM 200</b>	200	52	<b>525 081</b>	<b>6,09</b>

51.30



## Manchon MTM à griffes

pour montage dans paroi mince.

REF	Ø mm	Long. mm	CODE	PRIX € HT
<b>MTM 100</b>	100	100	<b>524 184</b>	<b>8,00</b>
<b>MTM 125</b>	125	100	<b>533 184</b>	<b>9,14</b>
<b>MTM 160</b>	160	100	<b>533 185</b>	<b>11,40</b>
<b>MTM 200</b>	200	100	<b>524 185</b>	<b>13,80</b>

51.30

## Bouches d'insufflation et d'extraction en plastique

## ONDEA



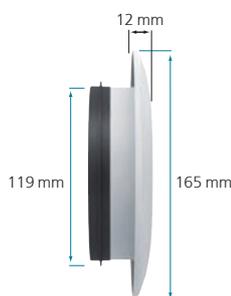
## Description - Application

Onda est une bouche plastique réglable destinée à l'insufflation et à l'extraction d'air dans les logements et les locaux tertiaires. Ses différentes configurations permettent une installation aussi bien au mur qu'au plafond. Des déflecteurs sécables, permettant l'orientation du flux d'air, équipent d'origine la bouche.

## Tarifs - Caractéristiques

REF	CODE	PRIX € HT
<b>ONDEA 125</b>	<b>521 633</b>	<b>17,20</b>

51.30



## Construction

Entièrement réalisée en polystyrène, elle se compose d'un corps, d'un obturateur central réglable et d'une grille centrale permettant différents réglages du débit.

Elle peut être montée directement sur conduits ou associée à un manchon placo M125 HP.

## Accessoires

À griffes pour plaque de plâtre Ø 125 (avec joint à lèvres)

REF	Long. mm	CODE	PRIX € HT
<b>M 125 HP-L100</b>	100	<b>520 019</b>	<b>6,40</b>

55.40



## Régulateurs de débits

## MAR



## Ses atouts

- **Mise en œuvre facilitée :**  
- réglable sur chantier au débit souhaité
- **Fonction assurée :**  
- débit garanti dans une plage de 50 à 250 Pa (MAR std)  
ou 150 à 600 Pa (MAR HP)
- **Polyvalence :**  
- utilisation en extraction et en soufflage



## Description - Application

Permettent d'obtenir un débit donné sous une pression de 50 à 250 Pa (basse pression) ou 150 à 600 Pa (haute pression) et se placent à l'intérieur du conduit ou d'un manchon MB (bouche LK) ou MTM (terminaux TM).

## Construction

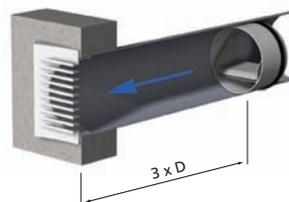
Matière plastique classée M 1.  
Limite d'utilisation : 60°C.



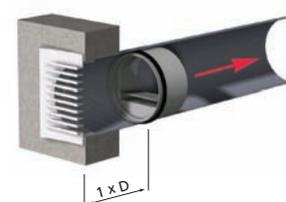
Exemple de réglage à 50 m<sup>3</sup>/h :  
régulateur calé sur le repère gauche 50

## Mise en œuvre

Le régulateur de débit se monte par simple emboîtement à l'intérieur du conduit, un joint à lèvres assurant l'étanchéité. Lorsque le régulateur est associé à une bouche de diffusion d'air, la distance minimum entre celle-ci et le régulateur doit être au moins d'un diamètre en extraction et de trois diamètres en insufflation. Il est impératif de respecter le sens du flux d'air indiqué sur l'étiquette.



RÉGULATEUR MAR EN SOUFFLAGE



RÉGULATEUR MAR EN EXTRACTION

## Tarifs - Caractéristiques

REF	Débit pré-réglé d'usine m <sup>3</sup> /h	Plage réglable de débit m <sup>3</sup> /h	Pression mini de fonctionnement Pa	Pression maxi de fonctionnement Pa	Ø Conduit	D1	D2	L	CODE	51.30
										PRIX € HT
MAR 100/15-50	50	15 à 50	50	250	100	96	93	70	524 635	22,00
MAR 100/50-100	100	50 à 100	50	250	100	96	93	70	524 636	22,00
MAR 125/15 PR	15	15 à 50	50	250	125	120	117	86	524 626	24,70
MAR 125/30 PR	30	15 à 50	50	250	125	120	117	86	524 627	24,70
MAR 125/45 PR	45	15 à 50	50	250	125	120	117	86	524 628	24,70
MAR 125/60 PR	60	50 à 100	50	250	125	120	117	86	524 629	24,70
MAR 125/75 PR	75	50 à 100	50	250	125	120	117	86	524 630	24,70
MAR 125/90 PR	90	50 à 100	50	250	125	120	117	86	524 631	24,70
MAR 125/120 PR	120	100 à 180	50	250	125	120	117	86	524 632	24,70
MAR 160/150 PR	150	100 à 180	50	250	160	146	148	91	524 633	36,90
MAR 160/100-180	180	100 à 180	50	250	160	146	148	91	524 641	36,90
MAR 160/180-300	300	180 à 300	50	250	160	146	148	91	524 642	36,90
MAR 200/180-300	300	180 à 300	50	250	200	190	195	91	524 643	56,50
MAR 200/300-500	500	300 à 500	50	250	200	190	195	91	524 644	56,50
MAR 250/300-500	500	300 à 500	50	250	250	245	236	127	524 645	72,50
MAR 250/500-700	700	500 à 700	50	250	250	245	236	127	524 646	83,00

## Diffuseurs circulaire avec monocône réglable

# DAM

### Montage plafond



### Construction

Diffuseur aluminium à cône central unique, réglable par mécanisme à tige filetée. Cône central démontable.

### Accessoires

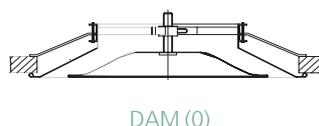
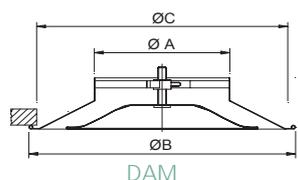
Registre RDA en acier, réglable à travers le diffuseur au moyen d'une vis centrale.

**Ce registre est utilisé uniquement si le DAM est raccordé directement sur le conduit (incompatible avec le plénum PFA).**

### Tarifs - Caractéristiques

53.10

Dimensions mm				Plage d'utilisation recommandée (m³/h)		Diffuseur DAM		Registre RDA		Plénum isolé PFA		Diffuseur DAM (O)	
Ønom	Ø A	Ø B	Ø C	de	à	CODE	PRIX € HT	CODE	PRIX € HT	CODE	PRIX € HT	CODE	PRIX € HT
160	157	325	300	150	300	536 497	102,00	528 537	29,70	528 659	130,00	536 501	116,00
200	197	425	398	300	600	536 498	129,00	528 530	30,60	528 656	149,00	536 502	144,00
250	247	510	487	500	800	536 499	166,00	528 531	37,40	528 657	161,00	536 503	185,00
315	313	575	550	700	1200	536 500	212,00	528 532	43,30	528 658	172,00	536 504	232,00



Montage direct au plafond : version DAM (O), des pattes montées en usine viennent pincer le plafond sous l'action de vis cachées.

## Diffuseurs circulaires à cône fixe

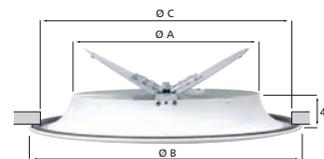
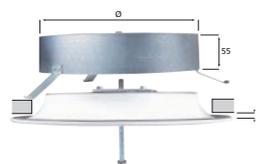
# DAP

### Montage plafond



### Construction

Diffuseur aluminium à jet d'air fixe. Finition peinture couleur blanche. Fixation et raccordement facilités grâce au manchon PFLEX à commander séparément (voir en bas de page).



### Tarifs - Caractéristiques

Version standard (DAP).

53.10

REF	Plage d'utilisation recommandée (m³/h)		Dimensions mm				CODE	PRIX € HT	REF	CODE	PRIX € HT
	de	à	Ø A	Ø B	Ø C	Ø					
DAP 160	100	250	154	263	223	159	528 600	33,60	DAP 160 R	528 604	45,00
DAP 200	150	350	194	303	263	199	528 601	40,40	DAP 200 R	528 605	54,50
DAP 250	200	500	244	353	313	249	528 602	53,60	DAP 250 R	528 606	70,00
DAP 315	250	650	309	418	378	314	528 603	69,00	DAP 315 R	528 607	84,50

53.10

### Accessoires

Manchon PFLEX pour raccordement direct sur conduit flexible.

REF	CODE	PRIX € HT
PFLEX 160	528 647	8,65
PFLEX 200	528 648	8,97
PFLEX 250	528 649	12,70
PFLEX 315	528 707	13,20



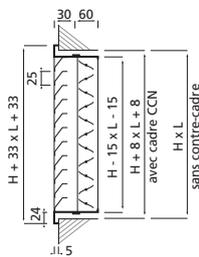
## Grilles de reprise à ailettes fixes

## GRA

## Montage mural



GRA + REGISTRE RFA



## Construction

Grille en aluminium à ailettes fixes inclinées à 45°.

Finition aluminium anodisé ou peinture couleur blanche.

Joint d'étanchéité.

Fixation non apparente par clips à friction.

**Domaine dimensionnel de 200 x 100 à 1000 x 600.**

## Accessoires

Registre RFA acier avec ventelles en alu.

Contre-cadre CCN en acier galvanisé.

Plénum BBG : en acier galvanisé.

Se reporter à la page 216.

## Tarifs - Caractéristiques

53.10

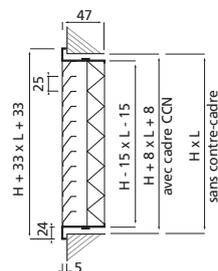
Dimensions mm Larg. x Haut.	Plage d'utilisation recommandée (m <sup>2</sup> /h)		Finition alu anodisé GRA		Finition laqué blanc GRA-B		Registre RFA		Contre-cadre CCN	
	De	à	CODE	PRIX € HT	CODE	PRIX € HT	CODE	PRIX € HT	CODE	PRIX € HT
200 x 100	100	250	528 340	28,80	528 715	28,80	528 450	22,20	528 550	9,13
300 x 150	150	400	528 341	37,40	528 716	37,40	528 456	24,80	528 556	9,95
400 x 200	300	800	528 342	48,50	528 717	48,50	528 462	36,30	528 562	11,80
600 x 200	400	1000	528 446	60,50	528 708	60,50	528 464	48,70	528 564	13,20
800 x 200	500	1200	528 353	93,50	528 719	93,50	528 056	48,70	528 571	16,40
300 x 300	300	750	535 999	54,50	536 159	54,50	528 466	37,10	528 565	10,50
500 x 300	500	1500	528 343	74,00	528 718	74,00	528 467	50,00	528 566	11,00
600 x 300	700	1600	528 344	92,00	528 726	92,00	528 468	63,50	528 567	13,80
800 x 300	800	1800	528 345	118,00	528 727	118,00	528 469	86,00	528 568	15,70

Dimensions maxi : 1000 x 600 - Dimensions intermédiaires : nous consulter

## Grilles de reprise avec filtre

## GRA-FL

## Montage mural



## Construction

Grille en aluminium à ailettes fixes inclinées à 45°.

Finition peinture couleur blanche.

Filtre intégré à la grille.

Accès au filtre par pression

sur les 2 languettes situées en façade.

Fixation non apparente par clips à friction.

**Domaine dimensionnel de 200 x 100 à 800 x 600.**

## Accessoires

Contre-cadre CCN en acier galvanisé.

Plénum BBG : en acier galvanisé.

Se reporter à la page 216.

## Tarifs - Caractéristiques

53.10

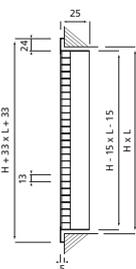
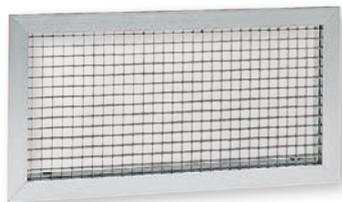
Dimensions mm Larg. x Haut.	Plage d'utilisation recommandée (m <sup>2</sup> /h)		Grille GRA-FL		Contre-cadre CCN	
	De	à	CODE	PRIX € HT	CODE	PRIX € HT
300 x 150	150	400	528 523	52,50	528 556	9,95
400 x 200	300	800	528 524	65,00	528 562	11,80
600 x 200	450	1200	535 443	93,00	528 564	13,20
400 x 400	500	1700	528 525	101,00	528 549	14,60

Dimensions maxi : 800 x 600 - Dimensions intermédiaires : nous consulter

## Grilles de reprise aluminium à quadrillage fixe

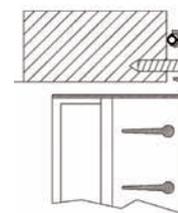
# GRK

Montage mural ou plafond



### Construction

Grille aluminium avec ailettes fixes entrecroisées formant une maille carrée de 13 x 13 mm.  
Finition aluminium anodisé ou peinture couleur blanche.  
Joint d'étanchéité.  
Fixation par vis apparentes.  
**Domaine dimensionnel de 200 x 100 à 1000 x 600.**



### Accessoires

Registre RFA acier avec ventelles en alu.

### Tarifs - Caractéristiques

53.10

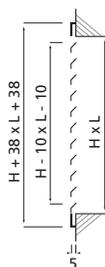
Dimensions mm Larg. x Haut.	Plage d'utilisation recommandée (m³/h)		Finition alu anodisé GRK		Finition laqué blanc GRK-B		Registre RFA	
	De	à	CODE	PRIX € HT	CODE	PRIX € HT	CODE	PRIX € HT
300 x 150	200	500	528 300	39,20	528 618	39,20	528 456	24,80
400 x 200	300	800	528 301	58,00	535 047	58,00	528 462	36,30
300 x 300	350	800	528 302	50,50	528 025	50,50	528 466	37,10
600 x 300	700	1600	528 303	88,00	535 091	88,00	528 468	63,50
800 x 300	1800	4000	528 314	107,00	528 617	107,00	528 469	86,00
600 x 600	1400	3200	528 304	145,00	535 107	145,00	528 474	93,50

Dimensions maxi : 1000 x 600 - Dimensions intermédiaires : nous consulter

## Grilles de reprise acier peint à ailettes fixes

# GRE

Montage mural



### Construction

Grille en acier embouti, à ailettes horizontales.  
Finition peinture couleur blanche.  
Fixation par vis apparentes.

### Tarifs - Caractéristiques

53.10

Dimensions mm Larg. x Haut.	Plage d'utilisation recommandée (m³/h)		Grille GRE	
	De	à	CODE	PRIX € HT
200 x 100	100	300	528 320	12,10
300 x 100	200	400	528 321	15,70
300 x 150	300	700	528 322	18,90
200 x 200	250	500	528 323	18,90

53.10

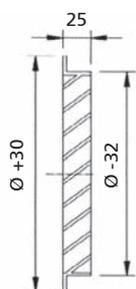
Dimensions mm Larg. x Haut.	Plage d'utilisation recommandée (m³/h)		Grille GRE	
	De	à	CODE	PRIX € HT
400 x 200	400	1000	528 324	27,60
300 x 300	500	1200	528 325	29,90
600 x 300	1000	2000	528 326	53,00
400 x 400	900	1700	528 327	58,00
500 x 500	1300	2500	528 328	70,50



Grilles extérieures aluminium circulaires avec pas d'ailettes de 20 ou 25 mm

# GAC

Montage mural



## Construction

Fonte d'aluminium laquée blanc.

Pas de 20 mm pour Ø 125 à 315.

Pas de 25 mm pour Ø 400.

Grillage antivolatile.

**Fixation par vis apparentes à travers le cadre prépercé :**

- 2 trous jusqu'au Ø 250,

- 3 trous jusqu'au Ø 315 et 400.

## Tarifs - Caractéristiques

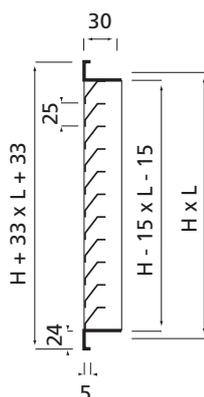
53.10

REF	Ø	Plage d'utilisation recommandée (m³/h)	Poids kg	CODE	PRIX € HT
GAC 125	125	110	0,36	536 011	32,10
GAC 160	160	170	0,41	536 012	44,70
GAC 200	200	260	0,49	536 013	55,50
GAC 250	250	410	0,74	536 014	104,00
GAC 315	315	650	1,94	536 015	148,00
GAC 400	400	1050	3,6	536 016	379,00

Grilles extérieures aluminium circulaires avec pas d'ailettes de 25 mm

# GAE 25

Montage mural



## Construction

Grille en aluminium avec grillage antivolatile.

Ailettes fixes, montées avec un pas de 25 mm.

**Finition aluminium anodisé.****Fixation par vis apparentes.**

## Tarifs - Caractéristiques

53.10

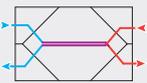
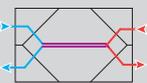
Dimensions L x H mm	Débit maxi conseillé m³/h	Grille GAE 25	
		CODE	PRIX € HT
200 x 100	200	528 790	39,60
300 x 100	250	528 791	45,20
400 x 100	300	528 792	52,00
250 x 250	450	528 077	62,50
300 x 150	350	528 793	53,50
400 x 150	400	528 794	60,50
200 x 200	300	535 652	45,10
250 x 200	380	529 176	49,80
300 x 200	450	528 705	53,50
400 x 200	600	528 796	69,00
500 x 200	800	528 797	79,50
600 x 200	900	528 798	92,00
300 x 300	700	528 506	86,50
500 x 300	1300	535 653	107,00
600 x 300	1600	528 799	125,00
800 x 300	2000	528 800	159,00
400 x 400	1500	528 548	108,00
500 x 500	2000	535 579	151,00
600 x 600	2700	535 654	208,00

Autres dimensions : nous consulter.

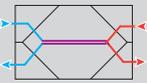
Guide de choix

# Gamme double flux haut rendement

Neuf et rénovation

	250	500	750	1 000	1 250	1 500	1 750	2 000	2 250
<b>Efficacité échangeur 85 à 92%</b> Plug and Play 	DUOTECH XP 450		DUOTECH XP 800		DUOTECH XP 1 300		DUOTECH XP 1 800		
	DUOTECH 550 - 600			DUOTECH 950 - 1 000		DUOTECH 1 500		DUOTECH 2 000	
<b>Efficacité échangeur 73 à 80%</b> Plug and Play 	DUOFLEX 500		DUOFLEX 1000		DUOFLEX 1500		DUOFLEX 2000		DUOFLEX 3000
	ROTO 350+		ROTO 600+		ROTATECH 15			ROTATECH 21	

Spécial Rénovation

<b>Efficacité échangeur 85%</b> Plug and Play Décentralisé 	NOVA HR 250		NOVA HR 500		NOVA HR 750		NOVA HR 1000		
---	-------------	--	-------------	--	-------------	--	--------------	--	--

## ÉCHANGEUR À PLAQUES CONTRE-COURANT



Efficacité échangeur de 85 à 92%  
Débits jusqu'à 7 800 m<sup>3</sup>/h

Régulation embarquée  
Largeur de gamme



DUOTECH XP  
page 327

- Régulation exclusive Atlantic "Plug and Play"
- Différentes configurations possibles
- Débit variable ou constant
- Compatible tous protocoles de communication



DUOTECH  
page 319



Efficacité échangeur de 73 à 80%  
Débits jusqu'à 3 500 m<sup>3</sup>/h



- Centrale double flux compacte
- Conforme ErP 2016



DUOFLEX  
page 338



## L'efficacité énergétique : la solution Atlantic

La puissance spécifique des ventilateurs, SFP (Specific Fan Power), est une valeur qui permet de déterminer l'efficacité énergétique d'un ventilateur ou d'un système de ventilation.

Il décrit l'efficacité globale du système de ventilation en tenant compte des pertes de charge liées au réseau de ventilation.

Il est défini selon la norme EN 13 779 comme étant « la somme combinée de la puissance électrique consommée par tous les ventilateurs du système de distribution de l'air, divisée par le débit d'air total à travers le bâtiment dans les conditions de charge de la conception, en  $W/m^3/s$  ».

### Classification de la puissance spécifique des ventilateurs

Catégorie	SFP en $W/m^3/s$
SFP 1	< 500
SFP 2	500-750
SFP 3	750-1250
SFP 4	1250-2000
SFP 5	2000-3000
SFP 6	3000-4500
SFP 7	> 4500

Source : Tab 9 de la norme EN 13 779.

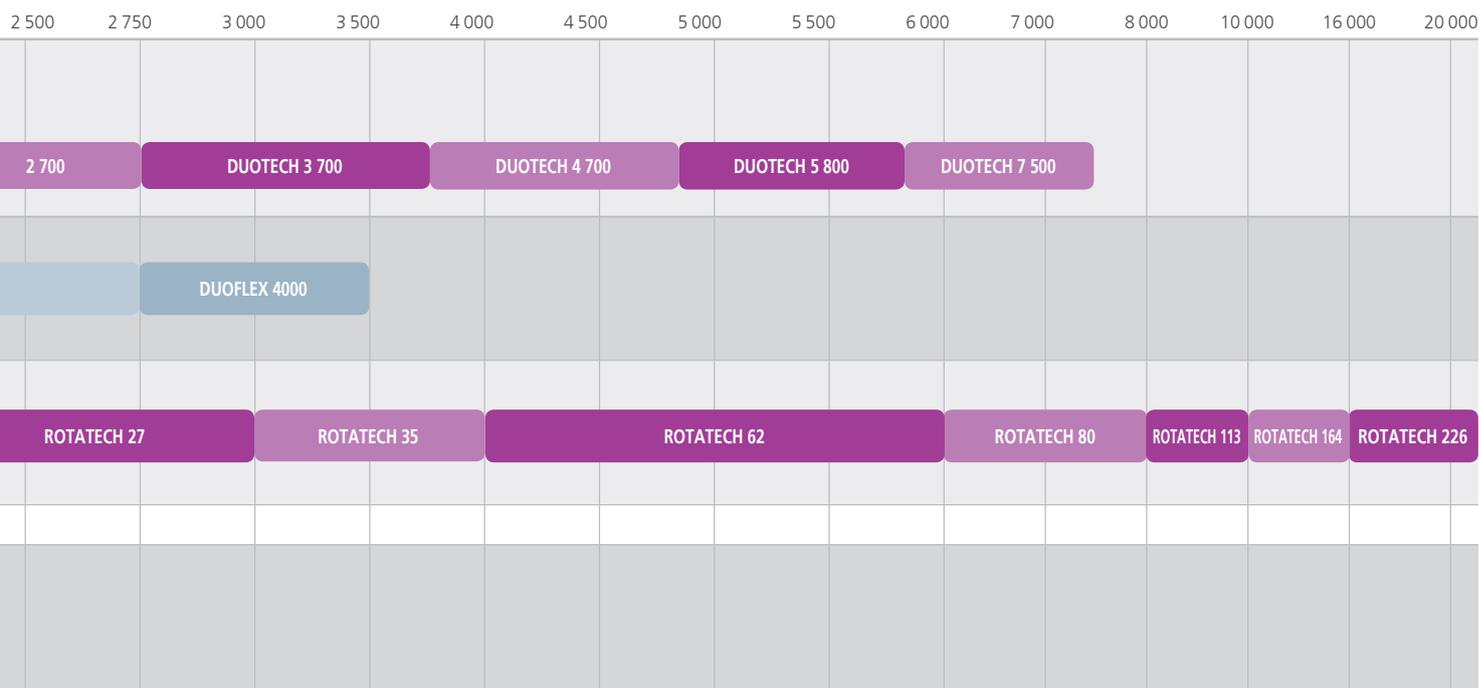
Soit  $SFP = P/Qv$

**P** = Puissance absorbée en W,

**Qv** = Débit en  $m^3/s$

**SFP** = Puissance spécifique du ventilateur en  $W/m^3/s$  ou parfois  $kWs/m^3$ .

Cette valeur est fournie par Atlantic pour toute sélection de double flux avec échangeur réalisée à l'aide de notre logiciel de sélection : Select DFT.



## ÉCHANGEUR ROTATIF



Efficacité échangeur de 75 à 82 %  
Débits jusqu'à 20 000  $m^3/h$

- Régulation exclusive Atlantic "Plug and Play"
- Isolation (épaisseur 50 mm)
- Débit variable ou constant
- Système de purge intégré à l'échangeur
- Compatible tous protocoles de communication

Régulation embarquée  
Compacité



ROTATECH  
page 330



## ÉCHANGEUR À PLAQUES CONTRE-COURANT DÉCENTRALISÉ



Efficacité échangeur de 85%  
Débits jusqu'à 1000  $m^3/h$

- Double flux pièce par pièce
- Idéale en rénovation
- Niveaux sonores maîtrisés
- Le plus léger du marché
- Pas d'évacuation de condensats à prévoir

Spécial rénovation



NOVA HR  
page 346

Centrales double flux haut rendement DUOTECH - ROTATECH

# Régulation exclusive



## Ses atouts

- Choix du programme
- Gestion des températures
- Qualité d'air optimale
- Compatibilité avec tous les protocoles du marché
- Fonctionnement monozone ou multizone

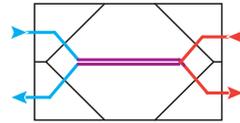
Les centrales DUOTECH et ROTATECH sont équipées d'origine d'une armoire électrique comprenant un automate exclusif Atlantic pré-programmé capable de gérer de nombreux modes de fonctionnement tant en VMC qu'en traitement de l'air.



## Fonctions communes aux DUOTECH et ROTATECH

	Fonctions proposées par la régulation Atlantic	Accessoire externe nécessaire	Option intégrée en usine nécessaire				
<b>Horloge</b> 	- 5 programmes journaliers disponibles à allouer à chaque jour de la semaine : Confort / Eco / Arrêt / P1 ou P2 paramétrable par l'utilisateur - Pilotage possible par ordre externe - Comptage des heures de fonctionnement						
<b>Choix du mode de fonctionnement</b> 	<table border="1"> <tr> <td>- Mode Monozone</td> <td><b>Type de modulation</b> Débit variable par signal 0-10 V Débit constant 2 allures par contact Débit constant 1 allure paramétrée</td> </tr> <tr> <td>- Mode Multizone</td> <td>Débit variable-pression constante Débit variable-pression ajustée Débit constant</td> </tr> </table>	- Mode Monozone	<b>Type de modulation</b> Débit variable par signal 0-10 V Débit constant 2 allures par contact Débit constant 1 allure paramétrée	- Mode Multizone	Débit variable-pression constante Débit variable-pression ajustée Débit constant	Sonde CO <sub>2</sub> ou hygro Capteur présence DIP	
- Mode Monozone	<b>Type de modulation</b> Débit variable par signal 0-10 V Débit constant 2 allures par contact Débit constant 1 allure paramétrée						
- Mode Multizone	Débit variable-pression constante Débit variable-pression ajustée Débit constant						
<b>Gestion des températures</b> 	- Maintien de la température de soufflage - Maintien de la température de reprise - Contrôle de la température en ambiance - Contrôle automatique du by-pass - Détection automatique du mode chaud et froid par sonde pour la batterie change-over - Régulation en automatique en fonction de la T° ext. - 2 consignes : Eco et Confort - Possibilité d'affiner la précision des températures (réglage d'offset) - Surventilation free-cooling automatique actif	Sonde d'ambiance Sonde TH BEC 2 Registres motorisés sur réseau	Batterie change-over				
<b>Possibilités débits-pressions</b> 	- Débit constant (à double consigne selon mode Eco/confort) - Pression constante (à double consigne selon mode Eco/confort) - <b>Pression ajustée (brevet Atlantic) Exclusif</b> - Déséquilibre débits soufflage/reprise	2 pressostats DEPR/PA minimum					
<b>Filtration</b> 	- Détection de l'encrassement par pressostats sauf sur DUOTECH 550 à 1000 : timer						
<b>Pilotage à distance</b> 	- Par GTC : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Protocole Modbus RTU (série)</li> <li>- Protocole Modbus TCP/IP</li> <li>- Protocole Bacnet IP</li> <li>- Protocole LON</li> <li>- Protocole KNX</li> </ul> - Par logiciel dédié aux DUOTECH uniquement en réseau local	Passerelle LON Passerelle KNX Kit DUOTECH Vision	Module ajouté à l'automate Module ajouté à l'automate				
<b>Sécurité/maintenance</b> 	- Affichage des défauts avec reports d'alarmes par sortie relais - Synthèse alarmes selon 3 niveaux de criticité <b>Exclusif</b> - Synthèse alarmes selon 3 catégories (en cours, à traiter, historique) <b>Exclusif</b> - Protections contre le gel - Détection de l'encrassement des filtres - Programmation d'une périodicité de maintenance avec rappel sur la télécommande et report de l'information - Protection du niveau d'accès par code PIN						

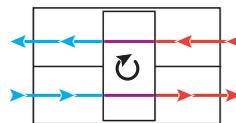
**Attention :** pour les DUOTECH 550 et 950, certaines fonctions ont été enlevées, nous consulter.



## Fonctions spécifiques DUOTECH

	Fonctions proposées par la régulation Atlantic	Accessoire externe nécessaire	Option intégrée en usine nécessaire
<b>Compartment échangeur</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>- By-pass total, sur air neuf, tout ou rien, automatique</li> <li>- By-pass total, sur air neuf, proportionnel, automatique</li> <li>- Antigel par réduction du débit</li> <li>- Antigel par recyclage</li> <li>- Antigel par préchauffage EC (seulement sur DUOTECH 2700 à 7500)</li> <li>- Antigel par préchauffage Elec (BETO) sur toutes les tailles</li> <li>- Antigel économique mix préchauffage/réduction du débit</li> <li>- Antigel par by-passage proportionnel</li> </ul>		Moteur proportionnel  Caisson de mélange MIXBOX Batterie antigel BEC 0 Batterie antigel BET 0  Moteur proportionnel
<b>Fonctions économies d'énergie</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>- By-pass sur air neuf automatique ON/OFF</li> <li>- By-pass sur air neuf automatique proportionnel</li> <li>- Surventilation Free-cooling automatique actif</li> <li>- Détection encrassement filtres</li> <li>- Délestage de série si batterie électrique antigel<sup>(1)</sup> <b>Exclusif</b></li> <li>- Délestage optionnel si batterie électrique de post-chauffage<sup>(1)</sup> <b>Exclusif</b></li> <li>- Montée rapide en température</li> <li>- Comptage des heures de fonctionnement par poste (batteries, ventilateur, antigel)</li> <li>- Calcul des consommations par poste</li> <li>- Consigne Eco / Confort en aéraulique et température</li> </ul>	Registres motorisés sur réseau	Moteur proportionnel  Batterie antigel BETO Batterie élec. BET 1 ou 2 + délestage Caisson mélange MIXBOX
<b>Fonctions qualité d'air</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Alarme encrassement filtres</li> <li>- Surventilation hygiénique temporisée</li> <li>- Gestion du caisson de mélange en fonction de la qualité d'air intérieur (CO<sub>2</sub>)</li> <li>- Gestion des débits en fonction d'une sonde CO<sub>2</sub></li> <li>- Gestion d'alerte du taux de CO<sub>2</sub></li> </ul>	Sonde CO <sub>2</sub> Sonde CO <sub>2</sub> Sonde CO <sub>2</sub>	Caisson mélange MIXBOX

<sup>(1)</sup> Délestage : • En série est intégrée dans la régulation Atlantic, la possibilité, sur ordre de délestage du fournisseur d'électricité : soit de recycler au taux maxi demandé, soit de remplacer le mode antigel électrique par un mode recyclage ou réduction de débit, soit de changer de mode (Confort - Eco)  
 • Il est également proposé en option de modifier la puissance de la batterie de post-chauffage de 3/3 à 1/3, en plus des fonctions ci-dessus.



## Fonctions spécifiques ROTATECH

	Fonctions proposées par la régulation Atlantic	Accessoire externe nécessaire	Option intégrée en usine nécessaire
<b>Compartment échangeur</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>- By-pass total, sur air neuf, tout ou rien, automatique</li> <li>- By-pass total, sur air neuf, proportionnel, automatique</li> <li>- Antigel par réduction du débit</li> <li>- Antigel par variation vitesse de l'échangeur</li> </ul>		Moteur échangeur à vitesse variable  Moteur échangeur à vitesse variable
<b>Fonctions économies d'énergie</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>- By-pass sur air neuf automatique ON/OFF</li> <li>- By-pass sur air neuf automatique proportionnel</li> <li>- Surventilation Free-cooling automatique actif</li> <li>- Détection encrassement filtres</li> <li>- Comptage des heures de fonctionnement par poste (batteries, ventilateur, antigel)</li> <li>- Calcul des consommations par poste</li> <li>- Consigne Eco / Confort en aéraulique et température</li> </ul>	Registres motorisés sur réseau	Moteur échangeur à vitesse variable
<b>Fonctions qualité d'air</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Alarme encrassement filtres</li> <li>- Surventilation hygiénique temporisée</li> <li>- Gestion des débits en fonction d'une sonde CO<sub>2</sub></li> <li>- Gestion d'alerte du taux de CO<sub>2</sub></li> </ul>	Sonde CO <sub>2</sub> Sonde CO <sub>2</sub>	

# Batterie thermodynamique pour DUOTECH et ROTATECH

## BTH

Débits jusqu'à 7 200 m<sup>3</sup>/h

NOS PRODUITS  
ONT LE SENS  
DU SERVICE!



BTH équipée de son panneau de raccordement circulaire

### Ses atouts

- **Compatible RT 2012 :**
  - COP élevé
  - isolation 50 mm
- **Respect du RSDT :**
  - maintien du débit hygiénique assuré pendant les cycles de dégivrage grâce au by-pass d'échangeur
- **Solution plug and play :**
  - interface 100% communicante intégrée
  - by-passage de l'échangeur thermodynamique lors du dégivrage de l'unité extérieure
- **Installation facilitée :**
  - montage intérieur ou extérieur avec toiture
  - intégration possible en tout point du réseau d'air neuf



\* Si mise en service effectuée par Atlantic

### Description

Les batteries à détente directe de la gamme Atlantic apportent une solution aux exigences de la réglementation thermique, dans un souci de réduction de la consommation énergétique dans les installations tertiaires. Elles s'intègrent facilement dans le réseau aéraluque soit à l'extérieur soit à l'intérieur du bâtiment.

### Construction

Ces batteries sont composées :  
 - d'un échangeur thermodynamique haute performance  
 - d'une interface communicante avec la régulation de nos double flux DUOTECH et ROTATECH  
 - d'un by-pass motorisé utilisé notamment lorsque l'unité extérieure est en mode dégivrage

### Version SPLIT

#### 2 niveaux de puissance proposés

##### BTH 1 SPLIT (delta T maxi 10°C)

à associer à une unité extérieure de split system Atlantic pour assurer le préchauffage et (ou) le prérefroidissement de l'air de VMC.

##### BTH 2 SPLIT (delta T maxi 20°C)

à associer à une unité extérieure de split system Atlantic pour assurer le chauffage et (ou) le refroidissement d'un local.



### Version VRF

#### 2 modes de raccordement proposés

- une unité extérieure pour une batterie à détente directe,
- une ou des unités extérieures connectées à des unités intérieures VRF et à une batterie à détente directe.

##### Connexion simple



De 50 à 100% de la puissance du groupe extérieur

##### Connexion mixte\*

\* sauf gammes MINI VRF et MINI VRF-S



De 50 à 100% de la puissance du groupe extérieur

Tarifs : nous consulter



Centrales double flux haut rendement à échangeur à contre-courant

# DUOTECH LIGHT

débits jusqu'à 950 m<sup>3</sup>/h

NOS PRODUITS  
ONT LE SENS  
DU SERVICE!



VERSION VERTICALE - VDA

## Ses atouts

- **Solution haute performance spéciale RT 2012 :**
  - échangeur haut rendement 92 %
  - moteurs EC très basse consommation
- **Haute qualité d'air :**
  - filtration F7 au soufflage
  - étanchéité interne renforcée
- **Construction haut de gamme :**
  - régulation intégrée
  - finition soignée
- **Compacité**



Echangeurs à contre-courant air-air produits par la société RECUTECH qui participe au programme Eurovent Certification pour les AARE.



\*Si mise en service effectuée par Atlantic

## Description - Application

Les centrales double flux **DUOTECH** apportent une solution aux exigences thermiques (**RT2012**) et également européennes (**Ecodesign – conformité ErP 2016 et 2018**), en réduisant la consommation énergétique des installations de ventilation dans les bâtiments tertiaires (bureaux, locaux d'enseignement, salles polyvalentes, résidences hôtelières, EHPAD...).

Elles sont équipées d'un **échangeur haut rendement**, à contre-courant, qui permet, notamment l'hiver, de récupérer les calories de l'air extrait afin de préchauffer l'air neuf.

**L'étanchéité interne** de la centrale et l'efficacité de la **filtration** participent au renforcement de la **qualité de l'air**.

Installation à l'intérieur (locaux techniques, faux-plafond) ou à l'extérieur.  
Raccordement circulaire en ligne.

## Construction

**Centrale double flux** entièrement pré-câblée et programmée, prête au fonctionnement. Système « Plug and Play »

**Structure** en profilé d'aluminium extrudé noir, assemblé par des angles en nylon noir.

**Panneaux double peau** en acier galvanisé pour la peau intérieure et en acier traité alu-zinc pour la peau extérieure.

**Isolation** des panneaux par 25 mm de laine minérale :  
R=0.75 m<sup>2</sup>.K/W. Classe A2-S1,d0.

**Raccordement aéraulique** en ligne de la centrale au moyen de piquages à joint classe D fournis.

**Moto-ventilateur** à commutation électronique (EC) permettant d'optimiser le rendement global de la centrale;

**Échangeur à contre courant** haute efficacité en aluminium, certifié EUROVENT, étanche et pouvant fonctionner jusqu'à 80°C.

**By-pass** total de l'échangeur sur l'air neuf motorisé et régulé automatiquement.



VERSION HORIZONTALE - HTA

**Filtres** haute efficacité et à faible perte de charges : F7 au soufflage et G4 à la reprise.

**Armoire de régulation** regroupant automate et ensemble des éléments de régulation, accessible par porte montée sur charnière.

**Boîtier de commande filaire** fourni de série avec 2 mètres de câble. Possibilité de déporter la commande de 150 mètres maxi en standard (au-delà, nous consulter).

**Interrupteur de proximité** encastré et monté en série.

**Alimentation électrique** : monophasé 230 V.

**Accès à l'ensemble des composants** par portes positionnées selon **servitude** choisie (H ou V).

**Composants de régulation monté de série :**

- 3 sondes de T° (entrée air neuf, rejet et reprise air vicié),
- Servomoteur by-pass, tout ou rien.

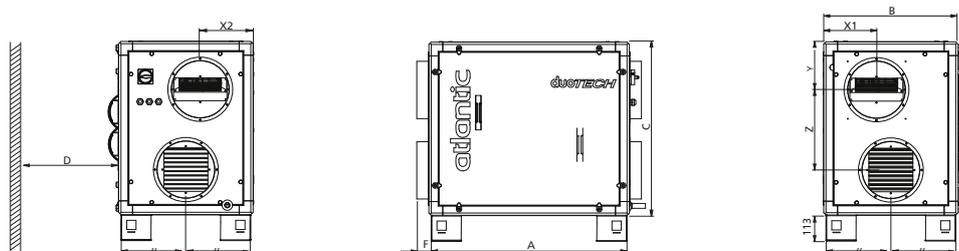
# Centrales double flux haut rendement à échangeur à contre-courant

# DUOTECH LIGHT

Débits jusqu'à 950 m<sup>3</sup>/h

NOS PRODUITS  
ONT LE SENS  
DU SERVICE!

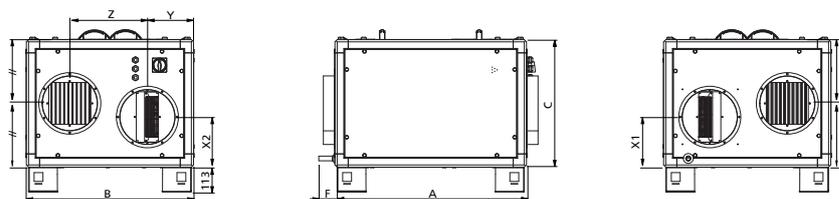
## Dimensions



VERSION VERTICALE (VDA) - SERVITUDE DROITE

D = dégagement mini à prévoir pour maintenance

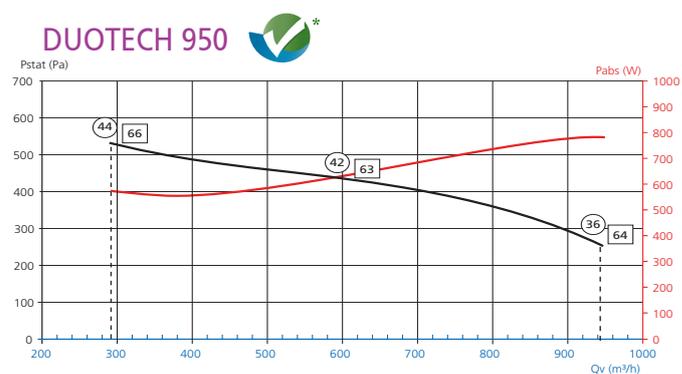
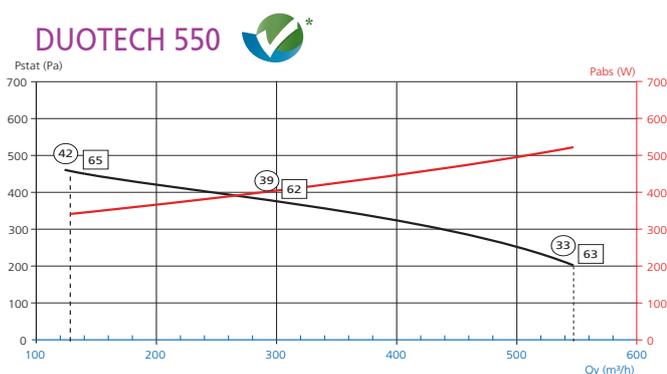
REF	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	X1 (mm)	X2 (mm)	Y (mm)	Z (mm)	Diam. raccord. (mm)	F (mm)	Poids (kg)
DUOTECH 550	865	580	755	600	228	228	208,5	350	250	52	125
DUOTECH 950	1150	580	1106	600	353	228	245	600	315	52	165



VERSION HORIZONTALE (HTA) - SERVITUDE DESSUS

REF	A (mm)	B (mm)	C (mm)	X1 (mm)	X2 (mm)	Y (mm)	Z (mm)	Diam. raccord. (mm)	F (mm)	Poids (kg)
DUOTECH 550	865	755	580	228	228	208,5	350	250	52	125
DUOTECH 950	1150	1106	580	353	228	245	600	315	52	165

## Courbes caractéristiques



— Courbe aéraulique  
— Courbe de la puissance absorbée

**38** Niveau de pression acoustique moyen global Lp4m [dB(A)] rayonné en champ libre sur plan réfléchissant à 4 m.

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

## Tarifs - Caractéristiques

Exemple de sélection

**DUOTECH**

**550**

**V**

**D**

**A**

← Air rejeté  
→ Air neuf

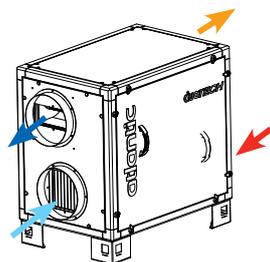
→ Soufflage air neuf  
← Air repris

Taille

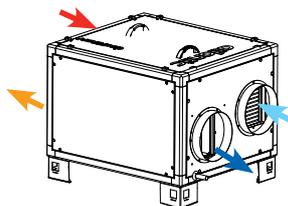
Version  
Verticale ou  
Horizontale

Servitude  
Droite  
T (dessus)

Configuration  
du moteur **A**



VDA



HTA

51.20

REF	Débit jusqu'à m³/h	I. Max A	Version verticale, servitude droite, configuration A		
			Puis. Max W	CODE	PRIX € HT
DUOTECH 550 VDA	550	2,6	445	549 230	7 290,00
DUOTECH 950 VDA	950	5,9	783	549 231	9 990,00

+ Eco-participation en € HT : 3,00

51.20

REF	Débit jusqu'à m³/h	I. Max A	Version horizontale, servitude droite, configuration A		
			Puis. Max W	CODE	PRIX € HT
DUOTECH 550 HTA	550	2,6	445	549 232	7 290,00
DUOTECH 950 HTA	950	5,9	783	549 233	9 990,00

+ Eco-participation en € HT : 3,00

## Accessoires

### Pilotage à distance - Connectivité GTB/GTC

51.20

REF	CODE	PRIX € HT
PASSERELLE KNX	514 250	3 458,00
PASSERELLE LON	514 259	3 046,00
TE MULTI MODBUS	514 251	117,00
DUOTECH VISION	549 234	865,00
MEMO REGUL	514 252	506,00

KNX : convertisseur MODBUS/KNX à paramétrer par l'intégrateur.

TE MULTI MODBUS : pour connexion de deux unités sur réseau MODBUS en RJ 45.

DUOTECH VISION : logiciel PC pour pilotage en réseau local de 1 à 30 unités.

MEMO REGUL : clé de stockage du paramétrage régulation.

### Sondes de qualité d'air

51.80

	REF	CODE	PRIX € HT
Sonde murale CO <sub>2</sub>	CO <sub>2</sub> MUR	323 022	756,00
Sonde gaine CO <sub>2</sub>	CO <sub>2</sub> GAINE	323 023	496,00
Délect. présence en saillie	DIP-S	323 002	163,00
Délect. présence encastré	DIP-E	323 003	163,00

### Support mural

Pour montage en applique pour commande à distance

Épaisseur : - 47 mm hors IHM

- 57 mm avec IHM



51.20

REF	CODE	PRIX € HT
SUP IHM DUOTECH	514 247	101,00

### Toiture pour montage extérieur

Version verticale

51.20

REF	CODE	PRIX € HT
TOIT 550 V	549 288	260,00
TOIT 950 V	549 289	351,00

Version horizontale

51.20

REF	CODE	PRIX € HT
TOIT 550 H	549 290	338,00
TOIT 950 H	549 291	699,00

### Volet anti-retour sur rejet

51.20

REF	CODE	PRIX € HT
VAS TECH 550-950	549 192	238,00

### Transmetteur de pression DEPR/VAV

Pour utilisation en pression constante, modulation de débit

51.80

REF	CODE	PRIX € HT
DEPR/VAV	512 020	185,00



# Centrales double flux haut rendement à échangeur à contre-courant DUOTECH

Débits jusqu'à 2 000 m<sup>3</sup>/h (Débits de 2 000 à 7 800 m<sup>3</sup>/h, nous consulter)

NOS PRODUITS  
ONT LE SENS  
DU SERVICE!



VERSION VERTICALE (VGA)  
SERVITUDE GAUCHE

## Ses atouts

- **Solution haute performance spéciale RT 2012 :**
  - échangeur haut rendement 92%
  - moteurs EC très basse consommation
- **Haute qualité d'air :**
  - au soufflage : filtration fine F7 de série, filtration F9 en option
  - étanchéité interne renforcée
- **Construction haut de gamme :**
  - régulation intégrée, accessible par porte montée sur charnières
  - choix du côté de la servitude
  - finition soignée



Echangeurs à contre-courant air-air produits par la société RECUTECH qui participe au programme Eurovent Certification pour les AARE.



\*Si mise en service effectuée par Atlantic

## Description - Application

Les centrales double flux **DUOTECH** apportent une solution aux exigences thermiques (**RT2012**) et également européenne (**Ecodesign – conformité ErP 2016 et 2018**), en réduisant la consommation énergétique des installations de ventilation et traitement de l'air dans les bâtiments tertiaires (bureaux, locaux d'enseignement, salles polyvalentes, résidences hôtelières, EHPAD...).

Elles sont équipées d'un **échangeur haut rendement**, à contre-courant, qui permet, notamment l'hiver, de récupérer les calories de l'air extrait afin de préchauffer l'air neuf.

## Construction

DUOTECH 600 à 2000 : débits jusqu'à 2 000 m<sup>3</sup>/h (Débits de 2 000 à 7 800 m<sup>3</sup>/h, nous consulter)

**Centrale double flux** entièrement pré-câblée et programmée, prête au fonctionnement. Système « Plug and Play »

**Structure** en profilé d'aluminium extrudé noir, assemblé par des angles en nylon noir.

**Panneaux double peau** en acier galvanisé pour la peau intérieure et en acier traité alu-zinc pour la peau extérieure.

**Isolation** des panneaux par 25 mm de laine minérale de série : R=0.75 m<sup>2</sup>.K/W. Classe A2-S1,d0.

Possibilité d'avoir une isolation renforcée, en option, par 25 mm de polyuréthane : R=1.10 m<sup>2</sup>.K/W.

**Raccordement aéraulique** en ligne de la centrale au moyen de piquages à joint classe D fournis.

**Moto-ventilateur** à commutation électronique (EC), permettant d'optimiser le rendement global de la centrale.

**Échangeur** à contre courant haute efficacité en aluminium, certifié EUROVENT, étanche et pouvant fonctionner jusqu'à 80°C.

**By-pass** total de l'échangeur sur l'air neuf motorisé et régulé automatiquement.

**Filtres** haute efficacité et à faibles pertes de charge :

**F7** au soufflage et **M5** à la reprise de série.

Préfiltration G4 possible sur l'amenée d'air neuf (accessoire).

Filtres F8 et F9 disponibles en accessoire.

**L'étanchéité interne** de la centrale et l'efficacité de la **filtration** participent au renforcement de la **qualité de l'air**.

Installation à l'intérieur (locaux techniques, faux-plafond) ou à l'extérieur.

Raccordement circulaire en ligne.

**Armoire de régulation** regroupant l'automate et l'ensemble des éléments de régulation, accessible par porte montée sur charnière.

**Boîtier de commande** filaire fourni de série avec 2 mètres de câble. Possibilité de déporter la commande jusqu'à 150 mètres (nous consulter).

**Interrupteur de proximité** encastré et monté en série

**Alimentation électrique** : monophasé 230 V pour les tailles 600 à 1500.

Si version avec BET -> toutes les tailles seront alimentées en 1 seule ligne TRI 400V + N (voir tableaux caractéristiques)

**Accès à l'ensemble des composants** par portes positionnées selon **servitude** choisie.

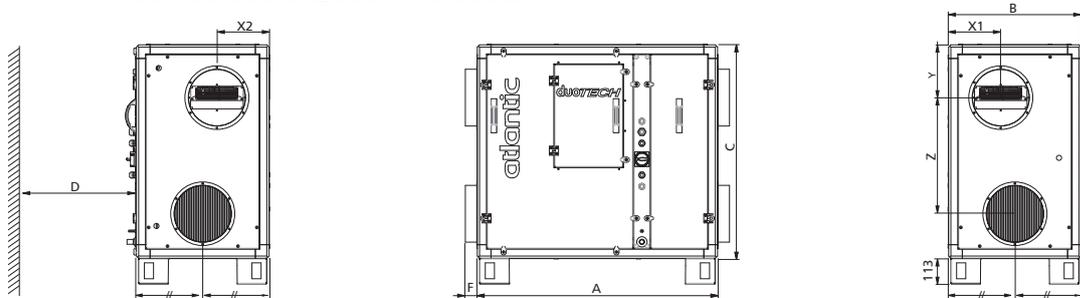
**Composants de régulation montés de série :**

- 4 sondes de T° (à chaque entrée d'air/sortie d'air)
- Transmetteur de pression
- Servomoteur by-pass, tout ou rien

**Composants de régulation optionnels montés à la commande :**

- Batterie électrique antigivrage
- Batterie de post chauffage (électrique, eau chaude ou eau froide -> change over)
- Moteur proportionnel pour by-pass
- Registre antigel
- Fonction délestage

## Dimensions Modèles 600 à 2000 - verticaux

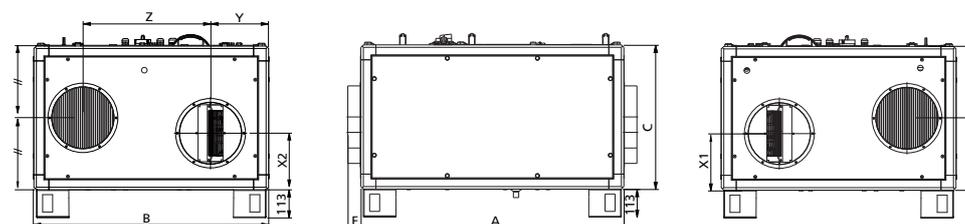


D = dégagement mini à prévoir pour maintenance

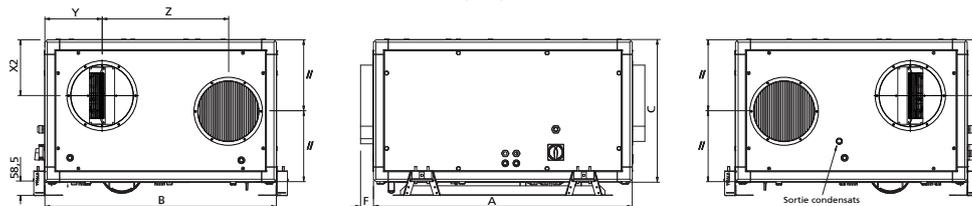
### VERSION VERTICALE (V)

REF	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	X1 (mm)	X2 (mm)	Y (mm)	Z (mm)	Diam. raccord. (mm)	F (mm)	Poids (kg)
<b>DUOTECH 600</b>	1050	580	940	600	228	228	233	511	250	52	131
<b>DUOTECH 1000</b>	1250	580	1250	600	353	228	246	744	315	52	180
<b>DUOTECH 1500</b>	1250	780	1250	800	503	258	274	716	400	52	242
<b>DUOTECH 2000</b>	1250	980	1250	800	333	524	274	716	400	52	258

## Modèles 600 à 1500 - horizontaux



### VERSION HORIZONTALE (HTA) - SERVITUDE DESSUS



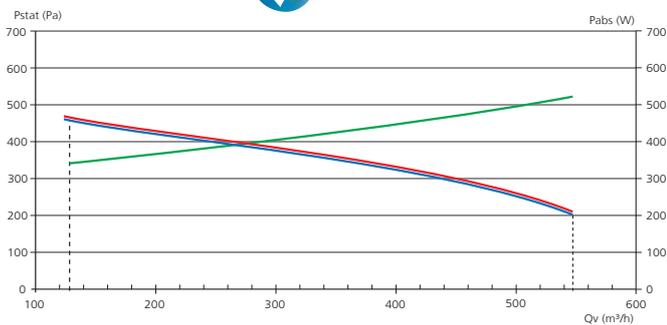
### VERSION HORIZONTALE (HBA) - SERVITUDE DESSOUS

REF	A (mm)	B (mm)	C (mm)	X1 (mm)	X2 (mm)	Y (mm)	Z (mm)	Diam. raccord. (mm)	F (mm)	Poids (kg)
<b>DUOTECH 600</b>	1050	940	580	228	228	233	511	250	52	131
<b>DUOTECH 1000</b>	1250	1250	580	353	228	246	744	315	52	180
<b>DUOTECH 1500</b>	1250	1250	780	503	258	274	716	400	52	242

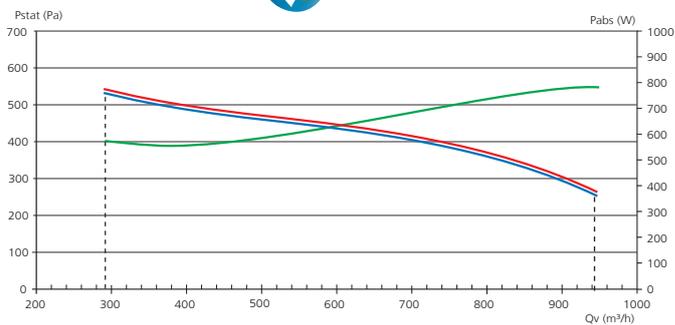
## Courbes caractéristiques

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

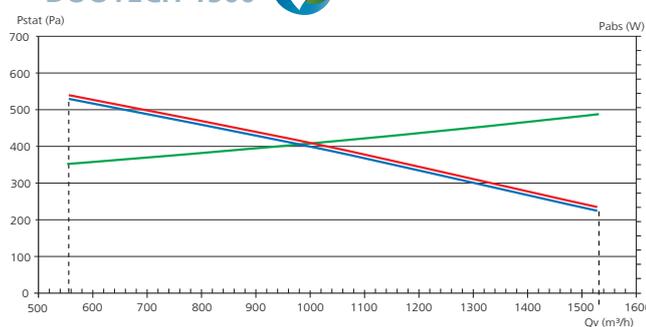
### DUOTECH 600



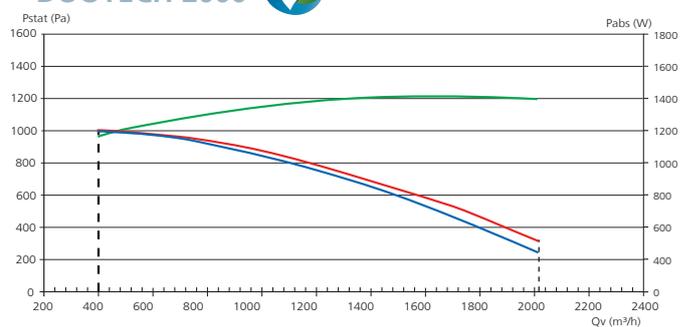
### DUOTECH 1000



### DUOTECH 1500



### DUOTECH 2000



# Centrales double flux haut rendement à échangeur à contre-courant

# DUOTECH

Débits jusqu'à 2 000 m<sup>3</sup>/h (Débits de 2 000 à 7 800 m<sup>3</sup>/h, nous consulter)

NOS PRODUITS ONT LE SENS DU SERVICE!

## Tarifs - Caractéristiques Filtres inclus

Exemple de sélection

**DUOTECH**

**600**

**V**

**D**

**A**

**I**

← Air rejeté    → Soufflage air neuf  
 ↗ Air neuf    ↖ Air repris

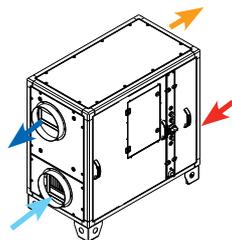
Taille

Version  
Verticale ou  
Horizontale

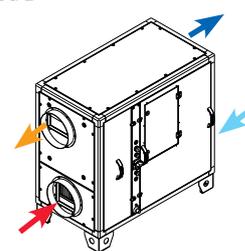
Servitude  
Droite, Gauche  
T (dessus), B (dessous)

Position  
des ventilateurs  
A ou D

Isolation  
renforcée



51.20



51.20

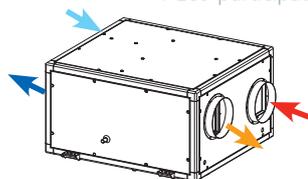
Version verticale, servitude droite, configuration A			
REF	Débit jusqu'à (m <sup>3</sup> /h)	CODE	PRIX € HT
DUOTECH 600 VDA	550	549 000	9 390,00
DUOTECH 1000 VDA	950	549 001	11 490,00
DUOTECH 1500 VDA	1530	549 002	12 730,00
DUOTECH 2000 VDA	2050	549 266	14 990,00

Version verticale, servitude droite, configuration A, isolation renforcée			
REF	Débit jusqu'à (m <sup>3</sup> /h)	CODE	PRIX € HT
DUOTECH 600 VDAI	550	549 024	9 880,00
DUOTECH 1000 VDAI	950	549 025	11 990,00
DUOTECH 1500 VDAI	1530	549 026	13 390,00
DUOTECH 2000 VDAI	2050	549 268	15 990,00

Version verticale, servitude gauche, configuration A			
REF	Débit jusqu'à (m <sup>3</sup> /h)	CODE	PRIX € HT
DUOTECH 600 VGA	550	549 006	9 390,00
DUOTECH 1000 VGA	950	549 007	11 490,00
DUOTECH 1500 VGA	1530	549 008	12 730,00
DUOTECH 2000 VGA	2050	549 267	14 990,00

Version verticale, servitude gauche, configuration A, isolation renforcée			
REF	Débit jusqu'à (m <sup>3</sup> /h)	CODE	PRIX € HT
DUOTECH 600 VGAI	550	549 027	9 880,00
DUOTECH 1000 VGAI	950	549 028	11 990,00
DUOTECH 1500 VGAI	1530	549 029	13 390,00
DUOTECH 2000 VGAI	2050	549 269	15 990,00

+ Eco-participation en € HT : 3,00

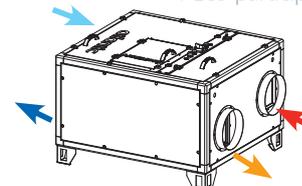


51.20

Version horizontale, servitude par dessous, configuration A			
REF	Débit jusqu'à (m <sup>3</sup> /h)	CODE	PRIX € HT
DUOTECH 600 HBA	550	549 015	9 390,00
DUOTECH 1000 HBA	950	549 016	11 490,00
DUOTECH 1500 HBA	1530	549 017	12 730,00

+ Eco-participation en € HT : 3,00

+ Eco-participation en € HT : 3,00



51.20

Version horizontale, servitude par dessus, configuration A			
REF	Débit jusqu'à (m <sup>3</sup> /h)	CODE	PRIX € HT
DUOTECH 600 HTA	550	549 012	9 390,00
DUOTECH 1000 HTA	950	549 013	11 490,00
DUOTECH 1500 HTA	1530	549 014	12 730,00

Version horizontale, servitude par dessus, configuration A, isolation renforcée			
REF	Débit jusqu'à (m <sup>3</sup> /h)	CODE	PRIX € HT
DUOTECH 600 HTAI	550	549 030	9 880,00
DUOTECH 1000 HTAI	950	549 031	11 990,00
DUOTECH 1500 HTAI	1530	549 032	13 390,00

+ Eco-participation en € HT : 3,00

REF	Tension alim. moteurs V <sup>(1)</sup>	I Max A	Puiss. max W	Calibre protec. A	Type de protection <sup>(2)</sup>
DUOTECH 600	Mono 230	2,6	445	6	BI-D-10.000A-AC3
DUOTECH 1000	Mono 230	5,9	783	10	BI-D-10.000A-AC3
DUOTECH 1500	Mono 230	8,9	1257	16	BI-D-10.000A-AC3
DUOTECH 2000	Mono 230	7,1	1650	10	BI-D-10.000A-AC3

<sup>(1)</sup> Attention si BET intégrée, les tensions d'alimentation passent directement en TRI 400 V+N :  
1 seule alimentation jusqu'à la taille 2000

<sup>(2)</sup> Protection électrique : courbe de déclenchement de type D.  
Pouvoir de coupure 10.000A-AC3



## Options montées d'usine

### BATTERIES ÉLECTRIQUES

#### Antigivrage électrique

Une des nombreuses solutions de protection de l'échangeur en cas de température extérieure négative (se reporter à la rubrique régulation).

REF	Puis. calo. kW	CODE	PRIX € HT
BET 0 TECH 600	3,6	549 040	837,00
BET 0 TECH 1000	3,6	549 041	944,00
BET 0 TECH 1500	7,2	549 042	1 091,00
BET 0 TECH 2000	7,2	549 661	1 165,00

+ Eco-participation en € HT : 3,00

#### Antigivrage +préchauffage électrique

REF	CODE	PRIX € HT
BET 0+1 TECH 600	549 064	1 710,00
BET 0+1 TECH 1000	549 065	1 989,00
BET 0+1 TECH 1500	549 066	2 659,00
BET 0+1 TECH 2000	549 663	2 659,00

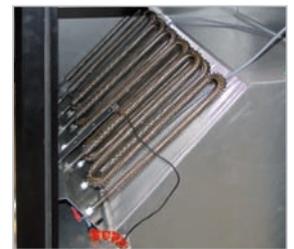
+ Eco-participation en € HT : 3,00

### BATTERIES A EAU

#### Préchauffage et (ou) refroidissement eau externe

Utilisation exclusive avec soufflage dans un axe horizontal. En mode change-over, prévoir la sonde **TH BEC 2** pour détection automatique du mode chaud ou du mode froid.

REF	Régime d'eau (°C)	Puis. (kW)	T° entrée d'air (°C)	T° sortie d'air (°C)	% HR entrée d'air	PdC sur l'air (PA)	PdC sur l'eau (KPa)	Débit d'eau (l/h)	Raccord. hydraulique	Long. L (mm)	Poids (kg)
BEC 2 TECH 600 sous 550 m³/h	60/40	4,9	16	40	40	35	6,1	211	1/2"	420	35
	90/70	6,9	16	50	40	35	10	299	1/2"		
	7/12	1,6	25	17	60	35	10,8	281	1/2"		
BEC 2 TECH 1000 sous 950 m³/h	60/40	8,2	16	40	40	48	2,7	353	1/2"	420	38
	90/70	11,6	16	50	40	48	5	498	1/2"		
	7/12	2,7	25	17	60	48	4,7	469	1/2"		
BEC 2 TECH 1500 sous 1500 m³/h	60/40	12,2	16	40	40	57	8,8	526	1/2"	420	60
	90/70	17,3	16	50	40	57	15	747	1/2"		
	7/12	4,1	25	17	60	57	15,7	703	1/2"		
BEC 2 TECH 2000 sous 1800 m³/h	60/40	13,4	16	37,8	40	36	25	505	1/2"	420	65
	90/70	22,8	16	53,2	40	36	23	515	1/2"		
	7/12	5,7*	25	17,6	60	57	30	500	1/2"		



Préchauffage électrique



Post-chauffage eau chaude et/ou refroidissement externe BEC 2

#### Préchauffage et(ou) refroidissement eau externe

REF	CODE	PRIX € HT
BEC 2 TECH 600	549 082	1 390,00
BEC 2 TECH 1000	549 083	1 780,00
BEC 2 TECH 1500	549 084	1 990,00
BEC 2 TECH 2000	549 664	2 150,00

#### Vannes 3 voies pour BEC 2

REF	BEC 2	REF	CODE	PRIX € HT
DUOTECH 600	VTV 10 KVS 0,6 M	VTV 10 KVS 0,6 M	514 223	151,00
DUOTECH 1000	VTV 10 KVS 1,6 M	VTV 10 KVS 1,0 M	514 222	151,00
DUOTECH 1500	VTV 10 KVS 1,0 M	VTV 10 KVS 1,6 M	514 225	151,00
DUOTECH 2000	VTV 10 KVS 1,0 M			

NOTA : prévoir alimentation TRI 400 V + N sur toutes les tailles.

#### Préchauffage électrique

##### Application VMC

Pour préchauffage de l'air neuf en sortie d'échangeur. Soufflage à température constante.

REF	Puis. calo. kW	CODE	PRIX € HT
BET 1 TECH 600	1,8	549 052	963,00
BET 1 TECH 1000	2,7	549 053	1 118,00
BET 1 TECH 1500	5,4	549 054	1 649,00
BET 1 TECH 2000	5,4	549 662	1 649,00

+ Eco-participation en € HT : 3,00

#### Antigivrage + chauffage électrique

REF	CODE	PRIX € HT
BET 0+2 TECH 600	549 070	1 710,00
BET 0+2 TECH 1000	549 071	1 989,00
BET 0+2 TECH 1500	549 072	2 659,00

+ Eco-participation en € HT : 3,00

Choisir une SEULE référence parmi les options ci-dessous

#### Chauffage électrique

##### Application traitement de l'air

Pour chauffage des locaux. Contrôle par sonde d'ambiance ou de reprise.

REF	Puis. calo. kW	CODE	PRIX € HT
BET 2 TECH 600	4,2	549 058	963,00
BET 2 TECH 1000	6	549 059	1 118,00
BET 2 TECH 1500	12	549 060	1 649,00

+ Eco-participation en € HT : 3,00

#### Servomoteur 230 V - 3 points, pour vanne VTV Type M

REF	CODE	PRIX € HT
MOT 230.3P VTV.M	514 236	308,00

#### Registres antigel motorisés circulaires

Registre antigel motorisé 230 V - 3 points avec ressort de rappel pour l'air neuf

REF	CODE	PRIX € HT	
DUOTECH 600	RAG 250 MOT230V	524 622	611,00
DUOTECH 1000	RAG 315 MOT230V	524 623	628,00
DUOTECH 1500-2000	RAG 400 MOT230V	524 625	667,00



Centrales double flux haut rendement à échangeur à contre-courant

# DUOTECH

Débits jusqu'à 2 000 m<sup>3</sup>/h (Débits de 2 000 à 7 800 m<sup>3</sup>/h, nous consulter)

NOS PRODUITS  
ONT LE SENS  
DU SERVICE!

## Options montées d'usine

### TOITURE POUR MONTAGE EXTÉRIEUR

Toiture pour version verticale **51.20**

REF	CODE	PRIX € HT
TOIT 600 V	549 140	264,00
TOIT 1000 V	549 141	362,00
TOIT 1500 V	549 142	376,00
TOIT 2000 V	549 667	426,00

Toiture pour version horizontale **51.20**

REF	CODE	PRIX € HT
TOIT 600 H	549 143	590,00
TOIT 1000 H	549 144	1 152,00
TOIT 1500 H	549 145	1 202,00



Toiture  
Version horizontale  
600 à 1500 HTA

### Toitures pour batterie externe BEC 2

Pour version verticale **51.20**

REF	CODE	PRIX € HT
TOIT BEC 600 V	549 210	242,00
TOIT BEC 1000 V	549 211	269,00
TOIT BEC 1500 V	549 212	281,00
TOIT BEC 2000 V	549 668	322,00

Pour version horizontale **51.20**

REF	CODE	PRIX € HT
TOIT BEC 600 H	549 216	502,00
TOIT BEC 1000 H	549 217	559,00
TOIT BEC 1500 H	549 218	595,00

By-pass d'échangeur proportionnel **51.20**

REF	CODE	PRIX € HT
BY-PRO.TECH 600	549 131	203,00
BY-PRO.TECH 1000	549 132	203,00
BY-PRO.TECH 1500	549 133	203,00
BY-PRO.TECH 2000	549 665	203,00

Connectivité GTB/GTC **51.20**

REF	CODE	PRIX € HT
BACNET/IP	549 200	689,00
MODBUS TCP/IP	549 201	689,00



## Accessoires (livrés séparément)

Sondes de qualité d'air **51.80**

REF	CODE	PRIX € HT
CO <sub>2</sub> MUR	323 022	756,00
CO <sub>2</sub> GAINE	323 023	496,00
DIP-S	323 002	163,00
DIP-E	323 003	163,00
TH AMB	514 245	113,00

Pilotage à distance **51.20**

REF	CODE	PRIX € HT
PASSERELLE KNX	514 250	3 458,00
PASSERELLE LON	514 259	3 046,00
TE MULTI MODBUS	514 251	117,00
DUOTECH VISION	549 234	865,00
MEMO REGUL	514 252	506,00

KNX : convertisseur Modbus/KNX à paramétrer par l'intégrateur.

TE MULTI MODBUS : pour connexion de deux unités sur réseau MODBUS en RJ 45.

DUOTECH VISION : logiciel PC pour pilotage en réseau local de 1 à 30 unités.

MEMO REGUL : clé de stockage du paramétrage régulation.

Pour plus d'informations, se reporter pages 279 et 280.

### FILTRES

Les filtres peuvent se monter indépendamment sur l'air neuf ou l'air repris (exceptés les préfiltres G4, seulement air neuf).

Filtre F7 soufflage **51.20**

REF	CODE	PRIX € HT
F7 R.TECH 550-600	549 276	106,00
F7 R.TECH 950-1000	549 277	115,00
F7 R.TECH 1500	549 278	144,00
F7 R.TECH 2000	549 403	182,00

Filtre M5 reprise **51.20**

REF	CODE	PRIX € HT
M5 DUOTECH 600	549 375	98,50
M5 DUOTECH 1000	549 376	102,00
M5 DUOTECH 1500	549 377	110,00
M5 DUOTECH 2000	549 405	125,00

Préfiltre G4 soufflage **51.20**

REF	CODE	PRIX € HT
G4 R.P/F7 600	549 282	58,50
G4 R.P/F7 1000	549 283	59,50
G4 R.P/F7 1500	549 284	63,50
G4 R.P/F7 2000	549 404	78,50

### Manchettes souples circulaires,

largeur 300 mm

	REF	CODE	PRIX € HT
DUOTECH 600	MRS-XL 250	531 286	54,50
DUOTECH 1000	MRS-XL 315	531 287	61,00
DUOTECH 1500-2000	MRS-XL 400	531 289	68,00

### Support mural commande

Support mural pour montage en applique pour commande à distance

Épaisseur : - 47 mm hors IHM  
- 57 mm avec IHM



REF	CODE	PRIX € HT
SUP IHM DUOTECH	514 247	101,00



Centrales double flux haut rendement extra-plate

# DUOTECH XP

Débits jusqu'à 1 800 m<sup>3</sup>/hNOS PRODUITS  
ONT LE SENS  
DU SERVICE!**DISPONIBLE 2<sup>e</sup> SEMESTRE 2016**

## Ses atouts

- **La centrale la plus plate du marché :**
  - idéale pour installation en faux-plafond (hauteur ≤ 305mm jusqu'à 800 m<sup>3</sup>/h, ≤ 400 mm au-delà)
- **Souplesse d'adaptation :**
  - multiples configurations des piquages entrées d'air
- **Solution haute performance spéciale RT 2012 :**
  - échangeur haut rendement 92%
  - moteurs EC très basse consommation



Echangeurs à contre-courant air-air produits par la société RECUTECH qui participe au programme Eurovent Certification pour les AARE.



\* Si mise en service effectuée par Atlantic

## Description - Application

Les centrales double flux **DUOTECH XP** apportent une solution aux exigences thermiques (**RT2012**) et également européennes (**Ecodesign – conformité ErP 2016**), en réduisant la consommation énergétique des installations de ventilation dans les bâtiments tertiaires (bureaux, locaux d'enseignement, résidences hôtelières, EHPAD...).

Elles sont équipées d'un **échangeur haut rendement** à contre-courant qui permet, notamment l'hiver, de récupérer les calories de l'air extrait afin de préchauffer l'air neuf.

## Construction

**Centrale double flux** entièrement pré-câblée et programmée, prête au fonctionnement. Système « Plug and Play ».

**Caisson** autoportant composé de panneaux double peau en acier galvanisé pour la peau intérieure et en acier traité alu-zinc pour la peau extérieure.

**Isolation** des panneaux par 25mm de laine minérale. R=0.75 m<sup>2</sup>.K/W. Classe A2-S1,d0

**Raccordement aéraulique** en ligne de la centrale au moyen de piquages à joint classe D fournis.

**Moto-turbine** centrifuge à réaction et à commutation électronique (EC), permettant d'optimiser le rendement global de la centrale

**Échangeur à contre-courant** haute efficacité en aluminium, certifié EUROVENT, étanche et pouvant fonctionner jusqu'à 80°C.

**By-pass** total de l'échangeur sur l'air neuf motorisé et régulé automatiquement.

**Filtres** haute efficacité et à faible perte de charges : **F7** au soufflage et **M5** à la reprise.

**L'étanchéité interne** de la centrale et l'efficacité de la **filtration** participent au renforcement de la **qualité de l'air**.

Installation à l'intérieur, en faux-plafond.

Raccordement circulaire en ligne.

Montage suspendu.

**Armoire de régulation** extérieure regroupant automate et ensemble des éléments de régulation, accessible par panneau démontable.

**Boîtier de commande filaire** fourni de série avec 2 mètres de câble.

**Alimentation électrique :** monophasé 230 V pour toutes les tailles

**Accès à l'ensemble des composants** par portes positionnées sous la centrale et par boîtier de régulation situé sur le côté.

**Composants de régulation monté de série :**

- 4 sondes de T° (à chaque entrée d'air/sortie d'air)
- transmetteur de pression
- servomoteur bypass, tout ou rien

**Versions disponibles :**

**Standard :**

- sans batterie

**BT :**

- batterie électrique de préchauffage intégrée avec thermostat de sécurité à réarmement automatique à 70°C et manuel à 120°C

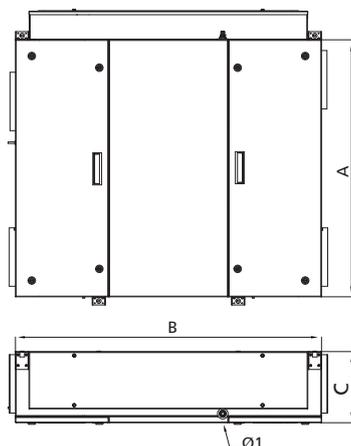
# Centrales double flux haut rendement extra-plate

# DUOTECH XP

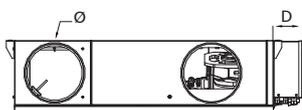
Débits jusqu'à 1 800 m<sup>3</sup>/h

NOS PRODUITS ONT LE SENS DU SERVICE!

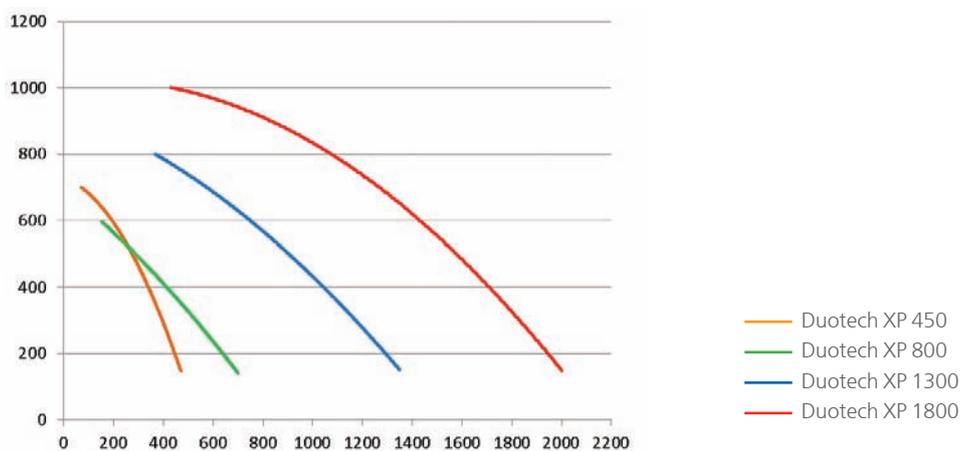
## Dimensions



REF	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Ø (mm)	Ø1 (mm)	Poids (kg)
DUOTECH XP 450	1400	700	305	120	200	15	100
DUOTECH XP 800	1400	1200	305	120	250	15	120
DUOTECH XP 1300	1700	1200	400	120	315	15	200
DUOTECH XP 1800	1700	1600	400	120	315	15	300



## Courbes caractéristiques



## Tarifs - Caractéristiques

Exemple de sélection **DUOTECH-XP**

**800**

**BT**

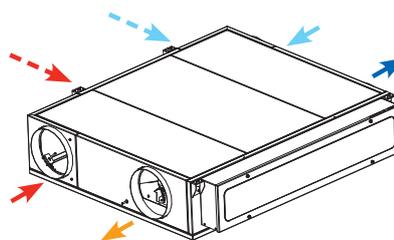
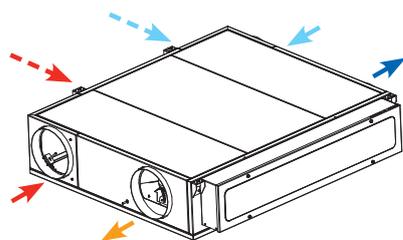
Taille

Version **BT** ou sans batterie

← Air rejeté    → Soufflage air neuf

← Air neuf    → Air repris

--- Configurations possibles sur chantier à l'aide des panneaux amovibles



### Version sans batterie

51,20

REF	CODE	PRIX € HT
DUOTECH-XP 450	549 813	7 763,00
DUOTECH-XP 800	549 814	9 476,00
DUOTECH-XP 1300	549 815	12 128,00
DUOTECH-XP 1800	549 816	14 270,00

+ Eco-participation en € HT : 3,00

### Version avec batterie électrique de préchauffage intégrée

51,20

REF	Puis. batterie Elec. (kW)*	CODE	PRIX € HT
DUOTECH-XP 450 BT	0,9	549 817	8 456,00
DUOTECH-XP 800 BT	1,8	549 818	9 945,00
DUOTECH-XP 1300 BT	2,4	549 819	13 148,00
DUOTECH-XP 1800 BT	3,6	549 820	15 484,00

\* alimentation mono 230 V

+ Eco-participation en € HT : 3,00



## Options montées d'usine

### PILOTAGE À DISTANCE - CONNECTIVITÉ GTB/GTC

REF	CODE	PRIX € HT
BAC NET/IP	549 200	689,00
MODBUS TCP/IP	549 201	689,00

51.20



## Accessoires

Pilotage à distance, sondes de qualité d'air, support mural commande, voir p. 327

### BATTERIES EXTERNES RÉGULÉES PAR AUTOMATE DUOTECH

#### Batterie eau chaude en gaine

51.10

	REF	CODE	PRIX € HT
DUOTECH XP 450	BCT 200	521 190	612,00
DUOTECH XP 800	BCT 250	521 191	826,00
DUOTECH XP 1300	BCT 315	521 192	958,00
DUOTECH XP 1800	BCT 400	521 193	1 126,00

Batterie antigivrage électrique, nous consulter.

#### Batterie eau froide/change-over en gaine

51.10

	REF	CODE	PRIX € HT
DUOTECH XP 450	BFT 200	521 196	1 168,00
DUOTECH XP 800	BFT 250	521 197	1 356,00
DUOTECH XP 1300	BFT 315	521 198	1 645,00
DUOTECH XP 1800	BFT 400	521 199	1 832,00

Pour plus d'informations, nous consulter.

### SONDES SUPPLÉMENTAIRES

Sonde applique pour batterie type BFT change-over uniquement

51.80

REF	CODE	PRIX € HT
TH BEC 2	514 240	224,00

Sonde température de soufflage déportée pour utilisation avec batterie externe. Livrée avec câble de 2 m.

51.80

REF	CODE	PRIX € HT
SONDE DERTECH	549 391	35,30

### VANNES 3 VOIES ET SERVOMOTEURS ASSOCIÉS

Vannes 3 voies pour batterie à eau - livrées séparément

51.80

REF	Pour batterie		CODE	PRIX € HT
VTV 10 KVS 1,0 M	BCT 200	BFT 200	514 224	151,00
VTV 10 KVS 1,6 M	BCT 250	BFT 250	514 225	151,00
VTV 15 KVS 2,5 M	BCT 315	BFT 315	514 226	151,00
VTV 15 KVS 4,0 M	BCT 400	BFT 400	514 229	172,00

### REGISTRES ANTIGEL MOTORISÉS CIRCULAIRES

Registres antigel motorisés 230 V - 3 points avec ressort de rappel pour l'air neuf

51.30

	REF	CODE	PRIX € HT
DUOTECH XP 450	RAG 200 MOT230V	524 621	591,00
DUOTECH XP 800	RAG 250 MOT230V	524 622	611,00
DUOTECH XP 1300/1800	RAG 315 MOT230V	524 623	628,00

Servomoteur 230V de type 3 points pour vannes 3 voies VTV - Type M

51.80

REF	CODE	PRIX € HT
MOT 230.3P VTV.M	514 236	308,00

### FILTRES

#### Filtres de rechange

Filtre F7 soufflage

51.20

REF	CODE	PRIX € HT
F7 DUOTECH XP 450	549 821	101,00
F7 DUOTECH XP 800	549 822	112,00
F7 DUOTECH XP 1300	549 823	131,00
F7 DUOTECH XP 1800	549 824	167,00

Filtre M5 reprise

51.20

REF	CODE	PRIX € HT
M5 DUOTECH XP 450	549 825	89,00
M5 DUOTECH XP 800	549 826	98,00
M5 DUOTECH XP 1300	549 827	106,00
M5 DUOTECH XP 1800	549 828	121,00

Autres filtres : nous consulter.

Centrales double flux haut rendement à échangeur rotatif

# ROTATECH

Débits jusqu'à 4 000 m<sup>3</sup>/h (Débits de 4 000 à 20 000 m<sup>3</sup>/h, nous consulter)

NOS PRODUITS  
ONT LE SENS  
DU SERVICE!



ROTATECH-V



ROTATECH-H

## Ses atouts

- **Facilité de mise en service :**
  - double flux entièrement communiquant GTB-GTC
  - régulation intégrée, facilement accessible
- **Intégration aisée en neuf et en rénovation :**
  - servitude droite ou gauche
  - profondeur réduite < 900 mm pour les tailles 15 et 21
- **Solutions Haute Performance RT 2012 :**
  - moteurs EC basse consommation
  - échangeur haut rendement
- **Qualité d'air renforcée :**
  - système de purge de l'échangeur de série intégré
  - filtration F9 possible sur demande



Echangeurs rotatifs air-air produits par la société ENVENTUS qui participe au programme Eurovent Certification pour les AARE.



\*Si mise en service effectuée par Atlantic

## Description - Application

Les centrales double flux **ROTATECH** apportent une solution aux exigences thermiques (**RT2012**) et également européennes (**Ecodesign – conformité ErP 2016 et 2018**), en réduisant la consommation énergétique des installations de ventilation et traitement de l'air dans les bâtiments tertiaires (bureaux, locaux d'enseignement, salles polyvalentes, résidences hôtelières, EHPAD...).

Elles sont équipées d'un **échangeur haut rendement**, rotatif, qui permet, notamment l'hiver, de récupérer les calories de l'air extrait afin de préchauffer l'air neuf.

## Construction

ROTATECH 15 à 35 : débits jusqu'à 4 000 m<sup>3</sup>/h (Débits de 4 000 à 20 000 m<sup>3</sup>/h, nous consulter)

**Centrale double flux** entièrement pré-câblée et programmée, prête au fonctionnement. Système « Plug and Play ».

**Structure** autoportante composé de panneaux double peau en acier galvanisé pour la peau intérieure et en acier traité alu-zinc pour la peau extérieure.

**Isolation** des panneaux par 50 mm de laine minérale.  
R = 1,50 m<sup>2</sup>.K/W. Classe A2-S1,d0

**Moto-turbine** centrifuge à réaction et à commutation électronique (EC), permettant d'optimiser le rendement global de la centrale.

**Échangeur rotatif** haute efficacité en aluminium avec système de purge intégrée, certifié EUROVENT. Vitesse de la roue constante (entraînée par un moteur 1 vitesse et courroie en caoutchouc). Vitesse variable en option.

**Filtres** haute efficacité et à faible perte de charges : **F7** au soufflage et **M5** à la reprise de série.

**En accessoire :** - Préfiltration G4 sur l'amenée d'air neuf  
- Filtration F9 sur l'amenée d'air neuf

**L'étanchéité interne** de la centrale et l'efficacité de la **filtration** participent au renforcement de la **qualité de l'air**.

Installation à l'intérieur (locaux techniques) ou à l'extérieur (seulement version H).

Raccordement circulaire en ligne (version H) ou sur le dessus (version V).

**Boîtier de commande** filaire fourni de série avec 2 mètres de câble. Possibilité de déporter la commande de 150 mètres maxi en standard. (Au-delà nous consulter).

**Alimentation électrique :** monophasé pour les tailles 15 et 21. Triphasé pour les tailles 27 et 37.

Attention si version avec batterie électrique (BET) -> toutes les tailles seront alimentées en 1 seule ligne TRI 400 V + N (voir tableaux caractéristiques).

**Accès à l'ensemble des composants** par portes montées sur charnières, verrous ¼ de tour et poignées intégrées.

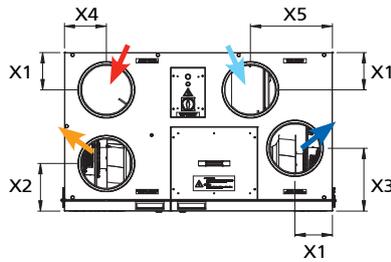
**Interrupteur de proximité** encastré et monté en série



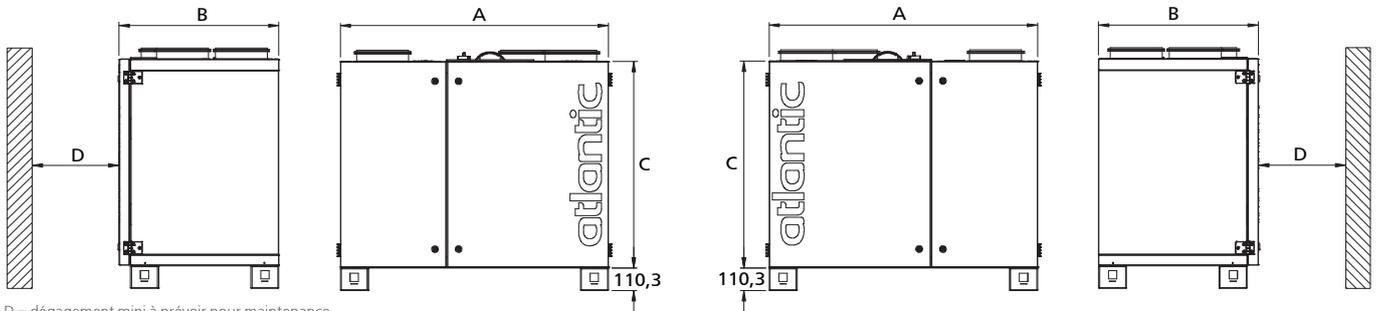
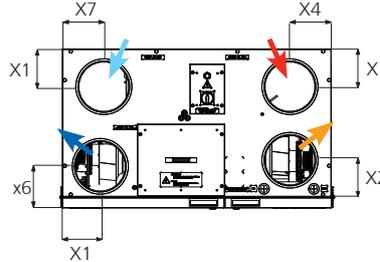
## Dimensions

- Air rejeté
- Air neuf
- Soufflage air neuf
- Air repris

SERVITUDE GAUCHE



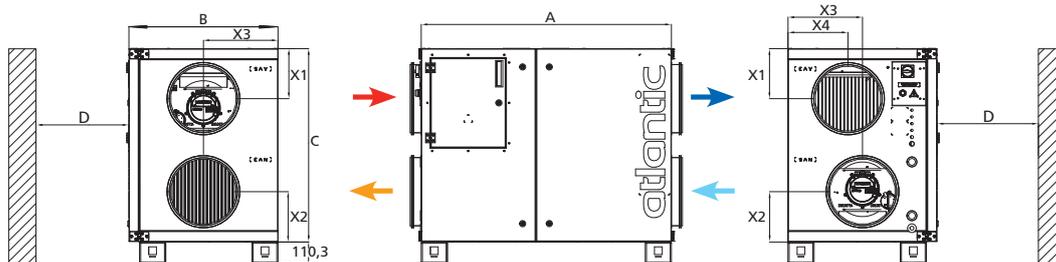
SERVITUDE DROITE



D = dégagement mini à prévoir pour maintenance

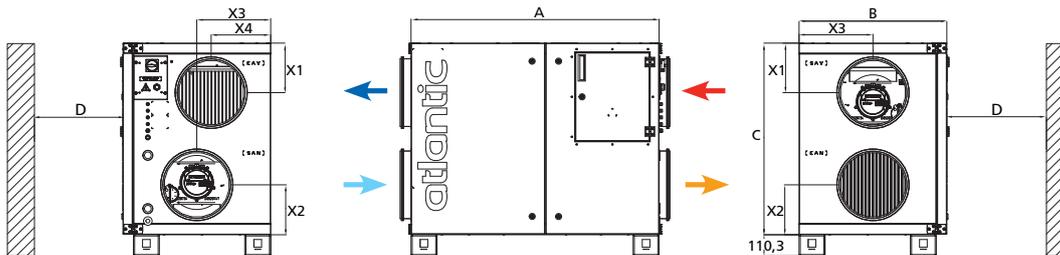
REF	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	X1 (mm)	X2 (mm)	X3 (mm)	X4 (mm)	X5 (mm)	X6 (mm)	X7 (mm)	Diam. raccord. (mm)	Poids (kg)
ROTATECH-V 15	1292	770	1006	830	182	232	306	199	396	202	200	250	210
ROTATECH-V 21	1402	890	1126	880	214	264	318	231	418	234	230	315	280
ROTATECH-V 27	1502	1020	1256	950	234	284	358	251	448	254	250	355	350
ROTATECH-V 35	1650	1120	1356	1050	256	306	380	273	460	276	275	400	410

SERVITUDE GAUCHE



D = dégagement mini à prévoir pour maintenance

SERVITUDE DROITE



REF	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	X1 (mm)	X2 (mm)	X3 (mm)	X4 (mm)	Diam. raccord. (mm)	Poids (kg)
ROTATECH-H 15	1292	770	1006	830	260	262	385	310	355	210
ROTATECH-H 21	1402	890	1126	880	285	287	445	370	400	280
ROTATECH-H 27	1502	1020	1256	950	320	322	510	435	450	350
ROTATECH-H 35	1650	1120	1356	1050	350	352	560	485	500	410

Centrales double flux haut rendement à échangeur rotatif

# ROTATECH

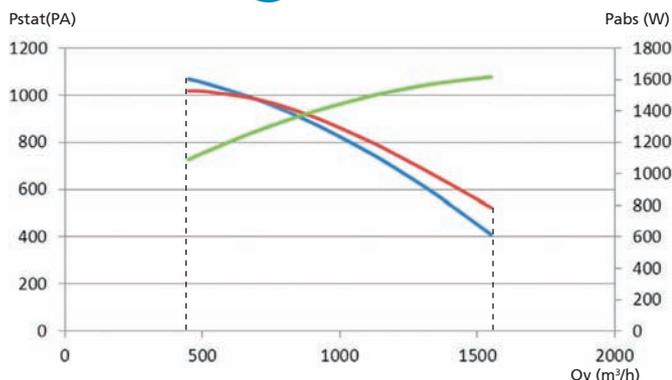
débits jusqu'à 4 000 m<sup>3</sup>/h (Débits de 4 000 à 20 000 m<sup>3</sup>/h, nous consulter)

NOS PRODUITS ONT LE SENS DU SERVICE!

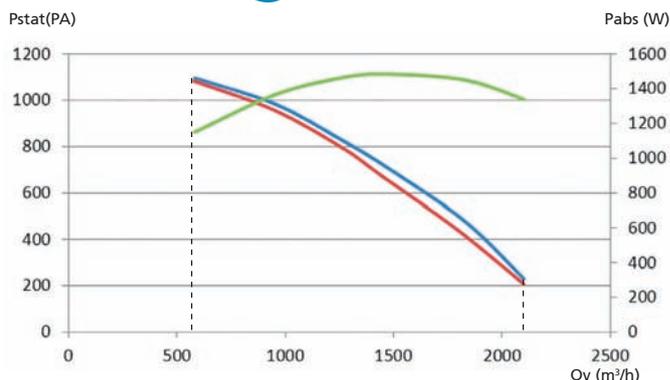
## Courbes caractéristiques

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

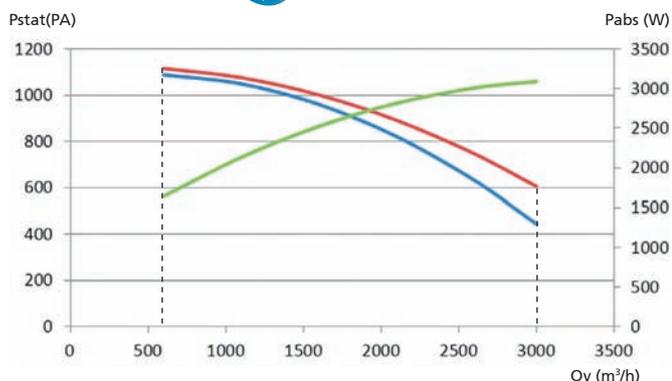
### ROTATECH 15



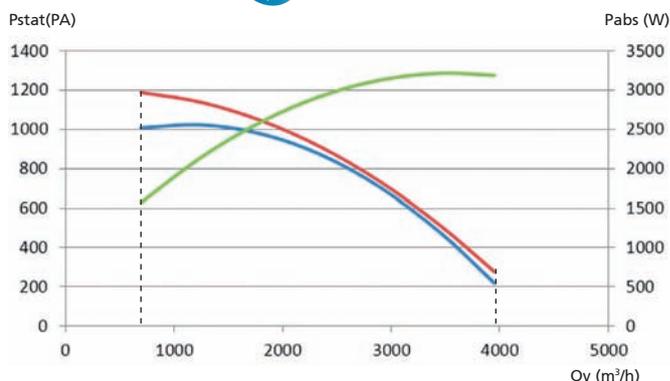
### ROTATECH 21



### ROTATECH 27



### ROTATECH 35



- courbe aéraulique obtenue avec un filtre M5 (reprise)
- courbe aéraulique obtenue avec un filtre F7 (soufflage)
- courbe de la puissance absorbée totale MAXI, calculée sur la courbe aéraulique "enveloppe" des 2 moteurs

■ Conditions d'essais selon norme NF 13141-4.

Pour les débits > 4 000 m<sup>3</sup>/h : nous consulter

## Options montées d'usine

Toiture pour installation d'un ROTATECH en extérieur (version H exclusivement)

51.20

REF	CODE	PREX € HT
TOIT ROTATECH 15	549 206	611,00
TOIT ROTATECH 21	549 207	684,00
TOIT ROTATECH 27	549 208	746,00
TOIT ROTATECH 35	549 209	819,00



Mode de communication "IP"

pour GTB-GTC

51.20

REF	CODE	PREX € HT
BAC NET/IP	549 200	689,00
MODBUS TCP/IP	549 201	689,00



Vitesse variable de l'échangeur rotatif.

Pour fonctionnement proportionnel du by-pass et protection antigivre de l'échangeur.

51.20

REF	CODE	PREX € HT
EVV ROTATECH 15	549 193	1 275,00
EVV ROTATECH 21	549 194	1 275,00
EVV ROTATECH 27	549 195	1 275,00
EVV ROTATECH 35	549 196	1 275,00

## Accessoires

Nous consulter

# Tarifs - Caractéristiques

Exemple de sélection **ROTATECH**

**V**

**G**

**15**

**BT**

- ← Air rejeté
- Soufflage air neuf
- Air neuf
- ← Air repris

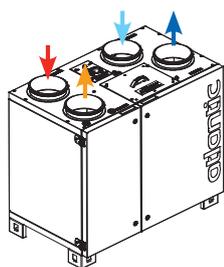
Version  
**V**erticale ou  
**H**orizontale

Servitude  
**D**roite ou **G**auche

Taille

Version sans batterie,  
avec **BET**, **BEC** ou **BCO**

SERVITUDE GAUCHE



51.20

REF	Puissance batterie Elec. kW	CODE	PRIX € HT	Eco-Part. € HT
-----	-----------------------------	------	-----------	----------------

### Version sans batterie

ROTATECH-VG 15	—	549 244	16 479,00	3,00
ROTATECH-VG 21	—	549 245	17 488,00	3,00
ROTATECH-VG 27	—	549 246	19 843,00	17,00
ROTATECH-VG 35	—	549 247	22 772,00	17,00

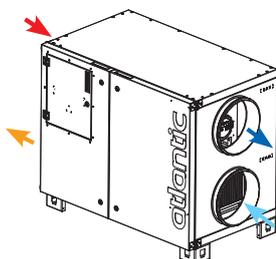
### Version batterie électrique

ROTATECH-VG 15 BT	4,2	549 550	16 816,00	3,00
ROTATECH-VG 21 BT	8,4	549 551	18 498,00	3,00
ROTATECH-VG 27 BT	8,4	549 552	20 851,00	17,00
ROTATECH-VG 35 BT	12	549 553	23 997,00	17,00

### Version batterie eau chaude

ROTATECH-VG 15 EC	—	549 334	16 616,00	3,00
ROTATECH-VG 21 EC	—	549 335	18 898,00	3,00
ROTATECH-VG 27 EC	—	549 336	20 852,00	17,00
ROTATECH-VG 35 EC	—	549 337	24 698,00	17,00

SERVITUDE GAUCHE



51.20

REF	Puissance batterie Elec. kW	CODE	PRIX € HT	Eco-Part. € HT
-----	-----------------------------	------	-----------	----------------

### Version sans batterie

ROTATECH-HG 15	—	549 564	15 768,00	3,00
ROTATECH-HG 21	—	549 565	17 411,00	3,00
ROTATECH-HG 27	—	549 566	19 711,00	17,00
ROTATECH-HG 35	—	549 567	22 107,00	17,00

### Version batterie électrique

ROTATECH-HG 15 BT	5,4	549 572	16 656,00	3,00
ROTATECH-HG 21 BT	8,7	549 573	18 368,00	3,00
ROTATECH-HG 27 BT	12	549 574	21 012,00	17,00
ROTATECH-HG 35 BT	12	549 575	23 239,00	17,00

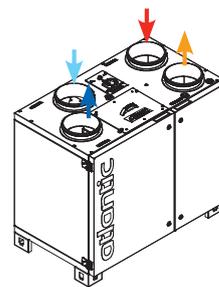
### Version batterie eau chaude

ROTATECH-HG 15 EC	—	549 580	16 230,00	3,00
ROTATECH-HG 21 EC	—	549 581	17 822,00	3,00
ROTATECH-HG 27 EC	—	549 582	20 021,00	17,00
ROTATECH-HG 35 EC	—	549 583	22 928,00	17,00

### Version batterie change-over

ROTATECH-HG 15 BCO	—	549 649	18 136,00	3,00
ROTATECH-HG 21 BCO	—	549 650	19 848,00	3,00
ROTATECH-HG 27 BCO	—	549 651	22 350,00	17,00
ROTATECH-HG 35 BCO	—	549 652	23 890,00	17,00

SERVITUDE DROITE



51.20

REF	Puissance batterie Elec. kW	CODE	PRIX € HT	Eco-Part. € HT
-----	-----------------------------	------	-----------	----------------

### Version sans batterie

ROTATECH-VD 15	—	549 248	16 479,00	3,00
ROTATECH-VD 21	—	549 249	17 488,00	3,00
ROTATECH-VD 27	—	549 264	19 843,00	17,00
ROTATECH-VD 35	—	549 265	22 772,00	17,00

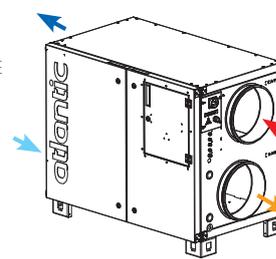
### Version batterie électrique

ROTATECH-VD 15 BT	4,2	549 554	16 816,00	3,00
ROTATECH-VD 21 BT	8,4	549 555	18 498,00	3,00
ROTATECH-VD 27 BT	8,4	549 556	20 851,00	17,00
ROTATECH-VD 35 BT	12	549 557	23 997,00	17,00

### Version batterie eau chaude

ROTATECH-VD 15 EC	—	549 338	16 616,00	3,00
ROTATECH-VD 21 EC	—	549 339	18 898,00	3,00
ROTATECH-VD 27 EC	—	549 340	20 852,00	17,00
ROTATECH-VD 35 EC	—	549 341	24 698,00	17,00

SERVITUDE DROITE



51.20

REF	Puissance batterie Elec. kW	CODE	PRIX € HT	Eco-Part. € HT
-----	-----------------------------	------	-----------	----------------

### Version sans batterie

ROTATECH-HD 15	—	549 568	15 768,00	3,00
ROTATECH-HD 21	—	549 569	17 411,00	3,00
ROTATECH-HD 27	—	549 570	19 711,00	17,00
ROTATECH-HD 35	—	549 571	22 107,00	17,00

### Version batterie électrique

ROTATECH-HD 15 BT	5,4	549 576	16 656,00	3,00
ROTATECH-HD 21 BT	8,7	549 577	18 368,00	3,00
ROTATECH-HD 27 BT	12	549 578	21 012,00	17,00
ROTATECH-HD 35 BT	12	549 579	23 239,00	17,00

### Version batterie eau chaude

ROTATECH-HD 15 EC	—	549 584	16 230,00	3,00
ROTATECH-HD 21 EC	—	549 585	17 822,00	3,00
ROTATECH-HD 27 EC	—	549 586	20 021,00	17,00
ROTATECH-HD 35 EC	—	549 587	22 928,00	17,00

### Version batterie change-over

ROTATECH-HD 15 BCO	—	549 653	18 136,00	3,00
ROTATECH-HD 21 BCO	—	549 654	19 848,00	3,00
ROTATECH-HD 27 BCO	—	549 655	22 350,00	17,00
ROTATECH-HD 35 BCO	—	549 656	23 890,00	17,00

Centrales double flux haut rendement à échangeur rotatif

# ROTO-V 350+ et 600+

Débits jusqu'à 600 m<sup>3</sup>/h

NOS PRODUITS  
ONT LE SENS  
DU SERVICE!



## Ses atouts

- **Economies d'énergie :**
  - rendement supérieur à 80%
  - moteur à commutation électronique basse consommation
- **Utilisation facile :**
  - régulation avec écran de contrôle intégré en façade
- **Maintenance aisée :**
  - raccordement sur le dessus



Echangeurs rotatifs air-air produits par la société KLINGENBURG qui participe au programme Eurovent Certification pour les AARE.



## Construction

Caisson en acier prélaqué, isolation double peau 40 mm.  
Échangeur rotatif en aluminium, entraîné par une courroie en caoutchouc.  
Filtre F7 sur l'air neuf, G3 sur la reprise.  
Moto-ventilateur à commutation électronique, rendement élevé quelle que soit la vitesse de rotation.  
Batterie électrique de préchauffage intégrée.  
DF ROTO V 350 : un piquage supplémentaire permet le raccordement d'une hotte de cuisine évitant ainsi que l'air ne passe par l'échangeur.

## RÉGULATION

- Écran de contrôle intégré en façade.
- Débit de soufflage et d'extraction réglables séparément.
- Débit constant possible.
- Allures de ventilation modifiables selon contacts externes (sonde CO<sub>2</sub> à seuil, présence...).
- Programmation hebdomadaire 2 vitesses.
- Marche forcée jusqu'à 240 minutes.
- Modbus de série.
- Report d'alarme possible.

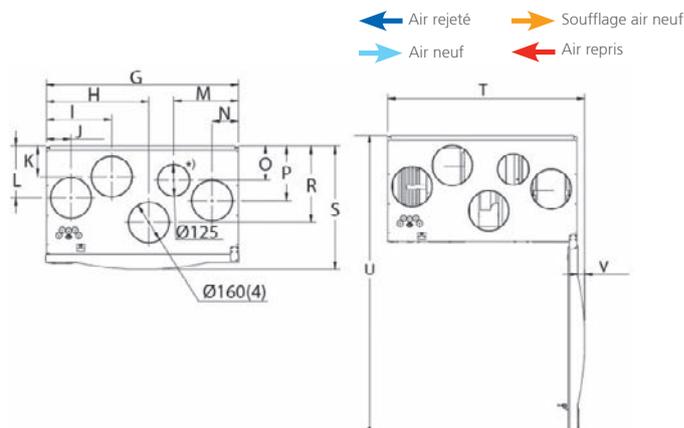
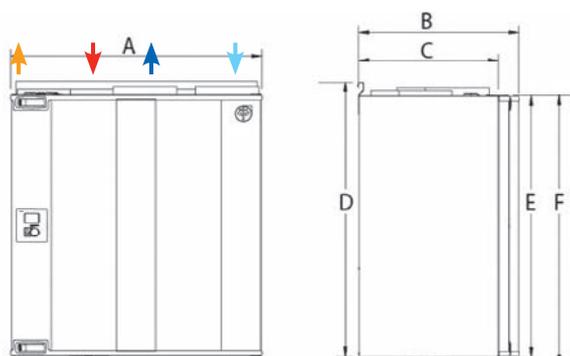
## Tarifs - Caractéristiques

REF	Tension V	Fréquence Hz	Puis. moteur W	Puis. Bat électrique kW	Poids kg	CODE	51.20 PRIX € HT
ROTO-VG 350 BT+	Mono 230	50	2 x 88	1,7	69	521 349	7 077,00
ROTO-VG 600 BT+	Mono 230	50	2 x 170	1,7	81	521 350	8 627,00

Version droite : nous consulter.

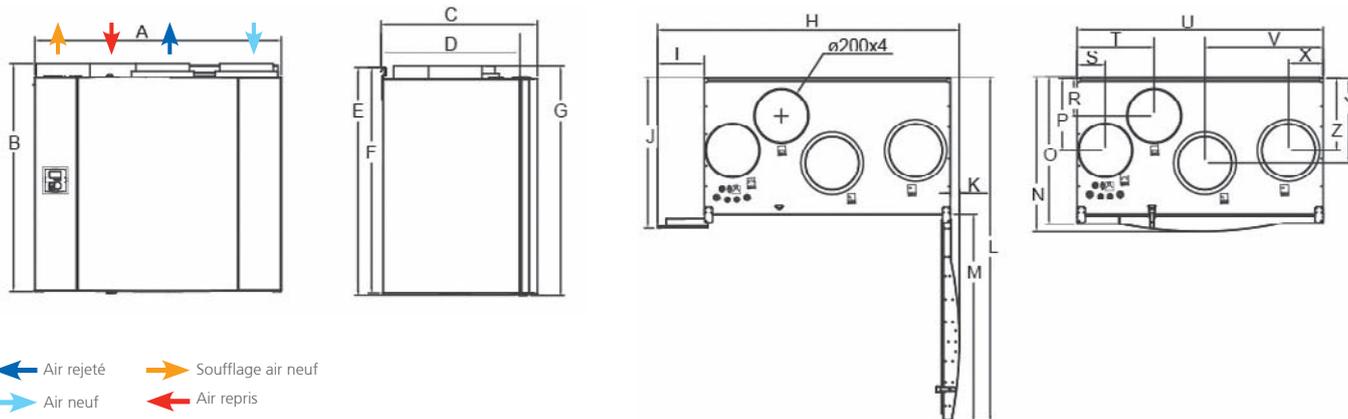
+ Eco-participation en € HT : 3,00

## Dimensions ROTO-VG 350 BT+ / version gauche



A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	R	S	T	U	V
762	486	423	842	804	824	758	405	258	98	122	206	255	104	137	217	304	490	788	1206	27

ROTO-VG 600 BT+ / version gauche



A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	R	S	T	U	V	X	Y	Z
920	853	583	518	856	846	863	957	175	570	34	1297	780	582	554	270	140	106	288	920	442	130	317	270

### Accessoires

#### BATTERIE EAU CHAUDE

Nous consulter.



#### TÉLÉCOMMANDE DÉPORTÉE

Nous consulter.

#### FILTRES DE RECHANGE

##### ROTO-VG 350+

51.20

REF	CODE	PRIX € HT
G3 ROTO-V 350+	521 355	39,70
F7 ROTO-V 350+	521 353	102,00

##### ROTO-VG 600+

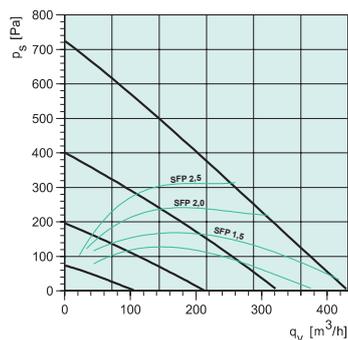
51.20

REF	CODE	PRIX € HT
G3 ROTO-V 600+	521 356	76,00
F7 ROTO-V 600+	521 354	107,00

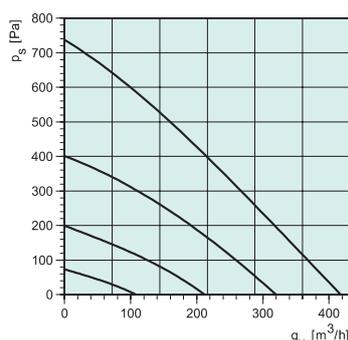
## Courbes caractéristiques

### ROTO-V 350+

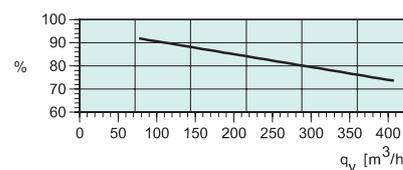
#### SOUFFLAGE



#### REPRISE

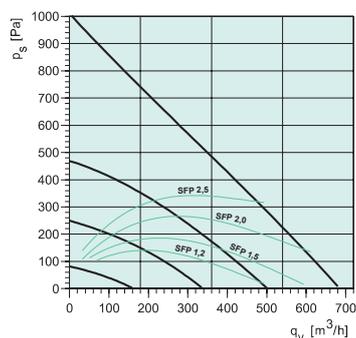


#### EFFICACITÉ DE L'ÉCHANGEUR

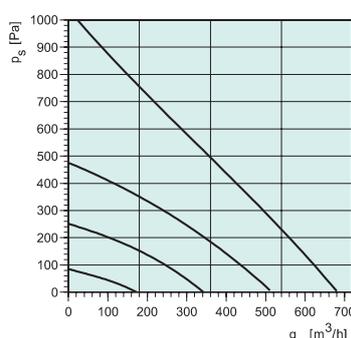


### ROTO-VG 600+

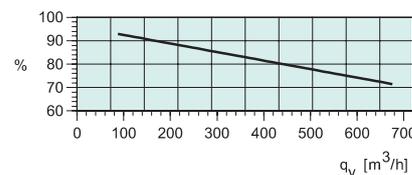
#### SOUFFLAGE



#### REPRISE



#### EFFICACITÉ DE L'ÉCHANGEUR



Centrales double flux haut rendement à échangeur rotatif

# ROTO H 350+ ET 600+

Débits jusqu'à 600 m<sup>3</sup>/h

NOS PRODUITS  
ONT LE SENS  
DU SERVICE!



## Ses atouts

- **Solution haute performance spéciale RT :**
  - échangeur rotatif rendement supérieur à 80%,
  - moteur à commutation électronique
- **Maintenance aisée :**
  - pas de condensats à gérer
- **Utilisation facilitée :**
  - régulation avec écran de contrôle déporté,
  - batterie électrique intégrée



Echangeurs rotatifs air-air produits par la société KLINGENBURG qui participe au programme Eurovent Certification pour les AARE.



## Construction

Caisson en acier prélaqué, isolation double peau 40 mm.  
Échangeur rotatif en aluminium, entraîné par une courroie en caoutchouc.  
Filtre F7 sur l'air neuf, G3 sur la reprise.  
Moto-ventilateur à commutation électronique, rendement élevé quelle que soit la vitesse de rotation.  
Batterie électrique de préchauffage intégrée.

## RÉGULATION

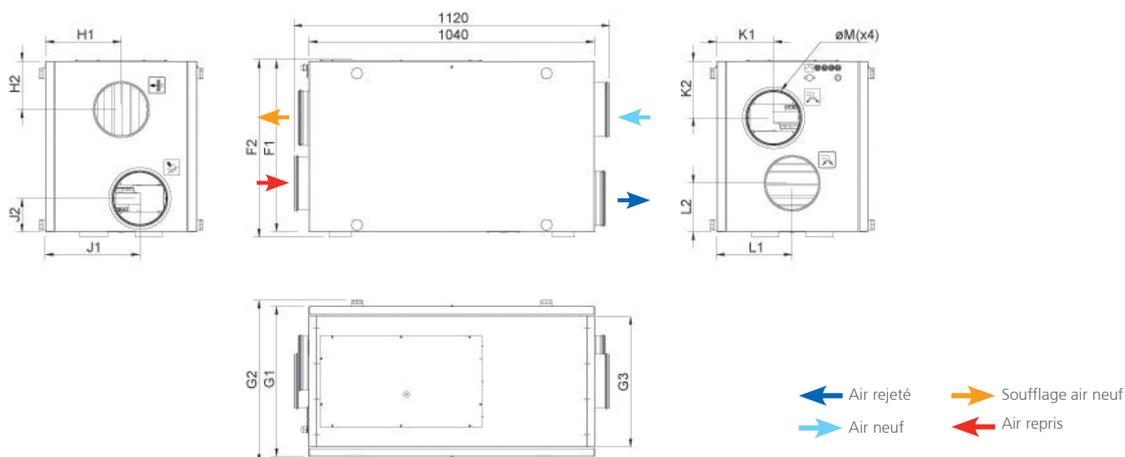
- Boîtier de contrôle convivial déporté, écran LCD fourni avec 12 m de câble.
- Débit de soufflage et d'extraction réglables séparément.
- Débit constant possible.
- Allures de ventilation modifiables selon contacts externes (sonde CO<sub>2</sub> à seuil, présence, ...).
- Programmation hebdomadaire 2 vitesses.
- Marche forcée jusqu'à 240 minutes.
- Modbus de série.
- Report d'alarme possible.

## Tarifs - Caractéristiques

REF	Tension V	Fréquence Hz	Puis. moteur W	Puis. Bat électrique kW	Poids kg	CODE	51.20 PRIX € HT
ROTO-HG 350 BT+	Mono 230	50	2 x 83	1,7	61	521 351	6 500,00
ROTO-HG 600 BT+	Mono 230	50	2 x 169	1,7	72	521 352	8 037,00

+ Eco-participation en € HT : 3,00

## Dimensions



Dim.	F1	F2	G1	G2	H1	H2	J1	J2	K1	K2	L1	L2	M
ROTO-HG 350 BT+	582	602	461	505	231	188	307	112	160	177	281	136	160
ROTO-HG 600 BT+	632	652	551	595	276	178	345	123	207	208	276	179	200



## Accessoires

### TOITURE POUR VERSION H

Pour montage extérieur

51.20

REF	CODE	PRIX € HT
TPR ROTO-H 350+	512 147	611,00
TPR ROTO-H 600+	512 148	611,00

### FILTRES DE RECHANGE

ROTO-HG 350+

51.20

REF	CODE	PRIX € HT
G3 ROTO-H 350+	521 347	39,70
F7 ROTO-H 350+	521 345	102,00

ROTO-HG 600+

51.20

REF	CODE	PRIX € HT
G3 ROTO-H 600+	521 348	76,00
F7 ROTO-H 600+	521 346	107,00

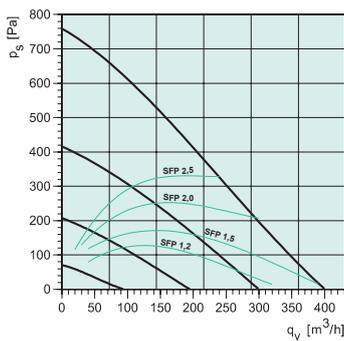
### BATTERIE EAU CHAUDE

Nous consulter.

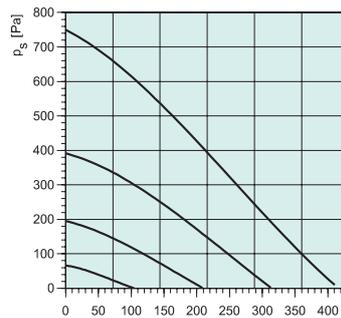
## Courbes caractéristiques

### ROTO-H 350+

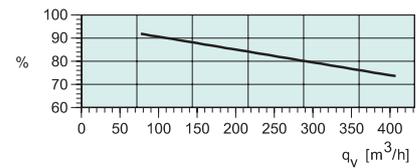
#### SOUFFLAGE



#### REPRISE

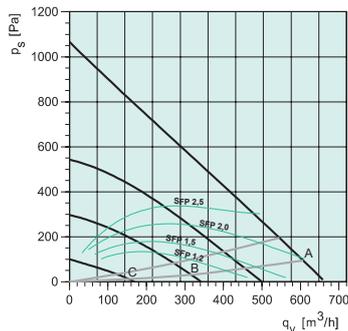


#### EFFICACITÉ DE L'ÉCHANGEUR

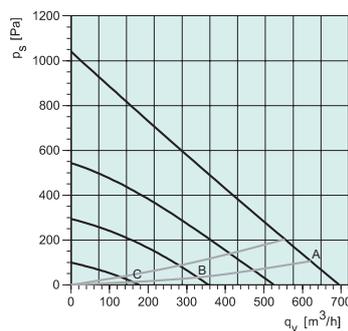


### ROTO-H 600+

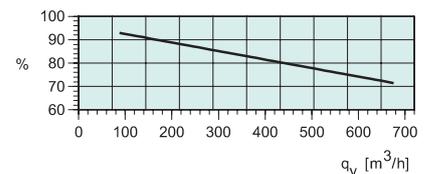
#### SOUFFLAGE



#### REPRISE



#### EFFICACITÉ DE L'ÉCHANGEUR



Centrales double flux haut rendement à échangeur à contre-courant

# DUOFLEX

Débits jusqu'à 3 500 m<sup>3</sup>/h

NOS PRODUITS  
ONT LE SENS  
DU SERVICE!



## Ses atouts

- **Conforme ERP 2016 :**
  - efficacité de l'échangeur jusqu'à 80%
  - moteurs EC très basse consommation
- **Idéale pour installation en faux-plafond :**
  - centrale double flux compacte (hauteur ≤ 370 mm jusqu'à 1000 m<sup>3</sup>/h)
- **Régulation intégrée "plug and play"**



Echangeurs à contre-courant air-air produits par la société RECUTECH qui participe au programme Eurovent Certification pour les AARE.



## Description - Application

Les centrales double flux **DUOFLEX** apportent une solution aux exigences thermiques (**RT2012**) et également européennes (**Ecodesign – conformité ErP 2016**), en réduisant la consommation énergétique des installations de ventilation dans les bâtiments tertiaires (bureaux, locaux d'enseignement, salles polyvalentes, résidences hôtelières, EHPAD...).

Elles sont équipées d'un **échangeur haut rendement**, à contre-courant, qui permet, notamment l'hiver, de récupérer les calories de l'air extrait afin de préchauffer l'air neuf.

**L'étanchéité interne** de la centrale et l'efficacité de la **filtration** participent au renforcement de la **qualité de l'air**.

Installation à l'intérieur (locaux techniques, faux-plafond) ou à l'extérieur (avec toiture).

Raccordements circulaires en ligne.

## Construction

**Centrale double flux** entièrement pré-câblée et programmée, prête au fonctionnement. Système « Plug and Play ».

**Caisson** autoportant composé de panneaux double peau en acier galvanisé pour la peau intérieure et en acier pré-laqué pour la peau extérieure.

**Isolation** des panneaux par 25 mm de laine minérale. R=0.75 m<sup>2</sup>.K/W. Classe A2-S1,d0.

**Raccordement aéraulique** en ligne de la centrale au moyen de piquages à joint classe D fournis.

**Moto-turbine** centrifuge à réaction et à commutation électronique (EC), permettant d'optimiser le rendement global de la centrale.

**Échangeur à contre-courant** haute efficacité en aluminium, certifié EUROVENT, étanche et pouvant fonctionner jusqu'à 80°C.

**By-pass** partiel de l'échangeur sur l'air neuf motorisé et régulé automatiquement.

**Filtres** haute efficacité et à faible perte de charges : **F7** au soufflage et **M5** à la reprise.

**Armoire de régulation** regroupant l'automate et l'ensemble des éléments de régulation, accessible par panneau démontable.

**Boîtier de commande** filaire fourni de série avec 2 m de câble.

**Alimentation électrique :** monophasé 230 V pour les tailles 500 à 2000. Triphasé 400 V+N pour les tailles 3000 et 4000.

**Accès à l'ensemble des composants** par portes positionnées selon **servitude** choisie (H ou V).

**Composants de régulation montés de série :**  
- 4 sondes de T° (à chaque entrée d'air/sortie d'air)  
- servomoteur by-pass, tout ou rien

### Versions disponibles :

**Standard :**  
- sans batterie

**BT :**  
- batterie électrique préchauffage intégrée avec thermostat de sécurité à réarmement automatique à 55°C et manuel à 70°C

**AT :**  
- batterie électrique antigivrage intégrée avec thermostat de sécurité à réarmement automatique à 55°C et manuel à 70°C



## RÉGULATION

		Fonctions proposées par la régulation DUOFLEX	Accessoires nécessaires
Horloge		Programme hebdomadaire	
Gestion des débits		- 3 vitesses réglables (de 0 à 100%) - Débit variable par signal 0-10V - Débit variable par détecteur de présence - Pression constante	Sonde CO <sub>2</sub> Détecteur DIP DEPR-VAV
Gestion des températures		- Maintien de la température de soufflage - Maintien de la température de reprise - Contrôle automatique du by-pass - Détection automatique du mode chaud et froid par sonde sur la batterie change over	
Possibilités débits-pressions		- Déséquilibre débits soufflage/reprise	
Filtration		- Timer changement de filtre - Pressostats encrassement de filtre	Série Option avec DEPR
Compartment échangeur		- By-pass partiel sur air neuf, tout ou rien automatique - Antigivrage par réduction de débit - Antigivrage par batterie électrique	Série Série Série sur version AT
Fonctions économies d'énergie		Freecooling : by-pass automatique sur air neuf	
Pilotage à distance		Modbus RTU	Série
Sécurité/maintenance		- Protection contre le gel : • Echangeur (voir "compartiment échangeur") • Batterie change-over -> Fermeture registre antigel -> Ouverture vanne 3 voies -> Arrêt ventilateur soufflage	Série Option Option avec RAG Option avec VTV + MOT Série



ACCÈS FACILITÉ POUR LE REMPLACEMENT  
DES FILTRES



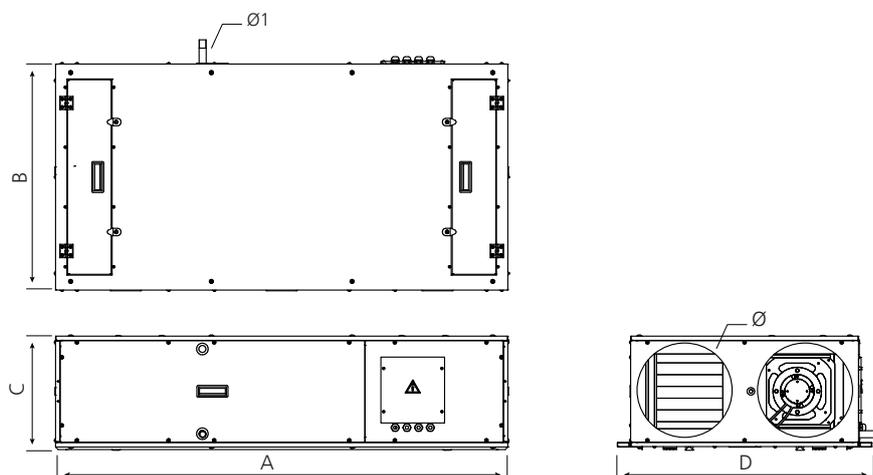
Centrales double flux haut rendement à échangeur à contre-courant

# DUOFLEX

Débits jusqu'à 3 500 m<sup>3</sup>/h

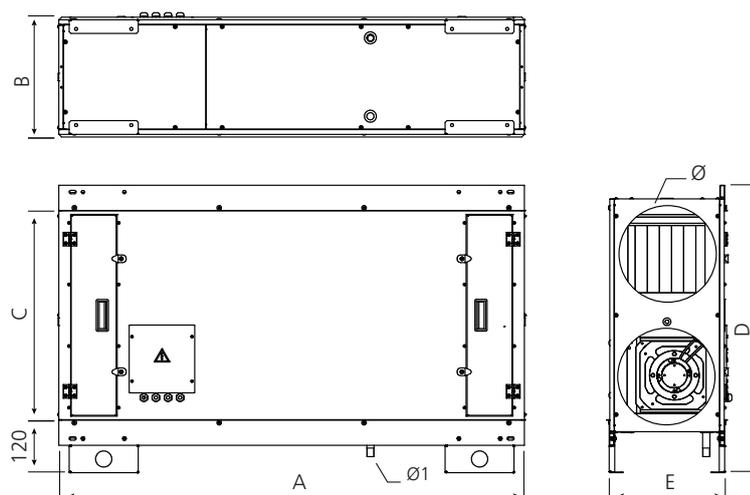
NOS PRODUITS  
ONT LE SENS  
DU SERVICE!

## Dimensions



VERSION HORIZONTALE

REF	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Ø1 (mm)	Ø (mm)	Poids (kg)
DUOFLEX 500 H	1 350	680	330	760	1/2"	250	85
DUOFLEX 1000 H	1 760	1 180	370	1 260	1/2"	315	110
DUOFLEX 1500 H	1 850	1 030	455	1 110	1/2"	315	175
DUOFLEX 2000 H	1 850	1 460	455	1 540	1/2"	400	230
DUOFLEX 3000 H	2 150	1 460	590	1 540	1/2"	500	290
DUOFLEX 4000 H	2 150	1 840	590	1 920	1/2"	500	360



VERSION VERTICALE

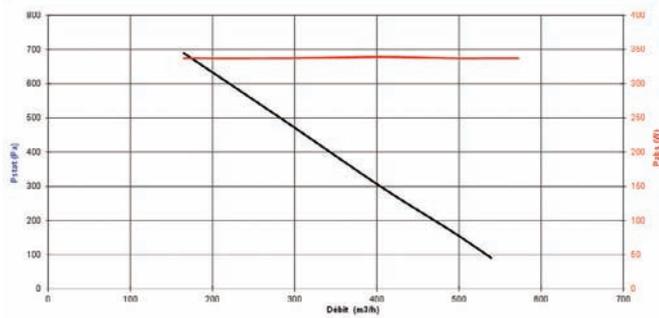
REF	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	Ø1 (mm)	Ø (mm)	Poids (kg)
DUOFLEX 500 V	1 350	330	680	840	225	1/2"	250	85
DUOFLEX 1000 V	1 760	370	1 180	1 340	265	1/2"	315	110
DUOFLEX 1500 V	1 850	455	1 030	1 190	350	1/2"	315	175
DUOFLEX 2000 V	1 850	455	1 460	1 620	350	1/2"	400	230
DUOFLEX 3000 V	2 150	590	1 460	1 620	485	1/2"	500	290
DUOFLEX 4000 V	2 150	590	1 840	2 000	485	1/2"	500	360



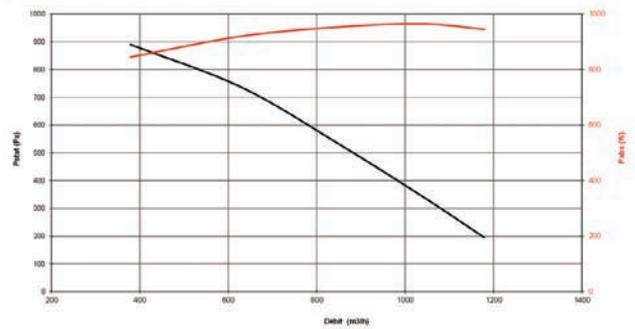
## Courbes caractéristiques

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

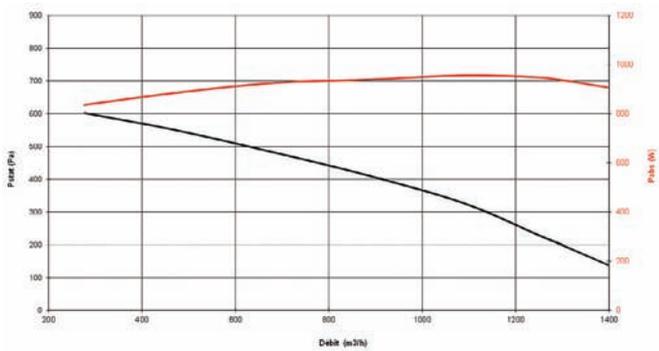
DUOFLEX 500



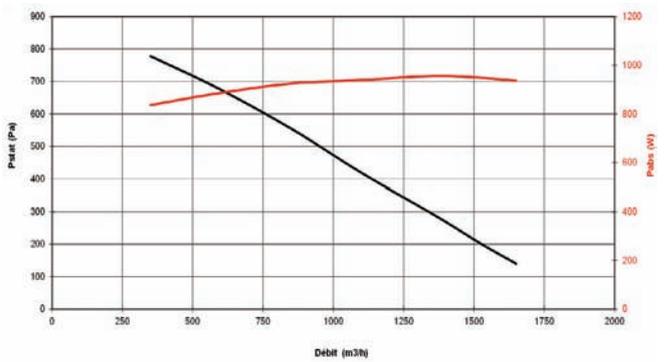
DUOFLEX 1 000



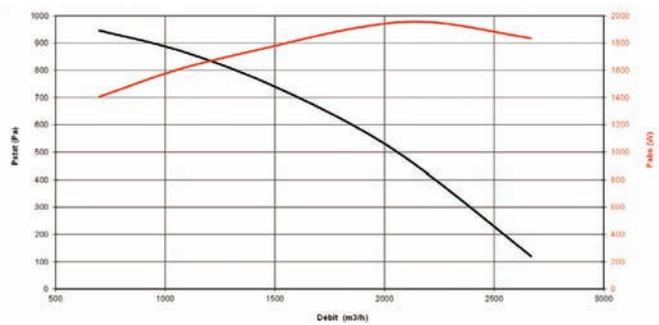
DUOFLEX 1 500



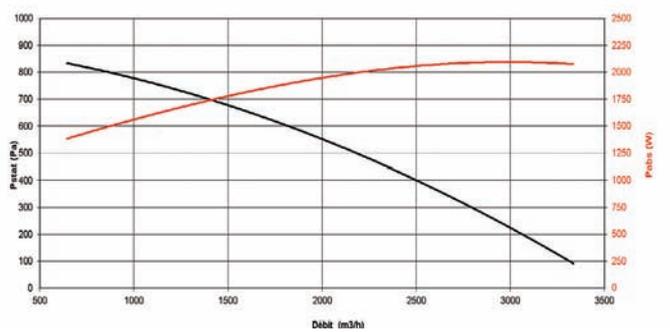
DUOFLEX 2 000



DUOFLEX 3 000



DUOFLEX 4 000



— courbe aéroulique  
— courbe de la puissance absorbée totale maxi

Centrales double flux haut rendement à échangeur à contre-courant

# DUOFLEX

Débits jusqu'à 3 500 m<sup>3</sup>/h

NOS PRODUITS  
ONT LE SENS  
DU SERVICE!

## Caractéristiques techniques

### MOTEURS

#### Mototurbines à réaction

Caractéristiques de la centrale

REF	Tension d'alimentation V	Puissance abs. max W	I. Max A
<b>DUOFLEX 500</b>	Monophasé 230 V	338	2,61
<b>DUOFLEX 1000</b>	Monophasé 230 V	962	4,21
<b>DUOFLEX 1500</b>	Monophasé 230 V	909	5,69
<b>DUOFLEX 2000</b>	Monophasé 230 V	951	5,98
<b>DUOFLEX 3000</b>	Triphasé 400 V + N	1 944	3,59*
<b>DUOFLEX 4000</b>	Triphasé 400 V + N	2 094	3,70*

\*par phase

### BATTERIE ELECTRIQUE

Montée sur toutes les versions horizontales ou verticales BT ou AT.

Prévoir alimentation électrique séparée.

REF	Tension d'alimentation V	Puissance W	I. Max A
<b>DUOFLEX 500</b>	Monophasé 230 V	1 500	6,5
<b>DUOFLEX 1000</b>	Monophasé 230 V	2 500	10,9
<b>DUOFLEX 1500</b>	Monophasé 230 V	4 000	17,4
<b>DUOFLEX 2000</b>	Monophasé 230 V	5 000	21,7
<b>DUOFLEX 3000</b>	Triphasé 400 V	7 500	10,9
<b>DUOFLEX 4000</b>	Triphasé 400 V	10 500	15,2

### BATTERIE À EAU CHANGE-OVER

Proposée en accessoire : raccordable directement sur la centrale

Mode froid

Conditions : Entrée d'air BCO 28°C / HR : 60% - Régime d'eau 7/12°C

REF	Puissance W	Débit d'eau l/s	PdC sur l'eau kPa	PdC sur l'air Pa	T° soufflage après BCO °C
<b>DUOFLEX 500</b>	2 640	0,13	14	59	19,1
<b>DUOFLEX 1000</b>	4 830	0,23	20	63	19,1
<b>DUOFLEX 1500</b>	7 060	0,34	9	62	19,4
<b>DUOFLEX 2000</b>	11 340	0,54	15	57	19
<b>DUOFLEX 3000</b>	16 890	0,81	20	55	18,7
<b>DUOFLEX 4000</b>	22 060	1,05	16	63	19,2



## Tarifs - Caractéristiques

Exemple de sélection **DUOFLEX**

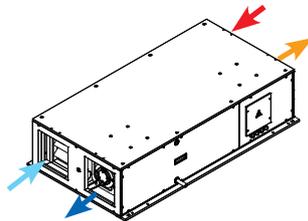
← Air rejeté      → Soufflage air neuf  
 → Air neuf      ← Air repris

**H**  
 ↓  
 Version  
 Verticale ou  
 Horizontale

**1500**  
 ↓  
 Taille

**BT**  
 ↓  
 Version  
 sans batterie,  
 avec batterie électrique préchauffage **BT**,  
 avec batterie électrique antigivrage **AT**

VERSION HORIZONTALE



Version sans batterie

REF	CODE	PRIX € HT
DUOFLEX-H 500	514 072	6 196,00
DUOFLEX-H 1000	514 073	8 264,00
DUOFLEX-H 1500	514 074	11 074,00
DUOFLEX-H 2000	514 075	12 710,00
DUOFLEX-H 3000	514 076	16 426,00
DUOFLEX-H 4000	514077	19 031,00

+ Eco-participation en € HT : 3,00

Avec batterie électrique  
de préchauffage

REF	CODE	PRIX € HT
DUOFLEX-H 500BT	514 186	6 862,00
DUOFLEX-H 1000BT	514 187	9 091,00
DUOFLEX-H 1500BT	514 188	12 231,00
DUOFLEX-H 2000BT	514 189	14 203,00
DUOFLEX-H 3000BT	514 190	18 129,00
DUOFLEX-H 4000BT	514 191	20 856,00

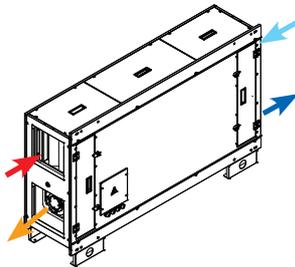
+ Eco-participation en € HT : 3,00

Avec batterie électrique  
antigivrage

REF	CODE	PRIX € HT
DUOFLEX-H 500AT	514 289	6 862,00
DUOFLEX-H 1000AT	514 290	9 091,00
DUOFLEX-H 1500AT	514 291	12 231,00
DUOFLEX-H 2000AT	514 292	14 203,00
DUOFLEX-H 3000AT	514 293	18 129,00
DUOFLEX-H 4000AT	514 294	20 856,00

+ Eco-participation en € HT : 3,00

VERSION VERTICALE



Version sans batterie

REF	CODE	PRIX € HT
DUOFLEX-V 500	514 062	6 196,00
DUOFLEX-V 1000	514 063	8 264,00
DUOFLEX-V 1500	514 064	11 074,00
DUOFLEX-V 2000	514 065	12 710,00
DUOFLEX-V 3000	514 066	16 426,00
DUOFLEX-V 4000	514 067	19 031,00

+ Eco-participation en € HT : 3,00

Avec batterie électrique  
de préchauffage

REF	CODE	PRIX € HT
DUOFLEX-V 500BT	514 283	6 862,00
DUOFLEX-V 1000BT	514 284	9 091,00
DUOFLEX-V 1500BT	514 285	12 231,00
DUOFLEX-V 2000BT	514 286	14 203,00
DUOFLEX-V 3000BT	514 287	18 129,00
DUOFLEX-V 4000BT	514 288	20 856,00

+ Eco-participation en € HT : 3,00

Avec batterie électrique  
antigivrage

REF	CODE	PRIX € HT
DUOFLEX-V 500AT	514 333	6 862,00
DUOFLEX-V 1000AT	514 334	9 091,00
DUOFLEX-V 1500AT	514 335	12 231,00
DUOFLEX-V 2000AT	514 336	14 203,00
DUOFLEX-V 3000AT	514 337	18 129,00
DUOFLEX-V 4000AT	514 338	20 856,00

+ Eco-participation en € HT : 3,00

Centrales double flux haut rendement à échangeur à contre-courant

# DUOFLEX

Débits jusqu'à 3 500 m<sup>3</sup>/h

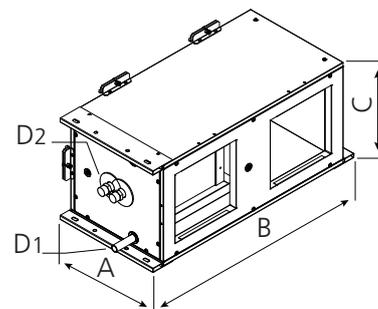
NOS PRODUITS  
ONT LE SENS  
DU SERVICE!

## Accessoires

### BATTERIE À EAU CHANGE-OVER

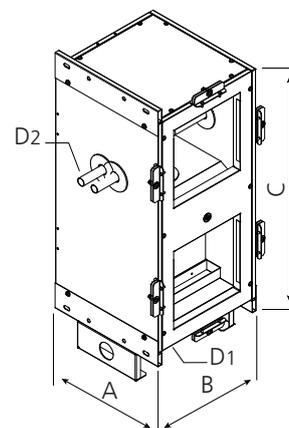
Version horizontale

REF	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Ø1 (mm)	Ø2 (mm)	CODE	PRIX € HT
BCO DUOFLEX 500 H	350	680	330	1/2"	3/4"	514 295	873,00
BCO DUOFLEX 1000 H	400	1 180	370	1/2"	3/4"	514 296	1 340,00
BCO DUOFLEX 1500 H	400	1 030	455	1/2"	3/4"	514 297	1 450,00
BCO DUOFLEX 2000 H	400	1 460	455	1/2"	3/4"	514 298	1 507,00
BCO DUOFLEX 3000 H	502	1 460	590	1/2"	1"	514 299	1 765,00
BCO DUOFLEX 4000 H	502	1840	590	1/2"	1"	514 300	2 078,00



Version verticale

REF	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Ø1 (mm)	Ø2 (mm)	CODE	PRIX € HT
BCO DUOFLEX 500 V	350	330	840	1/2"	3/4"	514 351	918,00
BCO DUOFLEX 1000 V	400	370	1 340	1/2"	3/4"	514 352	1 407,00
BCO DUOFLEX 1500 V	400	455	1 190	1/2"	3/4"	514 353	1 490,00
BCO DUOFLEX 2000 V	400	455	1 620	1/2"	3/4"	514 354	1 582,00
BCO DUOFLEX 3000 V	502	590	1 620	1/2"	1"	514 355	1 854,00
BCO DUOFLEX 4000 V	502	590	2 000	1/2"	1"	514 356	2 181,00



### VANNES 3 VOIES ET SERVOMOTEURS ASSOCIÉS

Vannes 3 voies VTV pour batterie à eau - livrées séparément

REF	CODE	PRIX € HT
BCO DUOFLEX 500	VTV 10 KVS 1,0 M	514 222 151,00
BCO DUOFLEX 1000	VTV 10 KVS 1,6 M	514 225 151,00
BCO DUOFLEX 1500	VTV 15 KVS 4,0 M	514 229 172,00
BCO DUOFLEX 2000	VTV 20 KVS 5,0 M	514 200 182,00
BCO DUOFLEX 3000	VTV 20 KVS 6,3 X	514 230 269,00
BCO DUOFLEX 4000	VTV 20 KVS 6,3 X	514 230 269,00

### Servomoteurs 24V proportionnels pour vannes 3 voies VTV

REF	CODE	PRIX € HT
MOT 24 PROP VTV.M	514 238	364,00
MOT 24 PROP VTV.X	514 239	398,00

Pour vanne VTV de type M

Pour vanne VTV de type X

### REGISTRES ANTIGEL MOTORISÉS CIRCULAIRES

Registres motorisés 230V - Tout ou rien - étanches circulaires sur air neuf

REF	CODE	PRIX € HT
DUOFLEX 500	RAG 250 MOT230V	524 622 611,00
DUOFLEX 1000	RAG 315 MOT230V	524 623 628,00
DUOFLEX 1500	RAG 315 MOT230V	524 623 628,00
DUOFLEX 2000	RAG 400 MOT230V	524 625 667,00
DUOFLEX 3000	RAG 500 MOT230V	524 692 767,00
DUOFLEX 4000	RAG 500 MOT230V	524 692 767,00



### INTERRUPTEUR DE PROXIMITÉ

Tri-cadenassable, IP 65 - 20 A.

Pour DUOFLEX sans batterie électrique.

REF	CODE	PRIX € HT
IP 1V/20	522 910	111,00

Pour DUOFLEX équipé de batterie électrique. (version BT ou AT)

REF	CODE	PRIX € HT
IP 2V/20	522 915	153,00

# Accessoires

## TOITURES

Toiture ou ensemble de toiture livré séparément en accessoire pour montage en extérieur

### Toitures pour DUOFLEX

Version horizontale

51.20

REF	CODE	RIX € HT
TOIT FLEX 500 H	514 192	227,00
TOIT FLEX 1000 H	514 193	402,00
TOIT FLEX 1500 H	514 194	490,00
TOIT FLEX 2000 H	514 195	592,00
TOIT FLEX 3000 H	514 196	653,00
TOIT FLEX 4000 H	514 197	710,00

### Toitures pour batterie change-over BCO DUOFLEX

Version horizontale

51.20

REF	CODE	RIX € HT
TOIT BCOFLEX 05H	514 339	68,00
TOIT BCOFLEX 10H	514 340	121,00
TOIT BCOFLEX 15H	514 341	149,00
TOIT BCOFLEX 20H	514 342	178,00
TOIT BCOFLEX 30H	514 343	196,00
TOIT BCOFLEX 40H	514 344	213,00

Version verticale

51.20

REF	CODE	RIX € HT
TOIT FLEX 500 V	514 277	175,00
TOIT FLEX 1000 V	514 278	217,00
TOIT FLEX 1500 V	514 279	250,00
TOIT FLEX 2000 V	514 280	290,00
TOIT FLEX 3000 V	514 281	319,00
TOIT FLEX 4000 V	514 282	350,00

Version verticale

51.20

REF	CODE	RIX € HT
TOIT BCOFLEX 05V	514 345	52,00
TOIT BCOFLEX 10V	514 346	65,00
TOIT BCOFLEX 15V	514 347	75,00
TOIT BCOFLEX 20V	514 348	87,00
TOIT BCOFLEX 30V	514 349	95,00
TOIT BCOFLEX 40V	514 350	105,00

## FILTRES DE RECHANGE

Filtres F7 pour air neuf

51.20

REF	CODE	RIX € HT
F7 DUOFLEX 500	514 327	77,00
F7 DUOFLEX 1000	514 328	96,00
F7 DUOFLEX 1500	514 329	128,00
F7 DUOFLEX 2000	514 330	160,00
F7 DUOFLEX 3000	514 331	192,00
F7 DUOFLEX 4000	514 332	224,00

Filtres M5 pour reprise d'air vicié

51.20

REF	CODE	RIX € HT
M5 DUOFLEX 500	514 321	64,00
M5 DUOFLEX 1000	514 322	83,00
M5 DUOFLEX 1500	514 323	109,00
M5 DUOFLEX 2000	514 324	141,00
M5 DUOFLEX 3000	514 325	167,00
M5 DUOFLEX 4000	514 326	198,00

## MODULATION

### Transmetteur de pression DEPR/VAV

Pour un fonctionnement en pression constante sur l'air extrait

51.80

REF	CODE	RIX € HT
DEPR/VAV	512 020	185,00



### Sondes qualité d'air

51.80

Sonde gaine CO<sub>2</sub>

Délect. présence en saillie

Délect. présence encastré

REF	CODE	RIX € HT
CO <sub>2</sub> GAINE	323 023	496,00
DIP-S	323 002	163,00
DIP-E	323 003	163,00

### Transformateur 230/24 V AC

Pour alimentation sonde CO<sub>2</sub> gaine.

Puissance 50 VA

Poids 1,9 kg

Montage sur rail DIN

51.80

REF	CODE	RIX € HT
T 230/24 AC	533 179	99,00



### DÉPRESSOSTAT

Pour contrôler l'encrassement des filtres.

Dépressostat DEPR, IP 54, réglable de 20 à 300 Pa, livré avec prise de pression et équerre de fixation.

Pouvoir de coupe : 1A.

51.80

REF	CODE	RIX € HT
DEPR	523 998	160,00

Nota : prévoir 2 DEPR pour contrôler l'encrassement du filtre au soufflage et à la reprise.

Double flux haut rendement décentralisé

# NOVA HR

Débits jusqu'à 1 000 m<sup>3</sup>/h

NOS PRODUITS  
ONT LE SENS  
DU SERVICE!



## Ses atouts

- **Spécialement adapté à la rénovation :**
  - le double flux décentralisé le plus léger du marché
  - pas de réseau d'insufflation ni de reprise à prévoir
  - pas d'évacuation de condensats à prévoir
  - idéal pour la rénovation des établissements scolaires
- **Echangeur étanche haut rendement 85%**
- **Programmation aisée :**
  - gestion automatique du by-pass (free-cooling)
  - programmes journaliers et hebdomadaires
- **Qualité d'air :**
  - fonctionne avec sonde CO<sub>2</sub> murale ou détecteur de présence
  - alarme de remplacement de filtre



## Description - Application

Centrales double flux haut rendement destinées à la ventilation des locaux tertiaires pièce par pièce.  
Plus particulièrement adaptées à la rénovation grâce à l'absence de réseaux de soufflage et de reprise.  
Installation en corniche ou semi-encastée dans le faux-plafond.  
Rejet et entrée d'air en traversée de mur ou de toiture.  
Longueur totale du réseau : 10 mètres maxi dans le diamètre du piquage.

## Construction

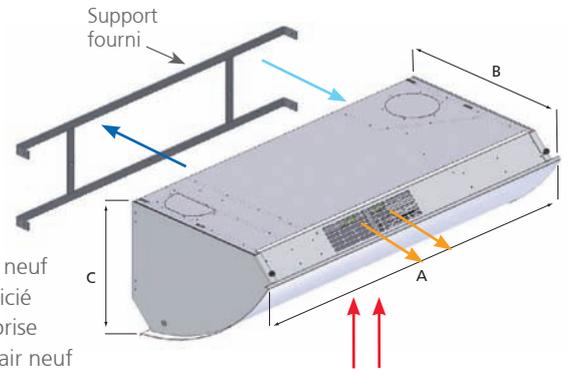
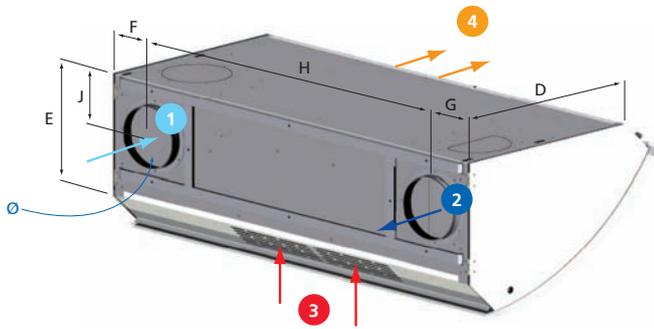
Unité en aluminium laqué blanc.  
Echangeur en aluminium à contre-courant (efficacité 85%).  
By-pass d'échangeur automatique.  
Protection antigivrage de l'échangeur.  
Filtres M5 sur l'air neuf et sur l'air repris.  
Moteurs à commutation électronique EC basse consommation, alimentés en mono 230 V.  
Support de fixation mural fourni.

## RÉGULATION

		Fonctions proposées par la régulation NOVA HR	Accessoires nécessaires
Horloge		- Programme hebdomadaire	
Gestion des débits		- 3 modes de fonctionnement : ARRET-ECO-CONFORT - Réglage du débit en pourcentage du débit nominal - Mode ECO pour fonctionnement nocturne (20% du débit nominal, variable) pour une période de 4 heures maxi - Ventilation forcée possible lorsque l'unité est en mode ECO ou ARRET - Surventilation	
Gestion des températures		- Maintien température de soufflage - Contrôle automatique du by-pass	Version BT ou BEC
Filtration		- Pressostat encrassement des filtres et témoin lumineux	
Compartment échangeur		- By-pass automatique sur air neuf, tout ou rien - Antigivrage par réduction de débit	
Fonctions économies d'énergie		- Freecooling : by-pass automatique sur air neuf	
Pilotage à distance / Pilotage groupé		- GTB/GTC : Modbus RTU - GTB/GTC : LON - En local : gestion maître/esclave jusqu'à 6 unités	Carte Modbus Nova Carte LON Nova Carte Maître Nova
Sécurité/maintenance		- Protection contre le gel : - Echangeur (voir compartiment échangeur) - Batterie à eau : -> Fermeture registre antigel -> Ouverture vanne 3 voies -> Arrêt ventilateur de soufflage	
Fonctions qualité d'air		- Alarme remplacement des filtres - Gestion des débits en fonction d'une sonde CO <sub>2</sub> - Gestion des débits en fonction d'un capteur de présence	Sonde CO <sub>2</sub> Détecteur DIP



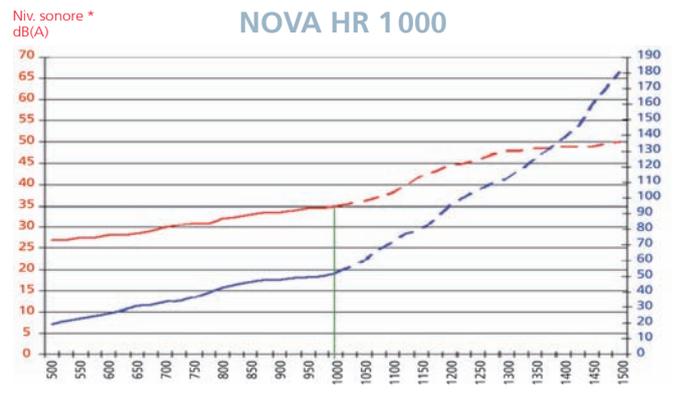
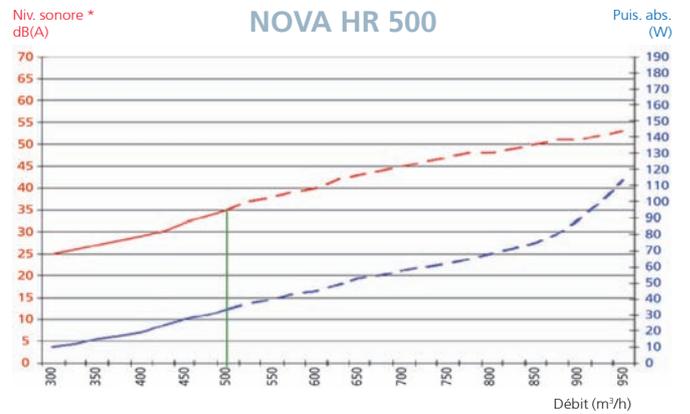
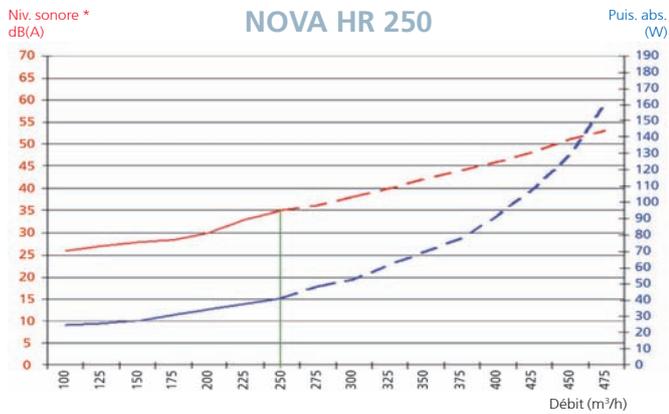
## Dimensions



- 1 Entrée d'air neuf
- 2 Rejet d'air vicié
- 3 Grille de reprise
- 4 Diffusion d'air neuf

REF	Poids (kg)	A	B	C	D	E	F	G	H	J	O
NOVA HR 250	35	1200	595	403	500	313	159,50	134,50	906	136,60	160
NOVA HR 500	65	1550	828	493	710	382	205	189	1156	186,60	250
NOVA HR 750	80	1800	895	565	766	442	235	210	1355	202,50	315
NOVA HR 1000	95	2100	1050	665	917	542	235	235	1630	252,50	315

## Courbes caractéristiques



\* Niveaux sonores mesurés à 1 m de la grille de soufflage.

- courbe de niveau sonore en fonction du débit
- courbe de la puissance absorbée totale maxi

Double flux haut rendement décentralisé

# NOVA HR

Débits jusqu'à 1 000 m<sup>3</sup>/h

NOS PRODUITS  
ONT LE SENS  
DU SERVICE!

## Tarifs - Caractéristiques

### Version sans batterie

REF	Tension mono V	Plage de fonctionnement m <sup>3</sup> /h	Débit maxi pour free-cooling m <sup>3</sup> /h	Portée au débit nominal m	Int. Abs. Amp	Puis. Abs. W	Niv. son. maxi à 1 m dB(A)	Batterie élec. Puis. W	CODE	PRIX € HT
NOVA HR 250	230	125 / 250	475	3,9	1,9	28	35	323	540 032	7 526,00
NOVA HR 500	230	200 / 500	750	5,1	3,4	65	35	650	540 033	11 432,00
NOVA HR 750	230	375 / 750	1 125	6,7	5,1	78	35	970	540 034	13 749,00
NOVA HR 1000	230	700 / 1 000	1 500	10,1	6,5	150	35	1 293	540 035	17 072,00

51.20

+ Eco-participation en € HT : 3,00

### Version avec batterie électrique de préchauffage intégrée

REF	Tension mono V	Batterie élec. Puis. W	CODE	PRIX € HT
NOVA HR 250 BT	230	323	540 036	8 178,00
NOVA HR 500 BT	230	650	540 037	12 083,00
NOVA HR 750 BT	230	970	540 038	14 401,00
NOVA HR 1000 BT	230	1 293	540 039	17 723,00

51.20

+ Eco-participation en € HT : 3,00

### Version avec batterie eau chaude + registre antigel intégrés

REF	Batterie eau chaude <sup>(1)</sup>			CODE	PRIX € HT
	Puis. W	Débit d'eau l/h	ΔP sur l'air Pa		
NOVA HR 250 BEC	340	10	8	540 080	10 849,00
NOVA HR 500 BEC	670	20	12	540 081	14 759,00
NOVA HR 750 BEC	1 260	37	13	540 082	17 111,00
NOVA HR 1 000 BEC	1 340	39	22	540 083	20 453,00

51.20

<sup>(1)</sup> Régime d'eau 70/40°C

+ Eco-participation en € HT : 3,00

## Accessoires

### Télécommande filaire pour NOVA HR



Protection par code PIN  
Câble de 9 m fourni  
Fonctionnement possible jusqu'à 20 m

REF	CODE	PRIX € HT
IHM NOVA HR	540 084	730,00

51.20

+ Eco-participation en € HT : 0,08

### Communication maître-esclave

Carte permettant le pilotage jusqu'à 6 unités avec une seule télécommande. Prévoir une carte par unité.

Incompatibilité avec protocoles Modbus et LON.

REF	CODE	PRIX € HT
MAITRE NOVA	514 019	612,00

51.20

### Communication GTB-GTC

Carte pour :  
- protocole MODBUS  
- protocole LON

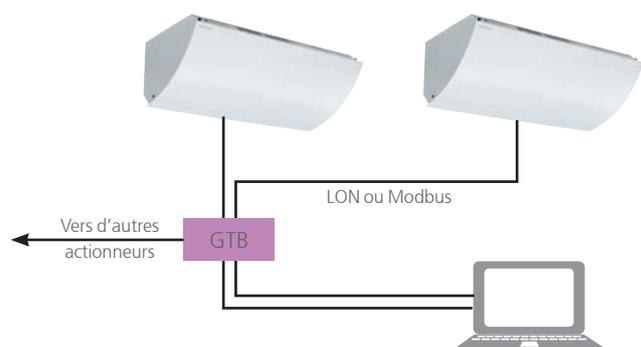
REF	CODE	PRIX € HT
MODBUS NOVA	540 018	512,00
LON NOVA	540 019	988,00

51.20

Convertisseur MODBUS/LON + logiciel PC pour contrôle et pilotage en réseau de chaque unité NOVA HR

REF	CODE	PRIX € HT
CONTROL PC NOVA	540 020	2 275,00

51.20





## Accessoires

### Sonde qualité d'air

Sonde murale CO<sub>2</sub>  
 Détect. présence en saillie  
 Détect. présence encastré

REF	CODE	PRIX € HT
CO <sub>2</sub> MUR	323 022	756,00
DIP-S	323 002	163,00
DIP-E	323 003	163,00

### Kit de fixation pour montage en faux-plafond

REF	CODE	PRIX € HT
PSP NOVA HR	540 021	117,00

### Filtres de rechange

M5 soufflage et M5 reprise

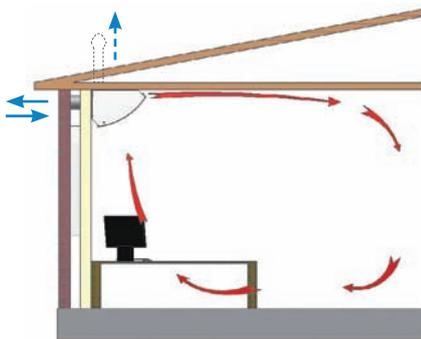
REF	CODE	PRIX € HT
M5/M5 NOVA 250	540 010	160,00
M5/M5 NOVA 500	540 011	170,00
M5/M5 NOVA 750	540 012	182,00
M5/M5 NOVA 1000	540 013	202,00

### Filtres complémentaires

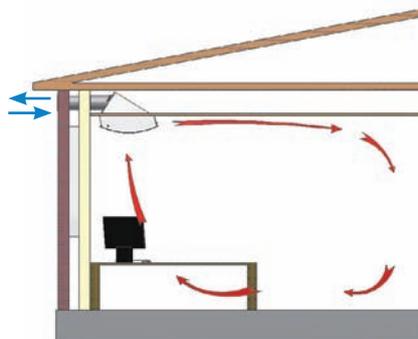
F7 soufflage et M5 reprise

REF	CODE	PRIX € HT
F7/M5 NOVA 250	540 014	261,00
F7/M5 NOVA 500	540 015	275,00
F7/M5 NOVA 750	540 016	294,00
F7/M5 NOVA 1000	540 017	326,00

## Installation

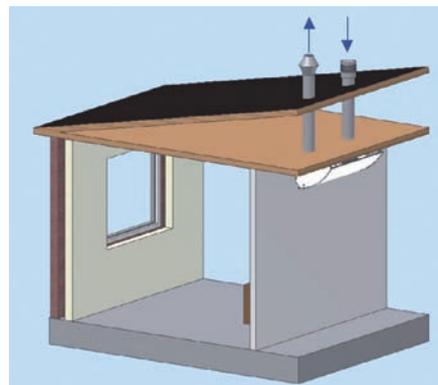
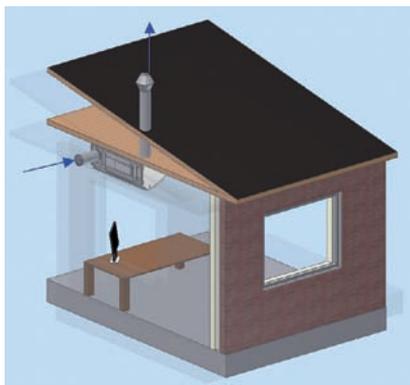


MURAL



SEMI-ENCASTRÉ EN FAUX-PLAFOND AVEC  
PATTES DE FIXATION DÉDIÉES (PSP)

## Rejet possible en toiture



Caissons d'extraction et d'insufflation double peau à transmission

# CRITAIR T

Débits jusqu'à 12 000 m<sup>3</sup>/h

NOS PRODUITS ONT LE SENS DU SERVICE!



## Ses atouts

- **Installation facilitée :**
  - interrupteur de proximité monté en série
  - raccords circulaires
- **Finition haut de gamme :**
  - structure en profilé aluminium
  - poignées sur panneau latéral démontable
  - glissière intégrée pour filtre



\* uniquement si installé avec variateur de fréquence

## Description - Application

Les caissons **CRITAIR** à transmission tailles 50, 70 et 100 permettent de répondre à la plupart des applications de ventilation dans les Établissements Recevant du Public (ERP) grâce à une plage de débits s'étalant de 1 000 à 12 000 m<sup>3</sup>/h et à une gamme très riche d'options et d'accessoires : dépressostat, batteries électriques et eau chaude, filtres, variateurs de fréquence, etc. Installation en combles ou à l'extérieur. Montage à plat.

## Construction

Panneaux double peau ép. 25 mm montés sur structure en profilés aluminium.  
Angles en PA6 (nylon armé de fibre de verre).  
Panneau latéral droit démontable permettant l'accès au ventilateur.  
Aspiration et refoulement en ligne.  
Aspiration libre (prévoir panneau PSC ou PDC pour raccordement à un réseau circulaire, page 419).  
Piquage soufflage équipé d'un joint double lèvres.

### Tous les caissons sont équipés d'une glissière permettant le montage d'un filtre.

Ensemble moteur-transmission comprenant un moteur monté sur roulements à billes étanches, graissés à vie, IP 54, classe F, une courroie trapézoïdale, une poulie réceptrice et une poulie motrice à diamètre variable à l'arrêt.  
Ventilateur à action double ouïe.  
Alimentation tri 400 V, 50 Hz.

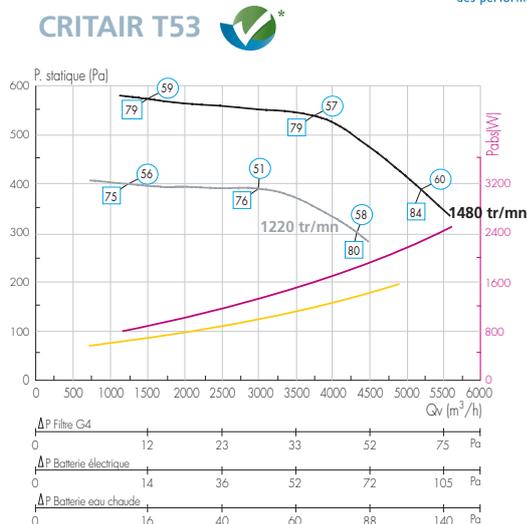
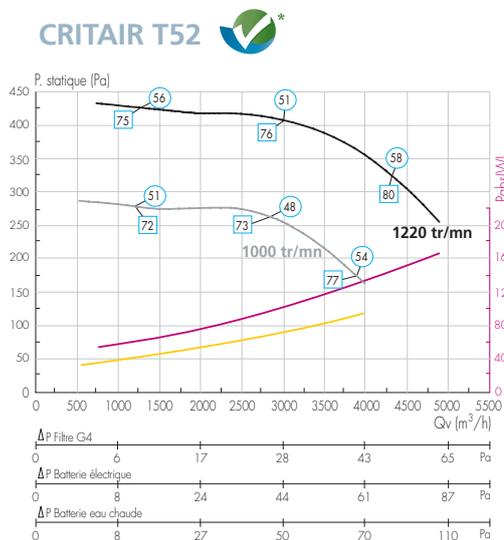
**Interrupteur de proximité tri-cadenassable IP 65 monté en série.**



CRITAIR +  
MODULE BEC + PDC

## Courbes caractéristiques

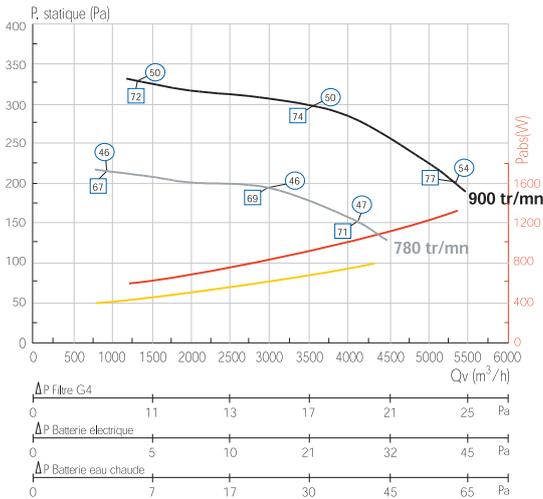
\* Les produits repérés par ce logo respectent les recommandations d'affichage des performances définies par Uniflma.



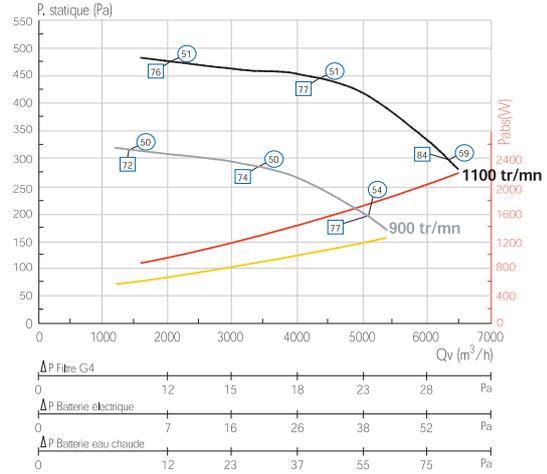
# Courbes caractéristiques

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

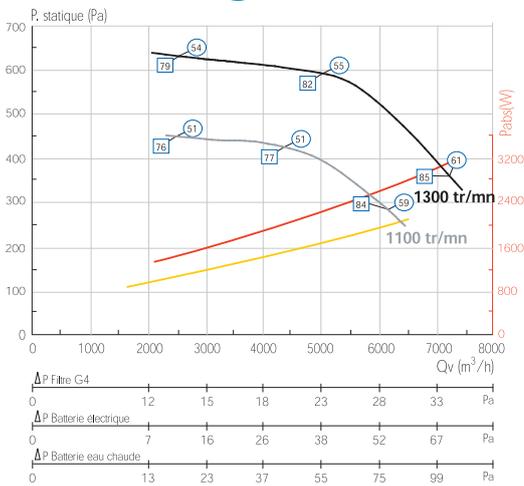
## CRITAIR T71



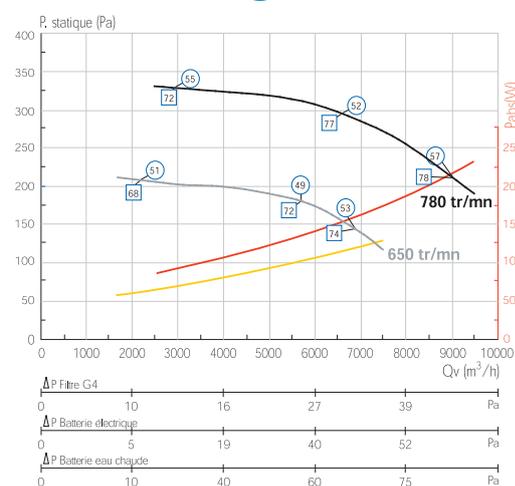
## CRITAIR T72



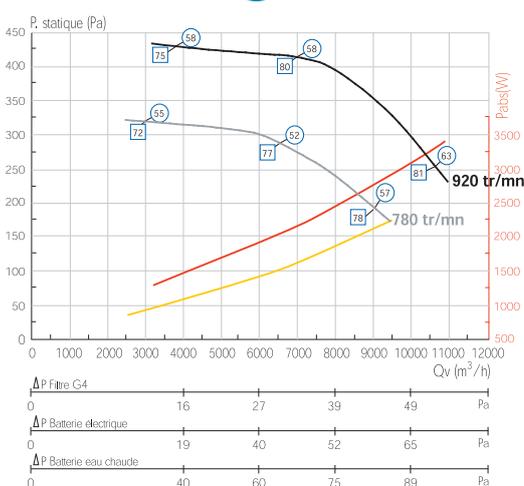
## CRITAIR T73



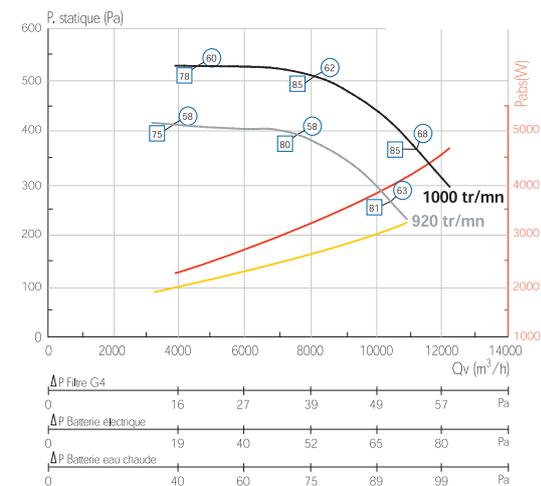
## CRITAIR T101



## CRITAIR T102



## CRITAIR T103



- Conditions d'essais selon norme NF 13141-4, ventilateur raccordé à l'aspiration et au soufflage
- Air à 20° C - masse spécifique : 1,2 kg/m<sup>3</sup>
- Pression absolue 760 mm Hg
- Humidité relative 65 %

**49** Niveau de pression acoustique moyen global Lp4m [dB(A)] rayonné en champ libre sur plan réfléchissant à 4 m.

Pour passer du niveau de pression acoustique moyen rayonné de manière supposée uniforme en champ libre sur plan réfléchissant à 4 mètres Lp4m au niveau de puissance acoustique Lwenv correspondant, il faut ajouter 20 dB(A) : Lwenv = Lp4m + 20 [dB(A)]

**71** Niveau de puissance acoustique global Lwcond [dB(A)] rayonné dans le conduit.

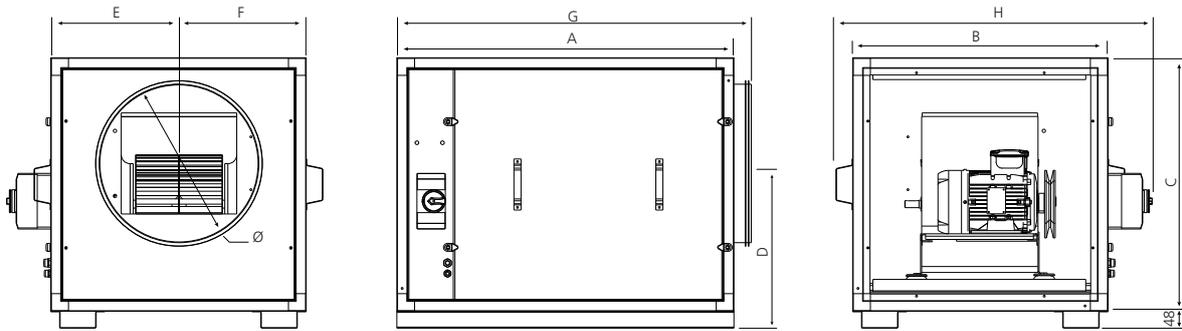
Caissons d'extraction et d'insufflation

# CRITAIR T

Débits jusqu'à 12 000 m<sup>3</sup>/h

NOS PRODUITS  
ONT LE SENS  
DU SERVICE!

## Dimensions



REF	A	B	C	D	E	F	G	H	Ø	Poids kg
	mm									
CRITAIR T52	950	720	770	468	362	359	999	892	450	110
CRITAIR T53	950	720	770	468	362	359	999	892	450	112
CRITAIR T71	1050	790	840	513	395	395	1 101	962	500	126
CRITAIR T72	1050	790	840	513	395	395	1 101	962	500	128
CRITAIR T73	1050	790	840	513	395	395	1 101	962	500	133
CRITAIR T101	1200	900	950	571	451	450	1 249	1 072	630	175
CRITAIR T102	1200	900	950	571	451	450	1 249	1 072	630	180
CRITAIR T103	1200	900	950	571	451	450	1 249	1 072	630	183

## Tarifs

### CAISSON

51.10

REF	CODE	PRIX € HT
CRITAIR T52	511 601	2 378,00
CRITAIR T53	511 602	2 497,00
CRITAIR T71	511 603	2 445,00
CRITAIR T72	511 604	2 507,00
CRITAIR T73	511 605	2 729,00
CRITAIR T101	511 606	2 860,00
CRITAIR T102	511 607	3 079,00
CRITAIR T103	511 608	3 205,00

+ Eco-participation en € HT : 3,00

ErP : pour garantir la conformité à la réglementation ErP, le caisson CRITAIR T doit être piloté à l'aide d'un variateur de fréquence (voir p. 353).

## Caractéristiques techniques

### MOTEUR

REF	Tension v	Puis. utile mot. kW	I. Prot. (A)
<b>Version standard – Moteur 1 vitesse</b>			
CRITAIR T52	tri 400 V	1,1	3,3
CRITAIR T53	tri 400 V	1,5	4,5
CRITAIR T71	tri 400 V	1,1	2,8
CRITAIR T72	tri 400 V	1,5	4,0
CRITAIR T73	tri 400 V	2,2	5,8
CRITAIR T101	tri 400 V	1,5	4,3
CRITAIR T102	tri 400 V	2,2	6,2
CRITAIR T103	tri 400 V	3	7,7

### VARIATEUR DE FRÉQUENCE ASSOCIÉ

REF	Puissance Utile Moteur (kW)	Installation extérieure		Installation à l'abri	
		Alimentation Mono 230V Sortie Tri 400V	Alimentation Tri 400V Sortie Tri 400V	Alimentation Mono 230V Sortie Tri 400V	Alimentation Tri 400V Sortie Tri 400V
CRITAIR T52	1,1	VFMT 1,5 IP 65	VFFT 2,2 IP 65	VFMT 1,5 IP 20	VFFT 1,5 IP 20
CRITAIR T53	1,5	VFMT 1,5 IP 65	VFFT 2,2 IP 65	VFMT 1,5 IP 20	VFFT 1,5 IP 20
CRITAIR T71	1,1	VFMT 1,5 IP 65	VFFT 2,2 IP 65	VFMT 1,5 IP 20	VFFT 1,5 IP 20
CRITAIR T72	1,5	VFMT 1,5 IP 65	VFFT 2,2 IP 65	VFMT 1,5 IP 20	VFFT 1,5 IP 20
CRITAIR T73	2,2	nous consulter	VFFT 2,2 IP 65	nous consulter	VFFT 2,2 IP 20
CRITAIR T101	1,5	VFMT 1,5 IP 65	VFFT 2,2 IP 65	VFMT 1,5 IP 20	VFFT 1,5 IP 20
CRITAIR T102	2,2	nous consulter	VFFT 2,2 IP 65	nous consulter	VFFT 2,2 IP 20
CRITAIR T103	3	nous consulter	VFFT 4 IP 65	nous consulter	VFFT 4 IP 20

# Accessoires

## CONVERTISSEURS DE FRÉQUENCE

Variation de fréquence des moteurs standards asynchrones 1 vitesse. Filtre RFI intégré.

### Gamme IP 65

Pour montage possible à l'extérieur.

Potentiomètre en façade.

Bouton marche-arrêt.

Voyant sous tension, voyant défaut.

1 entrée logique. 1 sortie relais.

Possibilité d'adapter la puissance du convertisseur à celui du moteur par le biais de straps.

Puissances délivrées, puissance nominale :

- 3,75 kW : 3,75 - 2,2 - 1,5 - 1,1 - 0,75
- 0,75 kW : 0,75 - 0,55 - 0,37
- 1,5 kW : 1,5 - 1,1 - 0,75 - 0,55.

IP65 - Alimentation tri 400 V. Sortie tri 400 V.

51.80

REF	Puis. moteur max kW	Poids kg	A	C	B	CODE	PRIX € HT
			mm				
<b>VFTT 2,2 IP65</b>	0,55 à 2,2	4,7	192	249	184	<b>311 041</b>	<b>1 354,00</b>
<b>VFTT 4 IP65</b>	0,75 à 3,75	4,7	192	249	184	<b>311 021</b>	<b>1 415,00</b>

IP65 - Alimentation Mono 230 V. Sortie Tri 230 V.

<b>VFMT 0,7 IP65</b>	0,37 à 0,75	2,7	140	242	149	<b>311 022</b>	<b>899,00</b>
<b>VFMT 1,5 IP65</b>	0,55 à 1,5	4,7	192	249	184	<b>311 023</b>	<b>1 247,00</b>



### Gamme IP 20

Pour montage à l'intérieur.

Filtre CEM intégré.

Bouton de navigation ergonomique.

Commande marche-arrêt.

Verrouillage possible.

Communication MODBUS.

Montage sur rail DIN.

IP20 - Alimentation Tri 400 V. Sortie Tri 400 V.

- 1 sortie analogique
- 3 entrées analogiques 0-10 V
- 6 entrées logiques
- 2 sorties à relais.

51.80

REF	Puis. moteur max kW	Poids kg	A	B	C	CODE	PRIX € HT
			mm				
<b>VFTT 1,5 IP20</b>	<b>1,5</b>	1,8	107	143	152	<b>311 029</b>	<b>1 128,00</b>
<b>VFTT 2,2 IP20</b>	<b>2,2</b>	3,1	142	184	152	<b>311 030</b>	<b>1 285,00</b>
<b>VFTT 4 IP20</b>	<b>4</b>	3,1	142	184	152	<b>311 031</b>	<b>1 658,00</b>
<b>VFIT 0,7 IP20</b>	<b>0,75</b>	1,8	72	145	142	<b>311 028</b>	<b>938,00</b>

IP20 - Alimentation Mono 230 V. Sortie Tri 230 V.

- 1 entrée analogique
- 1 sortie analogique
- 4 entrées logiques
- 1 sortie logique
- 1 sortie à relais.

51.80

REF	Puis. moteur max	Poids kg	A	C	B	CODE	PRIX € HT
			mm				
<b>VFMT 0,7 IP20</b>	<b>0,75</b>	0,8	72	143	131	<b>311 024</b>	<b>457,00</b>
<b>VFMT 1,5 IP20</b>	<b>1,5</b>	1,4	105	143	131	<b>311 025</b>	<b>547,00</b>



BATTERIE EAU CHAUDE

REGISTRE ANTIGEL

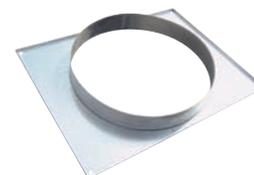
VANNE 3 VOIES + SERVOMOTEURS

BATTERIE ÉLECTRIQUE

FILTRES DE RECHANGE

PANNEAU D'ASPIRATION CIRCULAIRE

Nous consulter



# Batteries électriques circulaires



VERSION BTA  
RÉGULATION  
INTÉGRÉE

## Ses atouts

- **Confort d'utilisation :**  
- modèles régulés

## Description - Application

Les batteries circulaires sont utilisées dans les réseaux de ventilation et d'air conditionné (température de sortie d'air jusqu'à 50°C). Leur adaptation est aisée sur les gaines circulaires normalisées. Installation verticale ou horizontale.

## Tarifs - Caractéristiques

Vitesse d'air mini 1,5 m/s. Alimentation mono 230 V ou tri 400 V. Batterie électrique circulaire avec sécurité de surchauffe à réarmement automatique 60°C et sécurité de surchauffe à réarmement manuel 90°C. **Les sécurités sont précâblées.**

La régulation par triacs est intégrée au boîtier de connexion et permet, en fonction du type de raccordement :

- soit le soufflage à température constante en gaine,
- soit le contrôle d'ambiance avec limitation mini et maxi de la température en gaine.

Tension Mono 230 V

REF	Ø mm	Tension V	Puissance W	CODE	PRIX € HT
BTA 125 M 0,9	125	230 / 1	900	510 020	656,00
BTA 125 M 1,5	125	230 / 1	1500	510 021	711,00
BTA 160 M 1,2	160	230 / 1	1200	533 269	692,00
BTA 160 M 2,1	160	230 / 1	2100	533 270	723,00
BTA 200 M 1,8	200	230 / 1	1800	533 271	736,00
BTA 200 M 3	200	230 / 1	3000	533 272	837,00
BTA 250 M 2,1	250	230 / 1	2100	510 022	807,00
BTA 250 M 3	250	230 / 1	3000	533 273	864,00
BTA 315 M 3	315	230 / 1	3000	533 363	789,00

+ Eco-participation en € HT : 3,00

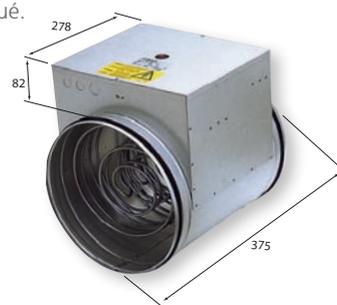
Tension Tri 400 V

REF	Ø mm	Tension V	Puissance W	CODE	PRIX € HT
BTA 200 T6	200	400 / 3	6000	511 129	1 462,00
BTA 250 T6	250	400 / 3	6000	511 130	1 475,00
BTA 315 T6	315	400 / 3	6000	511 132	1 510,00
BTA 315 T9	315	400 / 3	9000	533 265	1 631,00
BTA 400 T9	400	400 / 3	9000	533 266	1 640,00
BTA 400 T12	400	400 / 3	12000	533 267	1 949,00

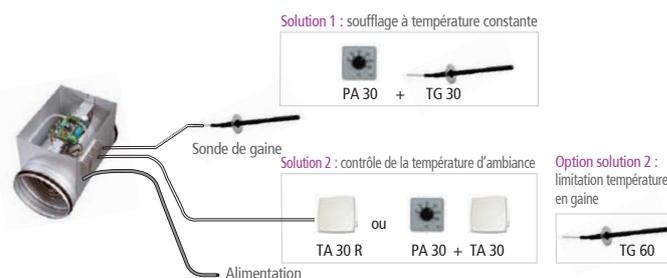
+ Eco-participation en € HT : 3,00

## Construction

Enveloppe en acier électrozingué. Éléments en acier inoxydable. Indice de protection IP 43.



## Solutions types avec version BTA



### 1 - Soufflage à température constante en gaine (0 à 30°C)

- Réglage de la température de consigne sur potentiomètre PA 30
- Mesure de la température en gaine sur sonde TG 30

### 2 - Contrôle de la température d'ambiance avec limitation mini et maxi de la température en gaine

<b>1<sup>re</sup> possibilité</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mesure et réglage en ambiance de la température de consigne sur sonde d'ambiance réglable TA 30 R</li> <li>• Réglage des limites mini et maxi de la température de soufflage sur sonde TG 60</li> </ul>
<b>2<sup>e</sup> possibilité</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Réglage de la température de consigne sur potentiomètre PA 30</li> <li>• Mesure en ambiance sur sonde TA 30</li> <li>• Réglage des limites mini et maxi de la température de soufflage sur sonde TG 60</li> </ul>

## VERSION BT - SANS RÉGULATION

### Tarifs - Caractéristiques

Vitesse d'air mini 1,5 m/s. Alimentation mono 230 V ou tri 400 V.  
Batterie électrique circulaire avec sécurité de surchauffe à réarmement automatique 60°C et sécurité de surchauffe à réarmement manuel 90°C.

Tension Mono 230 V

51.10

REF	Ø mm	Tension V	Puissance W	CODE	PRIX € HT
BT 125 M 0,9	125	230 / 1	900	511 212	361,00
BT 160 M 1,5	160	230 / 1	1500	511 214	400,00
BT 200 M 1,5	200	230 / 1	1500	511 215	442,00
BT 200 M 2,1	200	230 / 1	2100	511 216	452,00
BT 200 M 3	200	230 / 1	3000	511 217	540,00
BT 250 M 3	250	230 / 1	3000	511 219	564,00

+ Eco-participation en € HT : 3,00

### Les sécurités sont précâblées.

La régulation peut être effectuée par thermostat électronique ou par triacs (PULSER ou TTC).

Tension Tri 400 V

51.10

REF	Ø mm	Tension V	Puissance W	CODE	PRIX € HT
BT 315 T6	315	400 / 3	6000	511 128	657,00
BT 400 T9	400	400 / 3	9000	511 139	614,00

+ Eco-participation en € HT : 3,00

### Accessoires



#### Sondes d'ambiance

51.10

REF	CODE	PRIX € HT
TA 30	533 276	64,00
TA 30 R	533 278	97,00

- 0 à 30°C
- 0 à 30°C avec réglage



#### Potentiomètres réglables déportés

51.10

REF	CODE	PRIX € HT
PA 30	533 277	84,50
PA 10	532 999	81,00
PA 50	538 098	81,00

- 0 à 30°C
- - 20 à +10°C
- 20 à 50°C



#### Sondes de gaine

51.10

REF	CODE	PRIX € HT
TG 10	532 018	70,50
TG 30	533 289	73,50
TG 50	533 274	73,50
TG 60	533 275	73,50

- -20 à +10°C
- 0 à 30°C
- 20 à 50°C
- Réglage 0 à 60°C des limites basses et hautes (pour BTA).

A associer à une sonde d'ambiance.

#### Plus-value IP 55 pour montage BT ou BTA en milieu humide.

51.10

REF	CODE	PRIX € HT
OPT BT/BTA IP 55	521 365	150,00



PULSER ET PULSER ADD

TTC

### Régulation des batteries électriques par variateur de puissance (Triacs)

A associer avec une sonde de gaine ou d'ambiance.

51.10

REF	Tension V	Puis. maxi. kW	Int. maxi.	Ind. Protect.	Montage	Signal d'entrée	CODE	PRIX € HT
PULSER	230 V	3,5	16	IP 20	Mural	0-10V	533 297	251,00
PULSER ADD	230 V	3,5	16	IP 20	Mural	0-10V	511 425	251,00
TTC 25A	400 V	17	25	IP 20	Rail DIN	0-10V	533 296	1 050,00
TTC 40F	400 V	27	40	IP 20	Rail DIN	0-10V	511 399	1 331,00
TTC 63F	400 V	43	63	IP 20	Rail DIN	0-10V	511 404	1 571,00
TTC 80F	400 V	54	80	IP 20	Rail DIN	0-10V	513 810	1 881,00



### BATTERIES EAU CHAUDE / EAU FROIDE CIRCULAIRES : nous consulter



### RÉGULATEUR DE TEMPÉRATURE : nous consulter



### VANNES 3 VOIES : nous consulter

