

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

débits jusqu'à 11 000 m<sup>3</sup>/h

FICHE PRODUIT

# Caissons d'extraction simple flux

BESOINS	APPLICATIONS	80	400	650	1000	1500	2500
Très basse consommation	Neuf		AIRVENT PA2 1 500			AIRVENT PA2 2 500	
Basse consommation	Neuf et rénovation	AIRVENT BBC2 1 500			AIRVENT BBC2 2 500		
		CRITAIR EC C4 1 000 PCI		CRITAIR EC C4 1 500 PCI	CRITAIR EC C4 2 500 PCI		
		AIRVENT EC 850					
Consommation standard	Rénovation	AIRVENT M402	AIRVENT M652	AIRVENT M902			

## TRÈS BASSE CONSOMMATION

Débits jusqu'à 11 000 m<sup>3</sup>/h

### AIRVENT PA

- Le plus silencieux du marché
- Consommation adaptée au juste besoin
- Réglage automatique : fonctionnement garanti
- Modularité de montage
- Interface intuitive (PA 1500 et 2500)



## BASSE CONSOMMATION

Débits jusqu'à 1 000 m<sup>3</sup>/h

### AIRVENT EC

- Spécial petits bâtiments
- Produit compact
- Budget maîtrisé



Débits jusqu'à 2 500 m<sup>3</sup>/h

### CRITAIR EC C4 PCI

- Faible consommation
- Aspiration et rejet en ligne
- Isolation acoustique
- Interface intuitive



# agrés 400°C - 1/2 h

				Débits (m <sup>3</sup> /h)
3500	5500	8000	11000	
AIRVENT PA 3002	AIRVENT PA 4502	AIRVENT PA 6002	AIRVENT PA 8002	
AIRVENT PC 3002	AIRVENT PC 4502	AIRVENT PC 6002	AIRVENT PC 8002	

## Débits jusqu'à 2 500 m<sup>3</sup>/h

### AIRVENT BBC2

- Faible consommation
- Sélection intuitive de la pression souhaitée
- Modularité de montages
- Interface intuitive



## CONSOMMATION STANDARD

## Débits jusqu'à 1 000 m<sup>3</sup>/h

### AIRVENT M

- Budget maîtrisé
- Compacité



## Débits jusqu'à 11 000 m<sup>3</sup>/h

### AIRVENT PC

- Faible consommation
- Sélection simple de la pression souhaitée

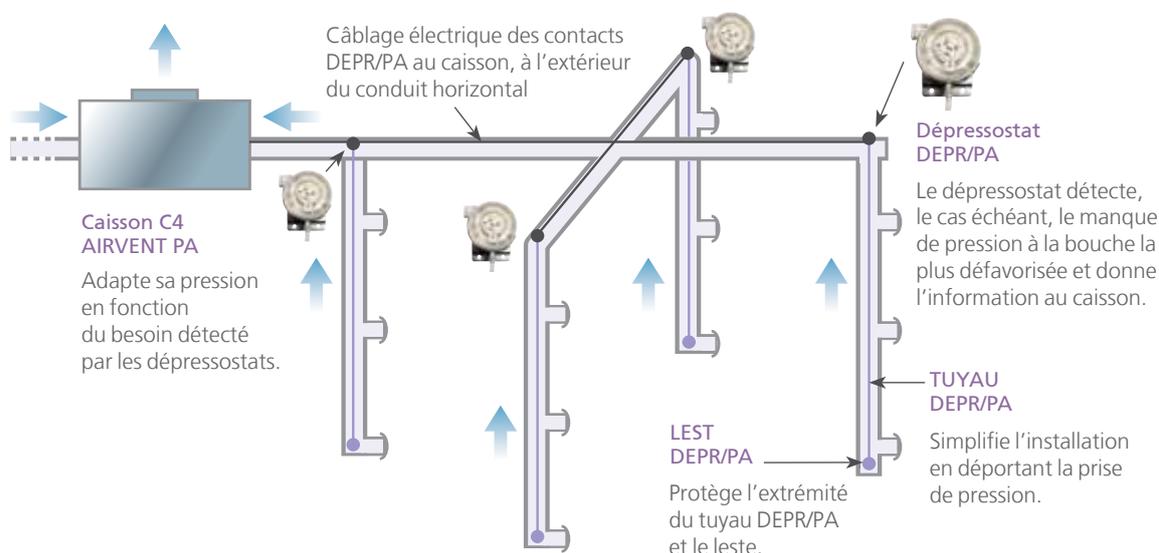


# La technologie à pression ajustée



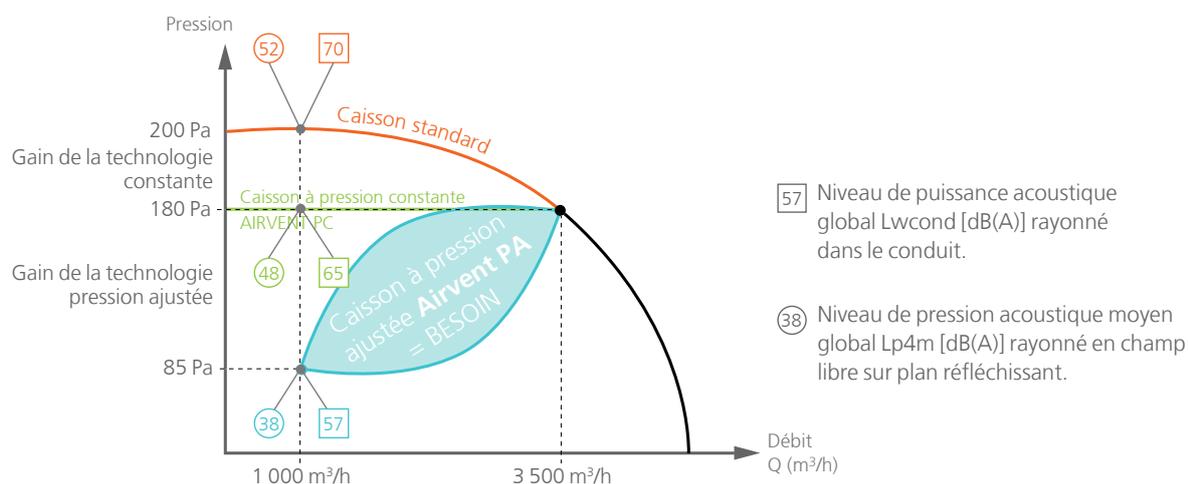
Fabriqués au sein de notre usine ventilation à Meyzieu (69), les caissons AIRVENT PA sont les seuls caissons du marché conçus pour fonctionner de manière intelligente et s'adapter au besoin réel de l'installation. Chaque caisson est équipé d'une régulation en pression, avec affichage digital de la pression en façade. La consigne de régulation varie en permanence afin de s'adapter au juste besoin. Cette consigne de régulation est ajustée via l'information de dépressostats à placer au plus près des bouches les plus défavorisées sur chaque colonne.

## Principe de mise en œuvre



## Exemple de fonctionnement

Grâce aux dépressostats installés au niveau des bouches les plus défavorisées, le caisson AIRVENT PA ajuste en temps réel sa pression de fonctionnement, améliorant ainsi sa consommation énergétique et son niveau acoustique.



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

# AIRVENT PA

jusqu'à 11 000 m<sup>3</sup>/h



## Ses atouts

- **Confort acoustique optimal :**  
- le plus silencieux du marché
- **Économies d'énergie :**  
- consommation minimale adaptée au besoin le plus juste
- **Tranquillité et facilité de réglage :**  
- réglage automatique garantissant un bon fonctionnement



<sup>(1)</sup> sous réserve du respect des exigences d'éligibilité aux CEE

## Description - Application

Les caissons d'extraction à pression ajustée **AIRVENT PA**, agréés 400° C 1/2 h, sont conçus pour l'extraction d'air vicié en habitat collectif ou dans les ERP, principalement dans les installations où un gain de consommation est recherché.

**Solution très basse consommation.**

**Recommandé pour tous les projets performants.**

### TRES BASSE CONSOMMATION

JUSQU'À **80%**  
DE GAIN SUR LA  
CONSOMMATION



## Construction

AIRVENT PA 2 : débits jusqu'à 2 500 m<sup>3</sup>/h

**Caisson** en tôle d'acier galvanisé.

**Moteur** à commutation électronique monté sur roulements à billes étanches, graissés à vie, IP 55 classe F et alimenté en Mono 230 V - 50 Hz, régulé par une carte de commande.

Affichage de la pression mesurée.

**Interrupteur** de proximité intégré.



**Interface intuitive avec écran accessible de l'extérieur et verrouillable par code PIN.**

AIRVENT PA : débits jusqu'à 11 000 m<sup>3</sup>/h

**Ventilateur** à action double ouïe.

**Moteur** monté sur roulements à billes étanches, graissés à vie, IP 55, classe F et alimenté par un convertisseur de fréquence pré-câblé en usine alimenté en Mono 230 V.

**Convertisseur de fréquence**, avec affichage digital de la pression en façade, monté sur panneau latéral facilement démontable grâce aux poignées de manipulation.

**Courroie** de secours dans le caisson.

**Clavier** de commande accessible de l'extérieur et verrouillable par code PIN.

**Interrupteur** de proximité intégré.

**Pressostat de sécurité** taré à 80 Pa intégré..

## Caractéristiques

Température maxi de l'air extrait en continu : +70°C.

REF	P. Mot. kW	I Prot Amp.	Poids kg	CODE
AIRVENT PA 2 1500	0,25	3	32	512 161
AIRVENT PA 2 2500	0,9	7,5	42	512 162
AIRVENT PA 2 1500 VIS	0,25	3	32	512 163
AIRVENT PA 2 2500 VIS	0,9	7,5	42	512 164
AIRVENT PA 2 1500 OPT	0,25	3	32	512 165
AIRVENT PA 2 2500 OPT	0,9	7,5	42	512 166

REF	P. Moteur kW	I Prot Amp.	Poids kg	CODE
AIRVENT PA 3002	0,75	6,6	75	512 101
AIRVENT PA 4502	1,1	11	98	512 102
AIRVENT PA 6002	1,5	16	139	512 103
AIRVENT PA 8002	2,2	16	165	512 104
AIRVENT PA 3002 VIS	0,75	6,6	75	512 114
AIRVENT PA 4502 VIS	1,1	11	98	512 115
AIRVENT PA 6002 VIS	1,5	16	139	512 116
AIRVENT PA 8002 VIS	2,2	16	165	512 117

**VIS** : version démontable (spécial rénovation)

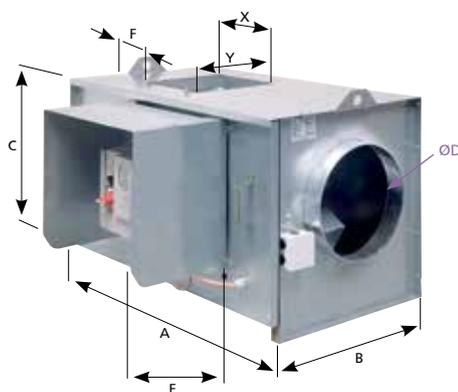
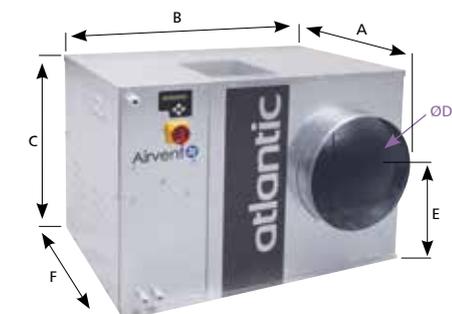
**OPT** : voir pages suivantes

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

# AIRVENT PA

jusqu'à 11 000 m<sup>3</sup>/h

## Dimensions



REF	A	B	C	Ø D	E	F	Piquage rejet <sup>(1)</sup>
	mm						
AIRVENT PA 2 1500	557	764	487	315	244	491	315
AIRVENT PA 2 2500	610	782	545	315	272	545	400
AIRVENT PA 2 1500 VIS	557	764	487	315	244	491	315
AIRVENT PA 2 2500 VIS	610	782	545	315	272	545	400
AIRVENT PA 2 1500 OPT	557	764	487	315	244	491	315
AIRVENT PA 2 2500 OPT	610	782	545	315	272	545	400

<sup>(1)</sup> diamètre à prévoir pour rejet circulaire (voir accessoires p.113).

REF	A	B	C	D	E	Ø x 2	Piquage	F	X	Y
	mm									
AIRVENT PA 3002	1000	620	620	345	275	400	500	231	287	329
AIRVENT PA 4502	1085	730	685	380	275	450	500	201	334	392
AIRVENT PA 6002	1200	840	765	415	275	500	630	225	416	458
AIRVENT PA 8002	1350	950	880	475	275	630	710	240	460	545
AIRVENT PA 3002 VIS	1000	620	620	345	275	400	500	231	287	329
AIRVENT PA 4502 VIS	1085	730	685	380	275	450	500	201	334	392
AIRVENT PA 6002 VIS	1200	840	765	415	275	500	630	225	416	458
AIRVENT PA 8002 VIS	1350	950	880	475	275	630	710	240	460	545

**VIS** : version démontable (spécial rénovation)

**OPT** : version modulaire, voir ci-contre

## Accessoires

### DÉPRESSOSTATS



#### KIT PA :

Ensemble composé d'un dépressostat DEPR/PA + tuyau 25 m + lest + presse-étoupe.

REF	CODE
KIT PA	512 606

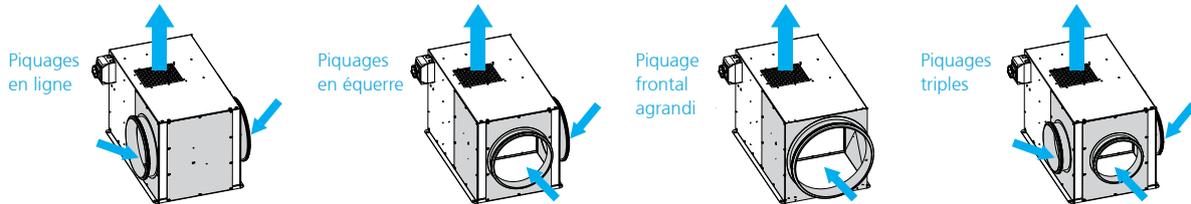


### TÉ SOUCHE PA

Le **té souche PA** comporte un dépressostat relié à un tube cristal et à un lest, monté en usine. Il peut être monté en comble ou en toiture terrasse. Il est disponible dans un grand choix de diamètres.

REF	CODE
ST PA 125 J	530 081
ST PA 160 J	530 082
ST PA 200 J	530 083
ST PA 250 J	530 084
ST PA 315 J	530 085
ST PA 355 J	530 086
ST PA 400 J	530 087

## Options disponibles



Les caissons AIRVENT PA 2 et BBC 2 1500 et 2500 s'adaptent à tous les chantiers. En version standard, les caissons sont livrés avec 2 panneaux Ø 315 en ligne et un panneau frontal plein. Les panneaux piquages sont interchangeables et modifiables dès la commande pour obtenir les caissons souhaités.

Pour obtenir une configuration particulière, commander le caisson type OPT (sans panneau piquage) ainsi que les 3 panneaux piquages nécessaires. Bien préciser à la commande, la configuration souhaitée.

### Compatibles avec AIRVENT PA 2 ou BBC 2 1500 OPT

REF	Ø D	CODE
KIT 1500 PIQ 250	250	511 476
KIT 1500 PIQ 315	315	511 478
KIT 1500 PIQ 400	400	511 483
KIT 1500 PIQ PLEIN	-	511 484

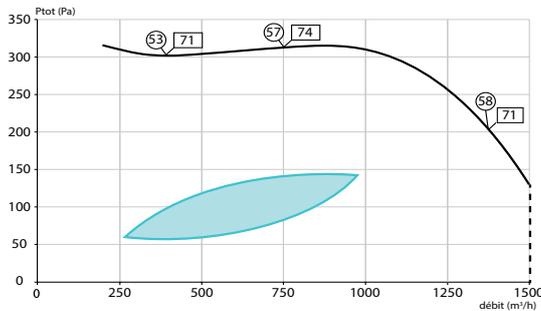
### Compatibles avec AIRVENT PA 2 ou BBC 2 2500 OPT

REF	Ø D	CODE
KIT 2500 PIQ 250	250	511 486
KIT 2500 PIQ 315	315	511 487
KIT 2500 PIQ 450	450	511 494
KIT 2500 PIQ PLEIN	-	511 495

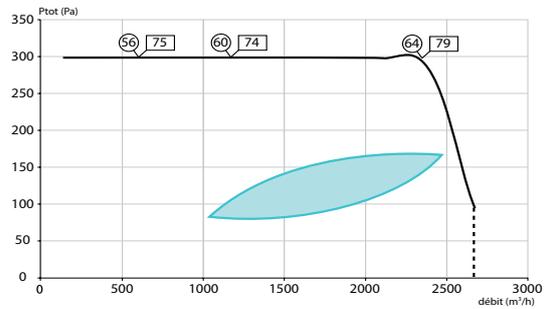
## Courbes aérauliques

Courbes enveloppe des AIRVENT PA et exemple de fonctionnement pour une installation de VMC hygro B. Chaque installation aura sa propre plage de fonctionnement.

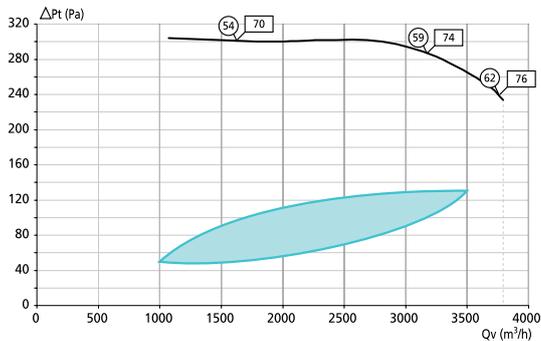
### AIRVENT PA 2 1500



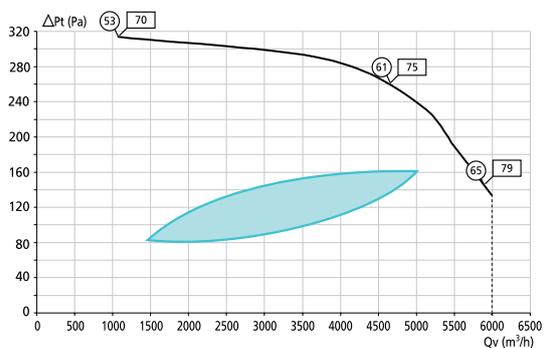
### AIRVENT PA 2 2500



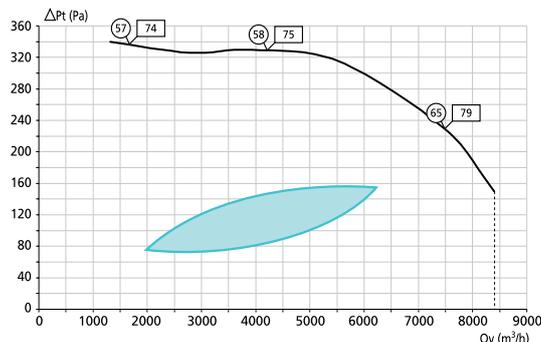
### AIRVENT PA 3002



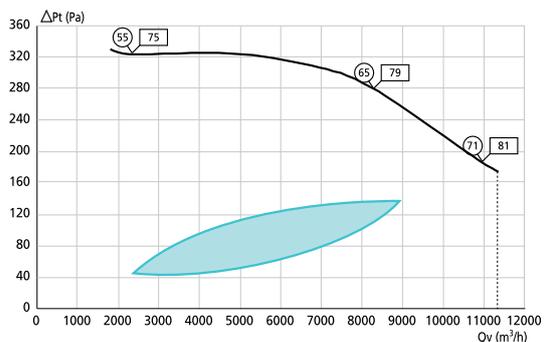
### AIRVENT PA 4502



### AIRVENT PA 6002



### AIRVENT PA 8002



60 Niveau de puissance acoustique global  $L_{wcond}$  [dB(A)] rayonné dans le conduit.

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

PV d'essai au feu n° 14-J-001896 + extensions pour les PA 1500-2500

PV d'essai au feu n° 12-A-120 + extensions pour les PA 3002-8002

Plage hygrorégable jusqu'à 200 Pa maxi conseillé selon étude technique de dimensionnement.

Consommation RT : pour le calcul de la puissance absorbée, il est conseillé d'utiliser le logiciel "Design'RC".