atlantic systèmes

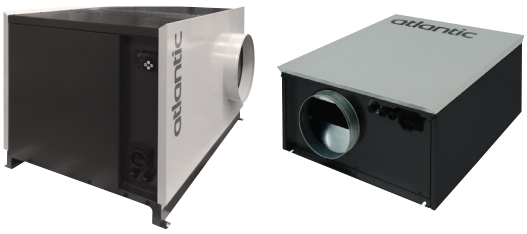
CAISSONS D'EXTRACTION CATEGORIE 4
Testé et agréé par EFECTIS (EFR n°17-003729 PV)
pour l'extraction de fumées en cas d'incendie
avec une limite de fonctionnement de 1/2 heure à 400°C.

U0624150 H
Date 09/26

CE

Notice de montage

COPERNIC : V 400 à 2500 H 400 à 3500



ACTA Commerce, locataire gérant - 13 Boulevard Monge - 69330 Meyzieu - S.A.S. au capital de 90 000 000 € - RCS Lyon 880 065 537

1. AVERTISSEMENTS

En cas d'inobservation de cette notice, le fabricant ne peut être considéré comme responsable des dommages subis par les personnes ou les biens. La notice décrit comment installer, utiliser et entretenir correctement l'appareil. Son respect permet d'en garantir l'efficacité et la longévité.

Ne pas utiliser cet appareil pour un usage différent de celui pour lequel il est destiné.

Après déballage, s'assurer qu'il est en bon état. Si non, s'adresser au revendeur pour toute intervention.
L'utilisation d'un appareil électrique implique le respect des règles fondamentales suivantes :

- ne pas toucher l'appareil avec une partie du corps humide ou mouillée (mains, pieds, etc.),
- ne raccorder l'appareil au réseau que si ce dernier correspond aux caractéristiques inscrites sur la plaque signalétique,
- avant d'effectuer toute opération sur l'appareil, couper l'alimentation électrique et s'assurer qu'elle ne peut pas être rétablie accidentellement, si le câble d'alimentation est endommagé, il doit être remplacé par le fabricant, son SAV ou des personnes de qualification similaire afin d'éviter un danger.

2. DESCRIPTION

2.1. Généralités

COPERNIC V :

Caisson d'extraction d'air pour VMC en logement collectif en rénovation ou en remplacement de caisson, et dans les locaux tertiaires.
Installation en intérieur ou extérieur (IP34).

Réglage de la vitesse par potentiomètre pour les modèles 1000, 1500 et 2500.
Conforme à l'avis technique VMC Hygro Collective Atlantic n°14.5/17-2273.

COPERNIC H :

Caisson d'extraction d'air des locaux tertiaires ou industriels où l'exigence de non propagation des fumées est demandée (articles CH 41 et 43).

3 versions :
- Standard;
- I : isolé acoustiquement;
- PCI : régulation embarquée et isolé acoustiquement.

Température maxi de l'air en fonctionnement 70°C.
Montage à plat ou suspendu.
Installation intérieure ou extérieure (IP34).

2.2. Spécifications techniques

COPERNIC V :	COPERNIC H :
• Caisson en tôle prélaquée. • Interrupteur de proximité intégré. • Piquage circulaire à l'aspiration, rejet vertical libre. <u>Motorisation</u> • Ensemble moteur/turbine monté sur roulement à billes, graissé à vie. • Alimentation Mono 230V-50Hz. • Modèles 400 et 700 : - moto-ventilateur AC centrifuge à action, • Modèles 1000, 1500 et 2500 : - moteur à commutation électronique EC, - turbine à action. <u>Pilotage</u> • courbe naturellement plate afin de maintenir une pression disponible relativement stable sur une large plage de débit . • Modèles 400 et 700 : - 1 vitesse de consigne, - compatible avec le variateur de vitesse VAM1 (non fourni). • Modèles 1000, 1500 et 2500 : - multi-vitesses réglables par potentiomètre (sur le caisson ou déporté avec un VEM EC non fourni).	• Caisson en tôle prélaquée. • Piquages circulaires en ligne. • Interrupteur de proximité monté de série. <u>Isolation (versions I et PCI)</u> • Par mousse mélamine à cellule ouverte spécifiquement adaptée au traitement phonique. Classe B-S2,d0. Épaisseur 25 mm. <u>Motorisation</u> • Moteur à commutation électronique (EC). • Turbine à réaction. • Alimentation Monophasé 230 V. <u>Pilotage</u> • Vitesse variable par potentiomètre en façade ou déporté avec un VEM EC (non fourni). • Nombreuses fonctions sur version PCI : - Modulation du débit selon le taux de CO2. Raccorder directement une sonde CO2 sur le caisson. Prévoir le transformateur 230/24V pour l'alimentation électrique de la sonde. - Passage d'une vitesse 1 à une vitesse 2 par détection de présence (monozone). Raccorder directement le détecteur de présence sur le caisson. - Modulation des débits à l'aide d'un variateur de vitesse (ou autre). Raccorder directement le variateur de vitesse sur le caisson avec isolation acoustique.

2.3. Caractéristiques techniques du ventilateur

Les produits référencés dans la présente notice intègrent un ventilateur conforme aux exigences applicables du règlement (UE) 2024/1834.

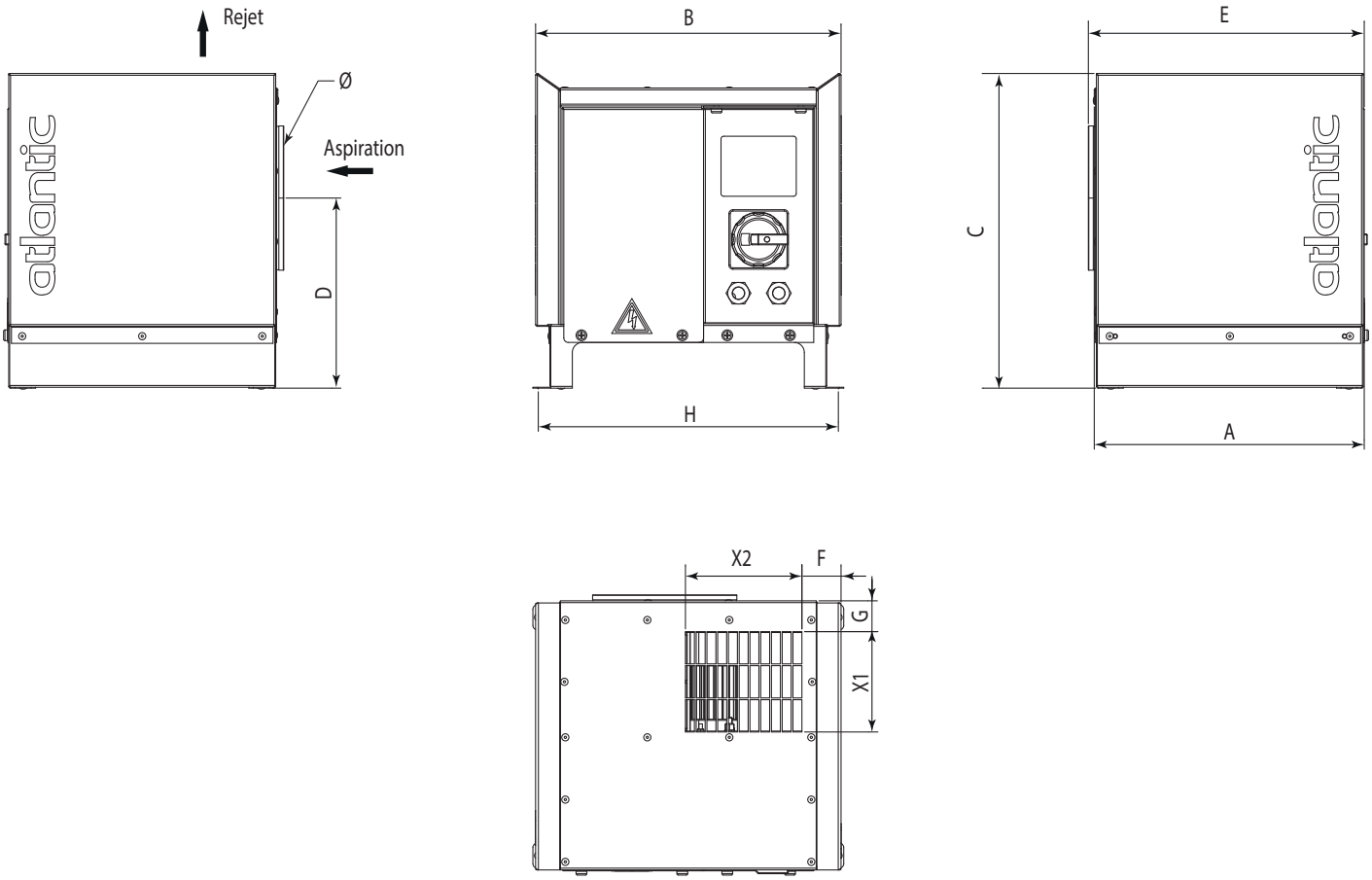
	Copernic H			Copernic V		
	1500	2500	3500	1000	1500	2500
Type de ventilateur	Ventilateur centrifuge à aubes courbées vers l'arrière					
Rendement (η ou ηr) en pourcentage (%) arrondi à la décimale la plus proche	57,9	60,6	57,6	43,9	42,9	38,9
Variateur	Intégré					
Catégorie de mesure (A-E)	C					
Catégorie de rendement	Statique					
Niveau de rendement N	64			52		

	Copernic H			Copernic V		
	1500	2500	3500	1000	1500	2500
Puissance électrique Pe (en kW, arrondis à la troisième décimale la plus proche)	0,215	0,433	0,801	0,084	0,144	0,283
Débit volumique qv (en m3/h arrondis à l'entier le plus proche, ou bien, lorsque le débit est ≥ 0,50 m3/s, en m3/s arrondis à la deuxième décimale la plus proche)	0,3	0,43	0,58	0,17	0,21	0,.35
Différence de pression applicable Δp (en Pa, arrondis à l'entier le plus proche) au point de rendement maximal ou Tm	357	544	724	174	247	275
Vitesse du ventilateur (tours/ min, arrondi à l'entier le plus proche) au point de rendement maximal ou Tm	2200	2650	2500	1100	1100	1100
Rapport spécifique, arrondi à la deuxième décimale la plus proche; 1+(ρ /100000)	1.01					
Nom du fabricant	ACTA commerce - 13 Boulevard Monge 69330 Meyzieu					
Informations sur le démontage, le recyclage ou l'élimination du produit en fin de vie	Page 22					
Informations pour minimiser l'impact sur l'environnement et garantir une espérance de vie optimale en ce qui concerne l'installation, l'utilisation et l'entretien du ventilateur	«Installation», Page 7 «Raccordement électrique», Page 7 «Maintenance et entretien», Page 19					

2.4. Dimensions

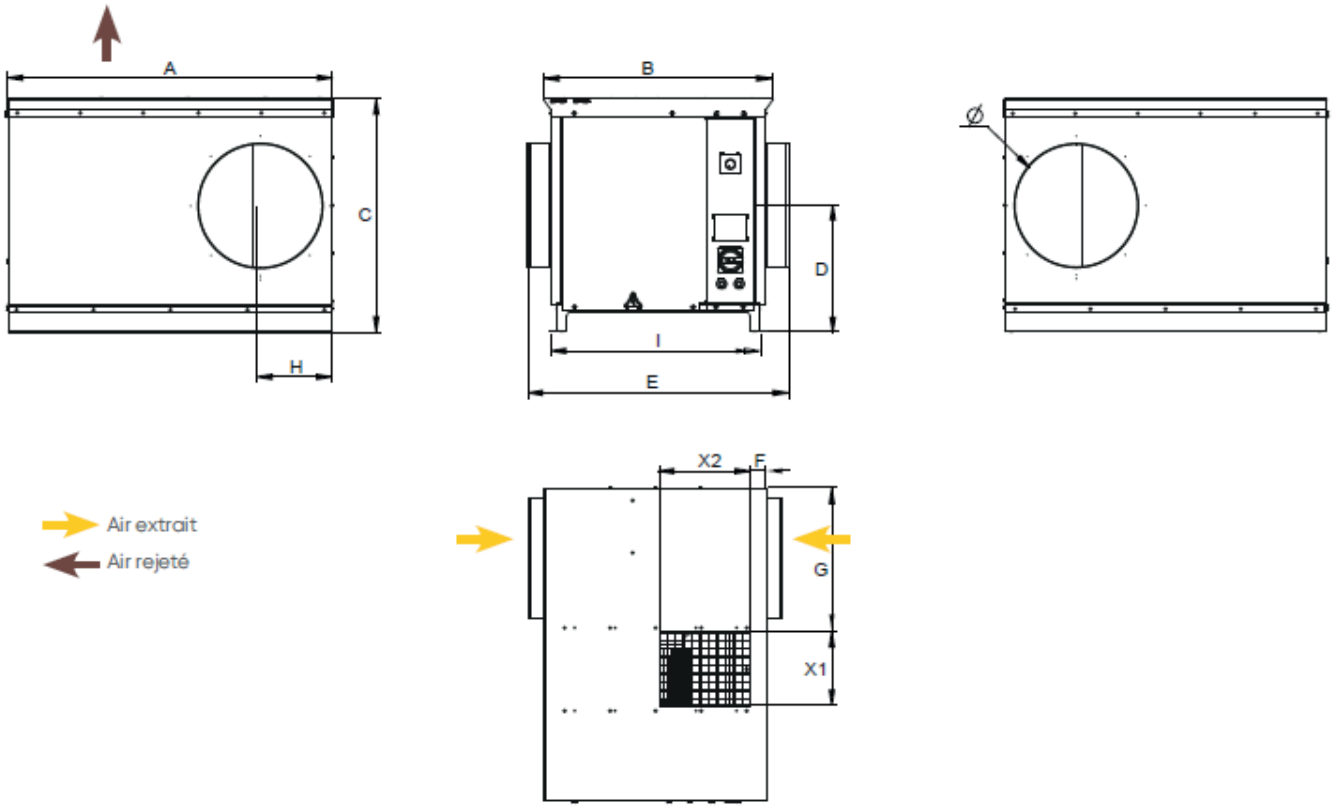
COPERNIC V

COPERNIC V 400 - 700 - 1000 :



Taille	A	B	C	D	E	F	G	H	X1	X2	Ø Piquage	Poids (kg)
	mm											
400	301	341	348	212	308	44	34	355	112	130	160	14
700	366	459	454	269	366	49	64	452	142	184	250	21
1000	452	459	454	269	510	49	64	452	142	184	250	27

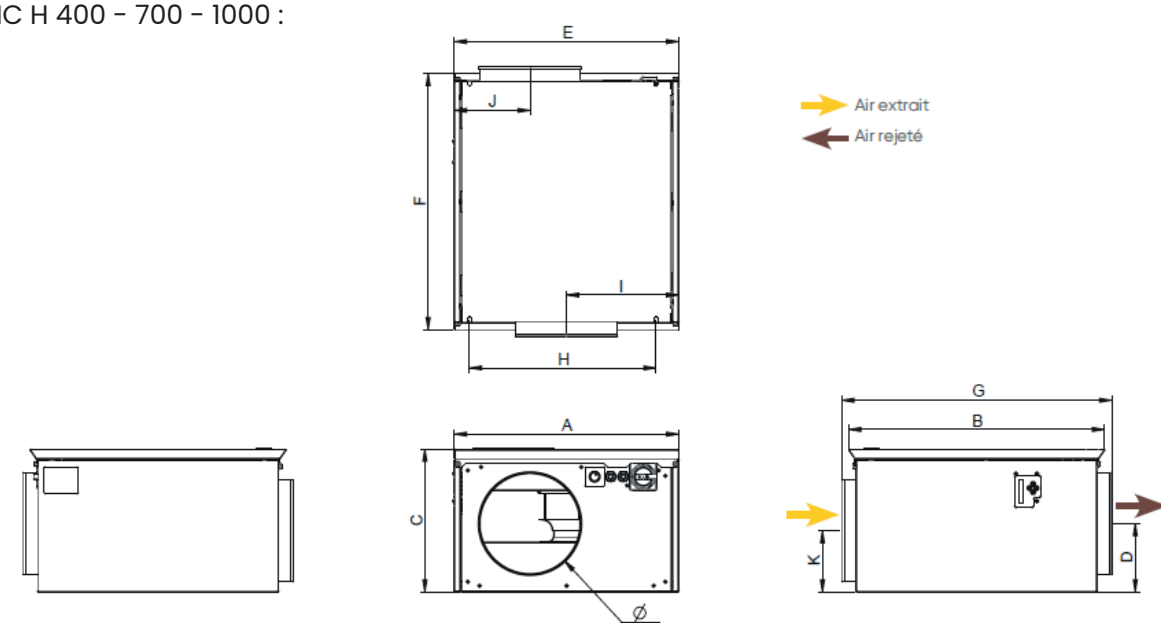
COPERNIC V 1500 - 2500 :



Taille	A	B	C	D	E	F	G	H	I	X1	X2	Ø	Piquage	Poids (kg)
	mm													
1500	745	534	539	304	615	46	321	150	489.5	174	218	250	315	39.6
2500	825	587	597	333	668	46	384	185	543	196	240	315	400	46.2

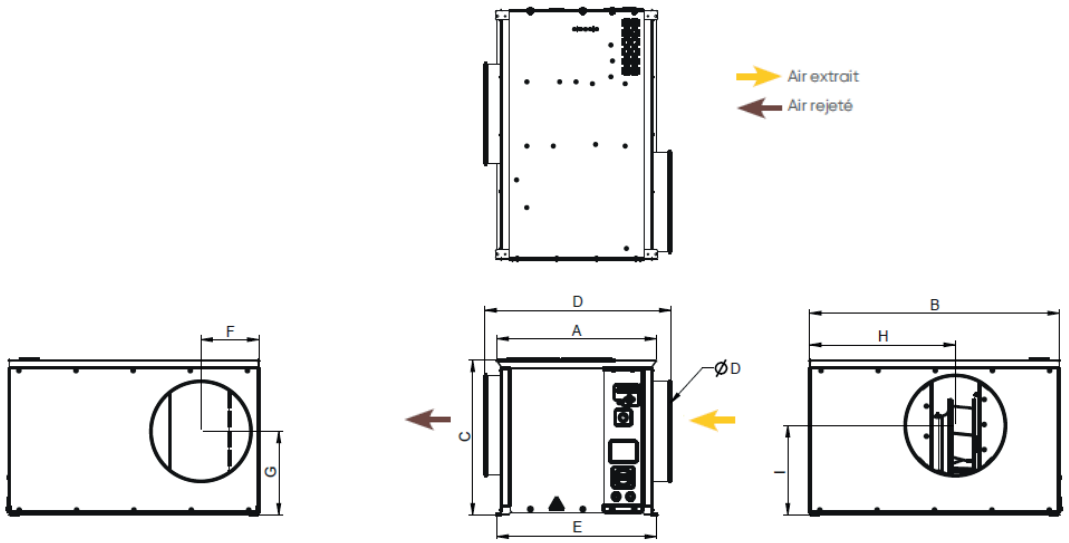
COPERNIC H :

COPERNIC H 400 - 700 - 1000 :



Taille	A	B	C	D	E	F	G	H	I	j	k	Ø	Poids (kg)
	mm												
400	455	468	248	116	455	469	463	361	228	137	110	160	20
700	554	632	302	142	554	632	669	460	227	186	121	200	27
1000	554	632	352	169	554	632	669	460	227	186	150	250	29

COPERNIC H 1500 - 2500 - 3500 :

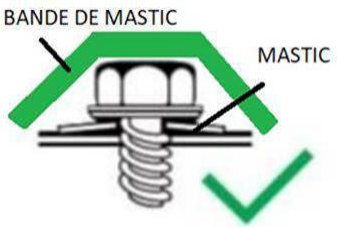


Taille	A	B	C	D	E	F	G	H	I	Ø	Poids (kg)
	mm										
1500	503	788	488	586	502	183	264	460	182	315	44
2500	539	890	543	666	539.5	225	273	553	294	400	51
3500	610	960	603	738	610	250	321	613	331	450	63

3. INSTALLATION / MONTAGE DU PRODUIT

En cas d'installation de l'appareil dans un lieu froid, s'assurer que tous les raccords / gaines sont isolés.
Les piquages des gaines doivent être bouchés lors du stockage et de l'installation pour éviter la formation de condensation dans l'appareil.

Dans le cas de rejet gainé, le raccordement du piquage circulaire doit être étanche au niveau des vis de fixation. L'étanchéité optimale est obtenue avec la mise en place de mastic d'étanchéité avant vissage dans le perçage et l'ajout d'une bande de mastic en couverture des vis.



3.1. COPERNIC V

Ce caisson ne peut fonctionner uniquement avec un rejet vers le haut.
Son installation peut être effectuée à l'intérieur ou à l'extérieur. L'utilisation de plots anti-vibratile est recommandée.

1. Caisson en terrasse

Il est conseillé de fixer le caisson au sol et de munir l'appareil d'un chapeau pare-pluie type CPP (voir catalogue). Le chapeau pare-pluie sera monté sur l'appareil à l'aide des vis fournies.

2. Caisson en combles ou installation en VMC inversée

Raccorder le rejet de l'appareil à l'extérieur à l'aide d'un piquage plat de type PP (voir catalogue) et d'un conduit. Le rejet doit faire l'objet d'un dimensionnement tenant compte de la longueur, du diamètre et du débit d'air pour une installation conforme au bon fonctionnement du caisson.

3.2. COPERNIC H 400 - 700 - 1000

Ce caisson fonctionne en étant fixé au sol ou en faux plafond (tête vers le bas).
Son installation peut être effectuée à l'intérieur ou à l'extérieur. L'utilisation de plots anti-vibratile est recommandée.

1. Caisson en terrasse

Il est conseillé de fixer le caisson au sol et de munir l'appareil d'une visière pare-pluie.
La visière pare-pluie sera monté sur l'appareil à l'aide des vis fournies.

2. Caisson en faux plafond

Raccorder le rejet de l'appareil à l'extérieur à l'aide du piquage plat et d'un conduit d'une longueur maximale de 5 mètres linéaires sans coude.

4. RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE

Avant toute opération, couper l'alimentation et s'assurer qu'elle ne peut être rétablie accidentellement.

Ce matériel doit être installé par des professionnels. L'installation doit répondre à la norme NF C 15-100.
L'accès aux compartiments de câblage/réglage sont réservés à une personne habilitée ayant la connaissance des dangers qu'il encoure, électriques particulièrement. Même après coupure de l'interrupteur de proximité, certains câbles ou composants peuvent présenter une tension dangereuse (câbles d'alimentation, condensateur...).
Raccorder le produit avec un câble double isolation de type 3G 1,5 mm^2 minimum.

Mise à la terre : OBLIGATOIRE
Les régimes de neutre compatibles sont :

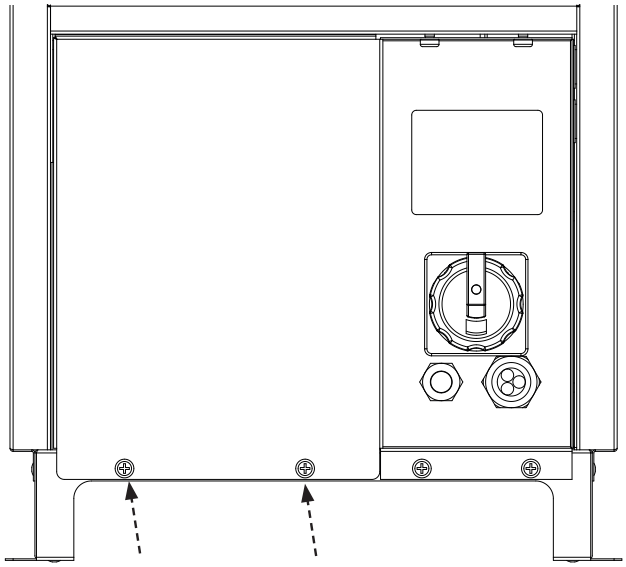
- TT
- TN : attention, dans ce cas ne pas mettre de disjoncteur différentiel.
- IT : dans ce cas, un transformateur d'isolement est nécessaire afin de recréer un régime TT localement.
- Protection électrique : courbe de déclenchement de type C – pouvoir de coupure 10kA – AC.
- La section du câble d'alimentation est à déterminer en fonction du courant maximum selon DIN VDE 0298-4.
- Un interrupteur differentiel de 300 mA - Type A doit être installé en amont de l'installation. Pour plus de sécurité vous pouvez installer un disjoncteur différentiel haute immunité 300 mA - Type F.
- L'installateur doit s'assurer de la mise en place de dispositifs de protection électrique et de sectionnement en amont de la connexion électrique de la machine.

Désignation	Référence	Puissance Max (W)	Intensité de protection (A)	Disjoncteur
COPERNIC V 400	512471	83	0,40	2 A
COPERNIC V 700	512472	145	0,70	
COPERNIC V 1000	512473	205	0,92	
COPERNIC V 1500	512474	390	1,70	
COPERNIC V 2500	512475	805	3,60	10A
COPERNIC H 400	512476	49	0,40	2 A
COPERNIC H 400 I	512482	49	0,40	
COPERNIC H 400 PCI	512488	54	0,40	
COPERNIC H 700	512477	117	0,95	
COPERNIC H 700 I	512483	106	0,90	
COPERNIC H 700 PCI	512489	108	0,90	
COPERNIC H 1000	512478	146	1,20	
COPERNIC H 1000 I	512484	146	1,20	
COPERNIC H 1000 PCI	512490	148	1,20	
COPERNIC H 1500	512479	215	1	
COPERNIC H 1500 I	512485	219	1	
COPERNIC H 1500 PCI	512491	221	1	
COPERNIC H 2500	512480	436	2	10 A
COPERNIC H 2500 I	512486	450	2	
COPERNIC H 2500 PCI	512492	453	2	
COPERNIC H 3500	512481	805	3,70	
COPERNIC H 3500 I	512487	833	3,70	
COPERNIC H 3500 PCI	512493	835	3,70	

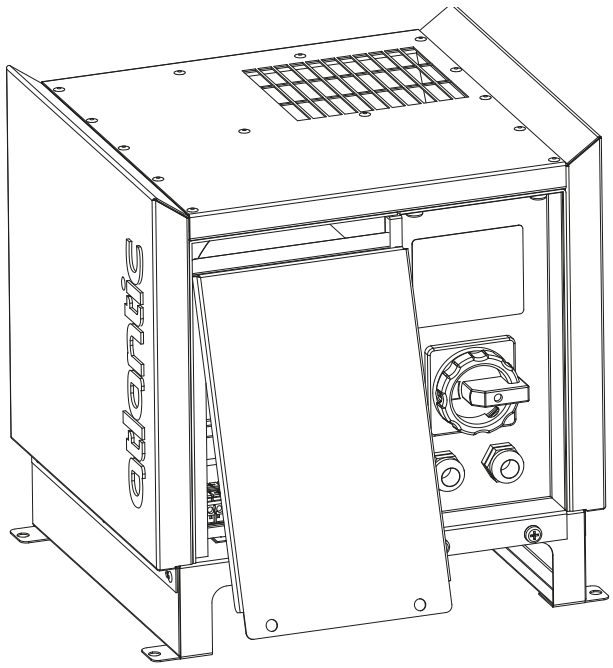
4.1. COPERNIC V 400 à 2500, COPERNIC H 1500à 3500, HI 1500 à 3500 et HPCI 1500 à 3500

Pour accéder au bornier de raccordement électrique des COPERNIC V 400 - 700 - 1000 - 1500 - 2500, et COPERNIC H, HI et HPCI 1500 - 2500 - 3500 dévisser les 2 vis situées en bas de la porte, d'accès puis tirer la porte et la faire glisser vers le bas.

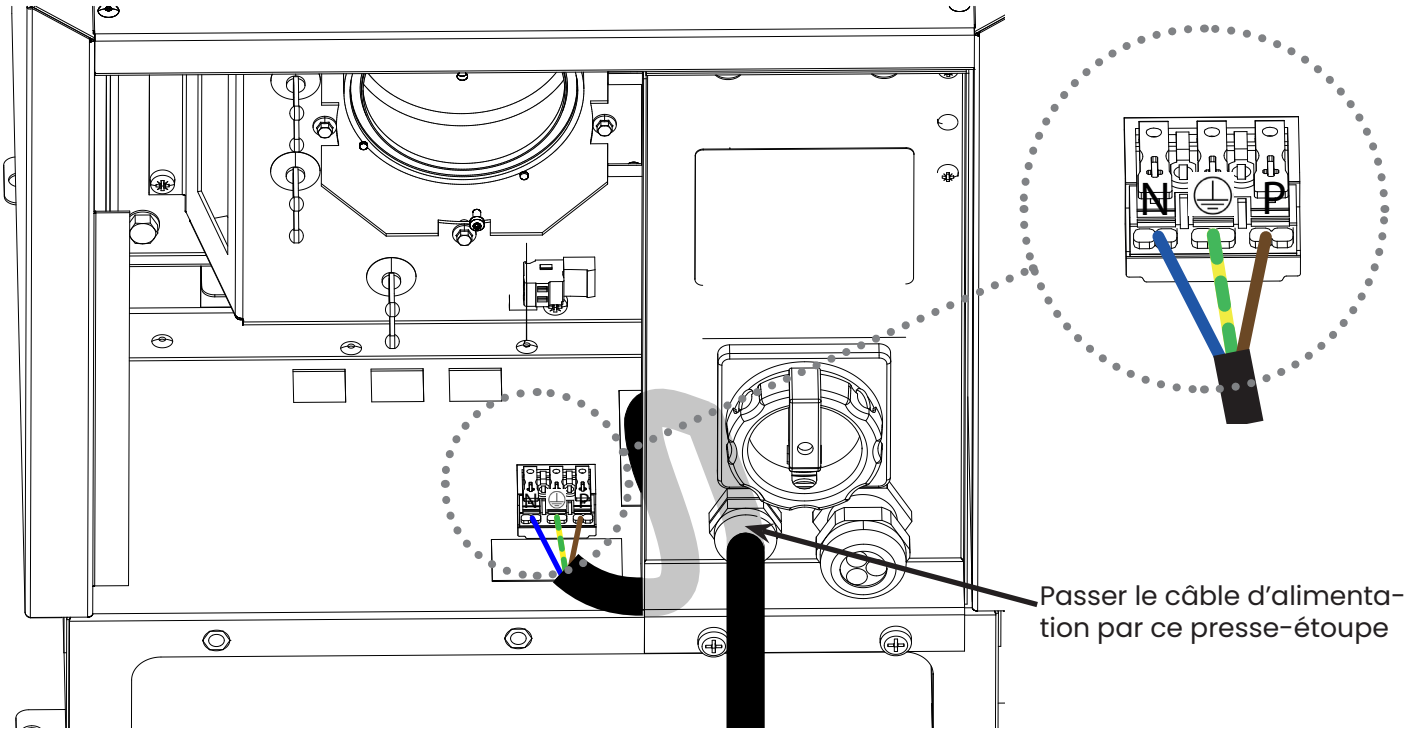
1 Dévisser les 2 vis



2 Faire basculer la porte et la faire glisser vers le bas



Le bornier d'alimentation est toujours situé au même endroit (en bas à droite de la porte d'accès) mais l'implantation des autres composants peut différer suivant les modèles.

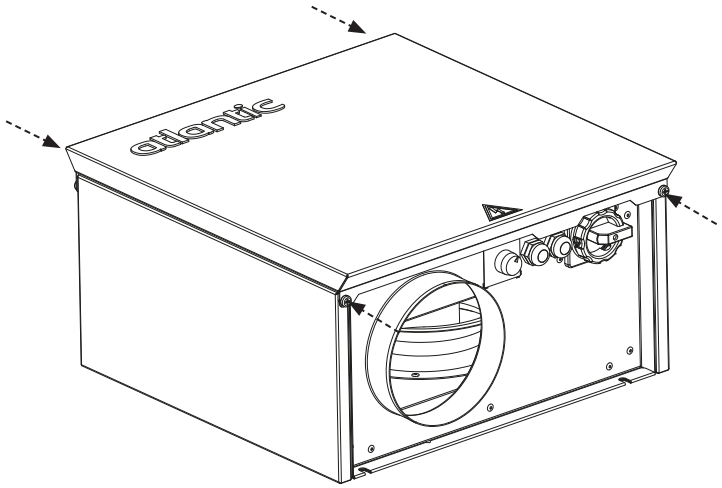


4.2. COPERNIC H 400 - 700 -1000, HI 400 - 700 -1000 et HPCI 400 - 700 -1000

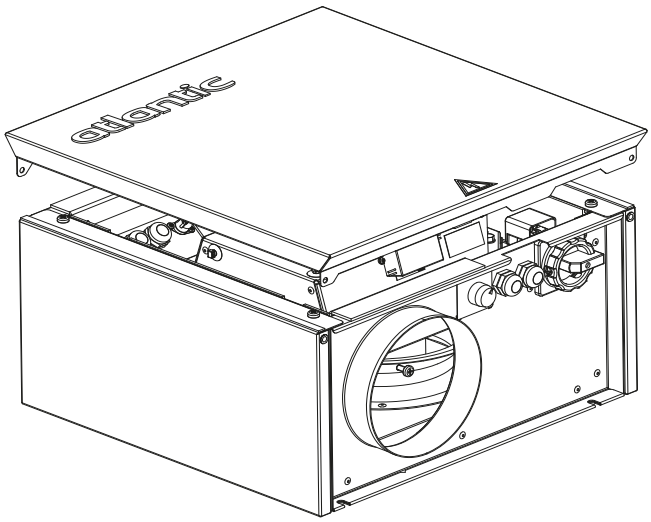
Avant l'installation d'une option de régulation supplémentaire (sonde CO2, capteur hygrométrique ou variateur VEM), débrancher le capteur de pression.

Pour accéder au bornier de raccordement électrique des COPERNIC H, HI et HPCI 400 - 700 -1000 dévisser les 4 vis du capot supérieur.

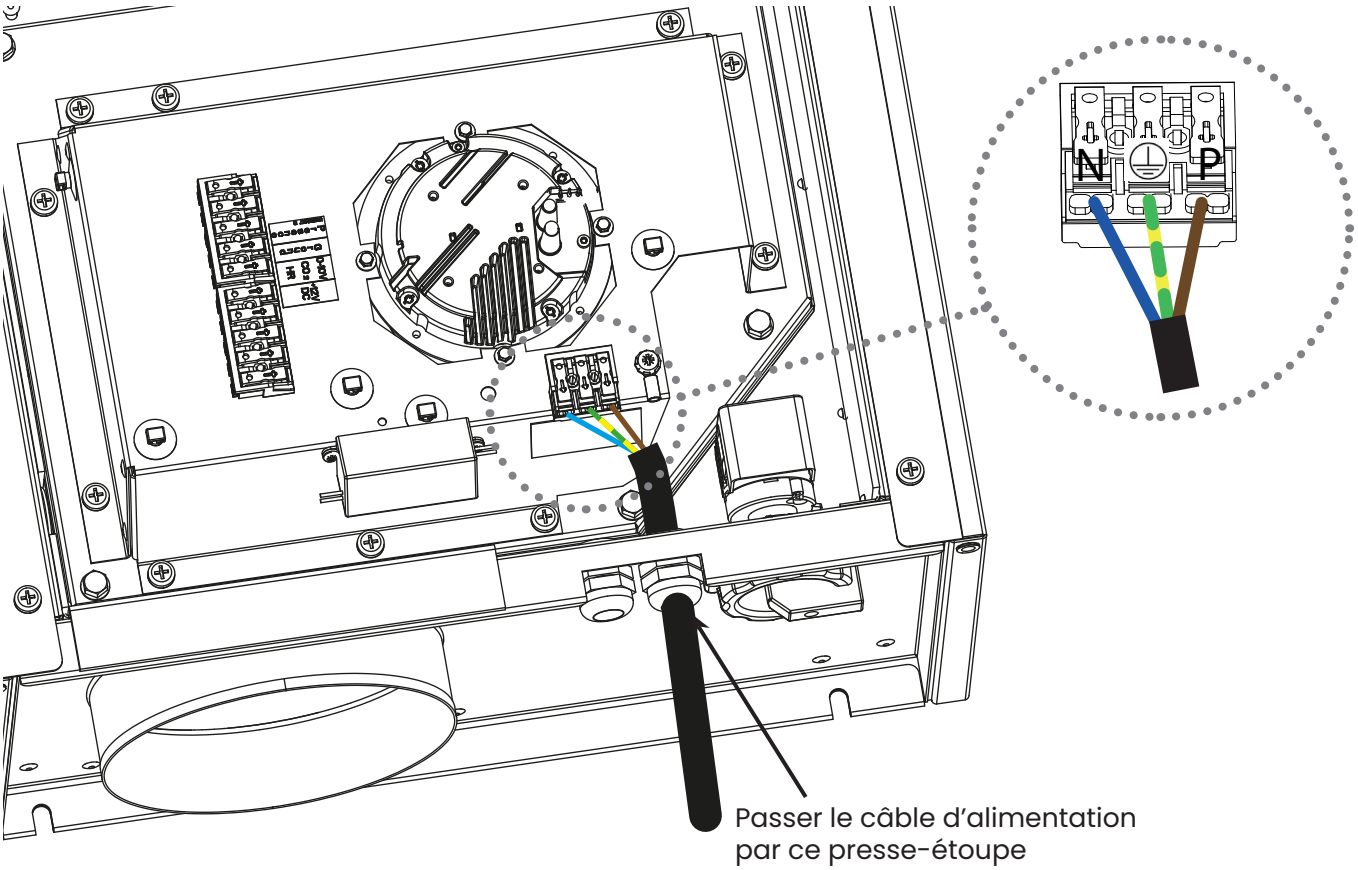
1 Dévisser les 4 vis



2 Ôter le capot



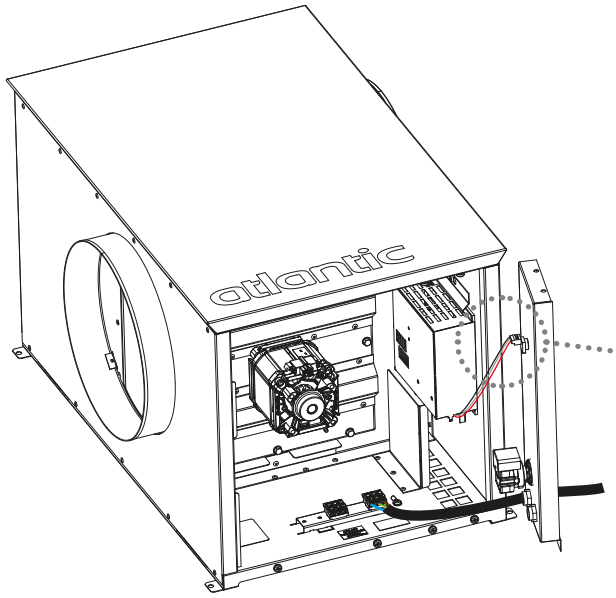
Le bornier d'alimentation est toujours situé au même endroit mais l'implantation des autres composants peut différer suivant les modèles.



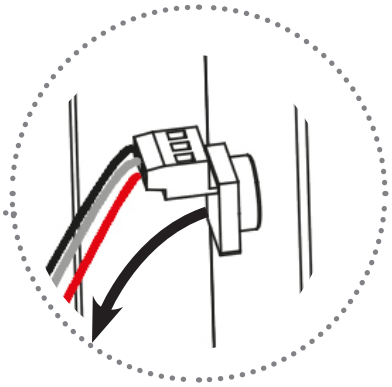
4.3. Raccordement accessoire potentiomètre déporté VEM EC COPERNIC V 1000 à 2500, H 1500 à 3500, HI 1500 à 3500

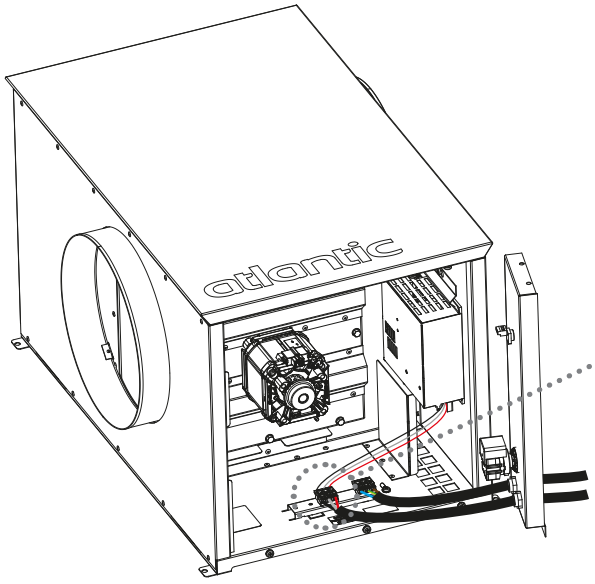
Avant l'installation d'une option de régulation supplémentaire (sonde CO2, capteur hygrométrique ou variateur VEM), débrancher le capteur de pression.

Pour déporter le potentiomètre, décâbler celui-ci et raccorder les câbles sur le bornier identifié par l'étiquette CÂBLAGE POTENTIOMÈTRE DÉPORTÉ. Il est recommandé d'utiliser un câble blindé pour raccorder le VEM EC.

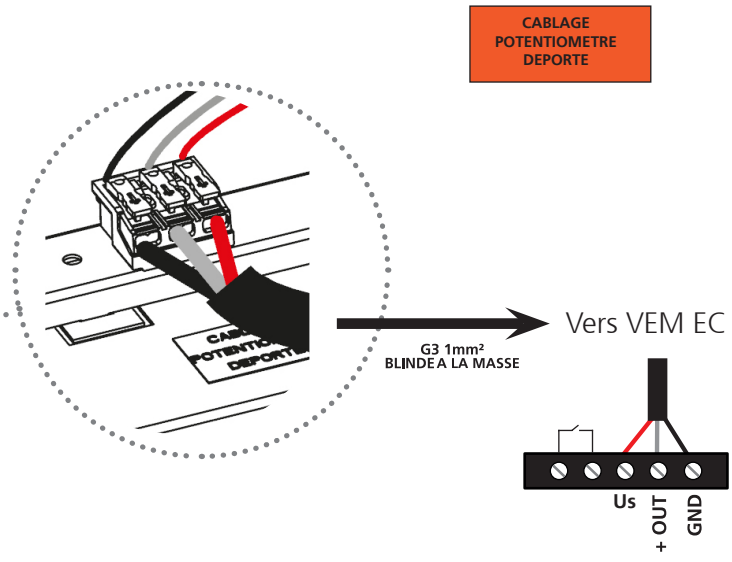


1 Décâbler les fils du potentiomètre

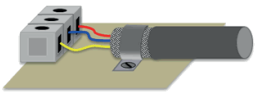




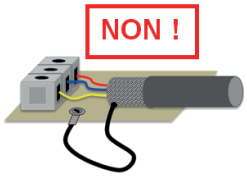
2 Câbler les fils sur le bornier déporté



Le blindage doit être relié au châssis du caisson par un cavalier métallique et non une reprise par fil (exemple ci-dessous).



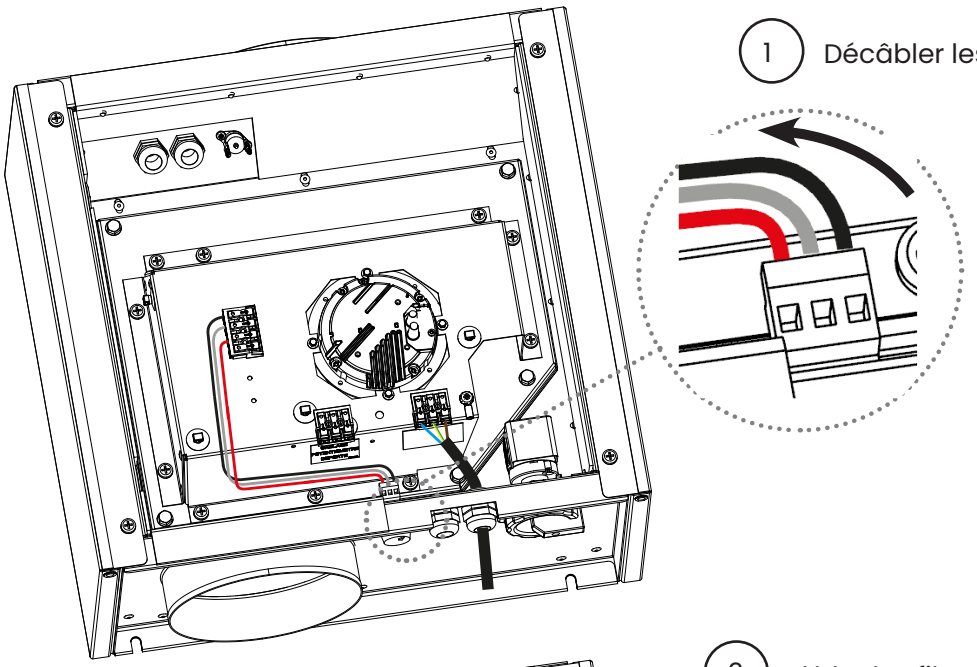
OUI



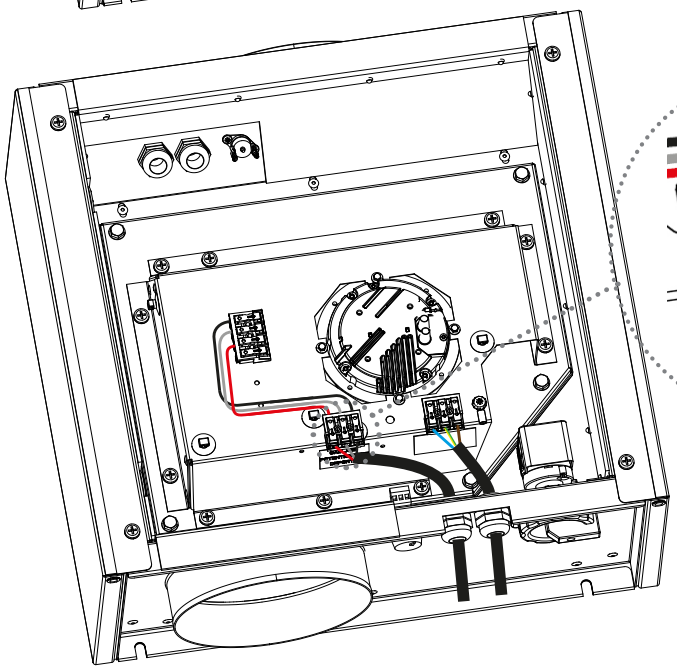
4.4. Raccordement accessoire potentiomètre déporté VEM EC COPERNIC H 400-700-1000 et HI 400 - 700 - 1000

Avant l'installation d'une option de régulation supplémentaire (sonde CO2, capteur hygrométrique ou variateur VEM), débrancher le capteur de pression.

Pour déporter le potentiomètre, décâbler celui-ci et raccorder les câbles sur le bornier identifié par l'étiquette CÂBLAGE POTENTIOMÈTRE DÉPORTÉ. Il est recommandé d'utiliser un câble blindé pour raccorder le VEM EC.

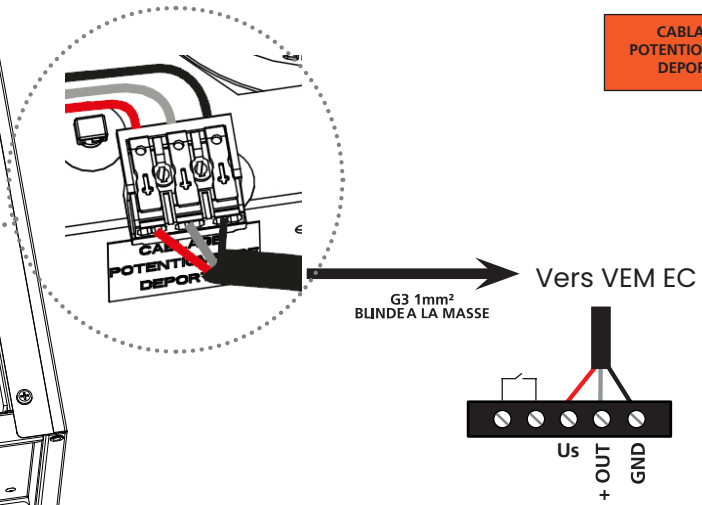


1 Décâbler les fils du potentiomètre

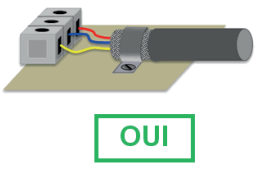


2 Câbler les fils sur le bornier déporté

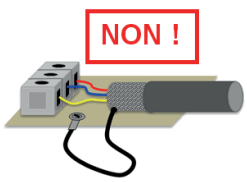
CABLAGE POTENTIOMETRE DEPORTE



Le blindage doit être relié au châssis du caisson par un cavalier métallique et non une reprise par fil (exemple ci-dessous).

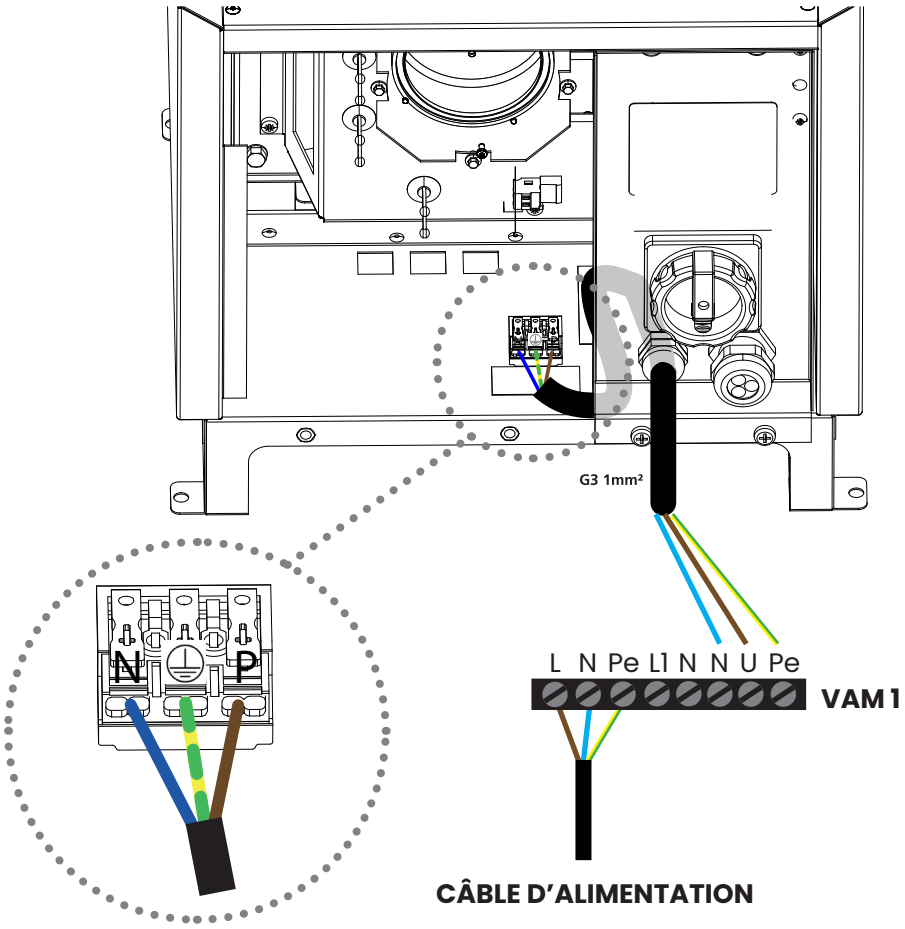


OUI



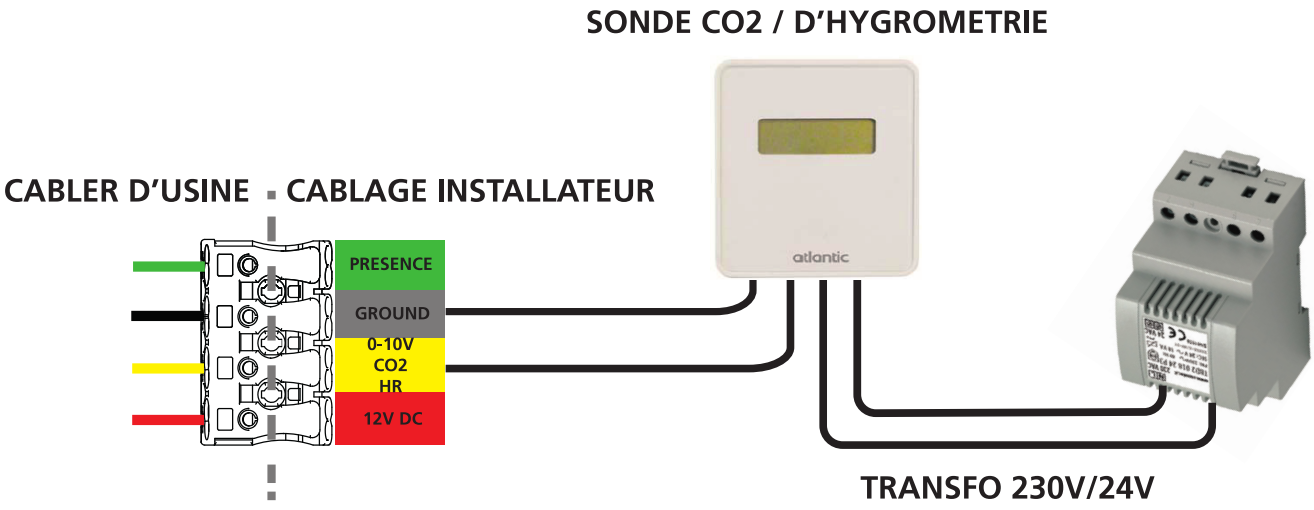
4.5. Raccordement accessoire variateur déporté VAM 1 COPERNIC V 400 et 700

Avant l'installation d'une option de régulation supplémentaire (sonde CO2, capteur hygrométrique ou variateur VEM), débrancher le capteur de pression.

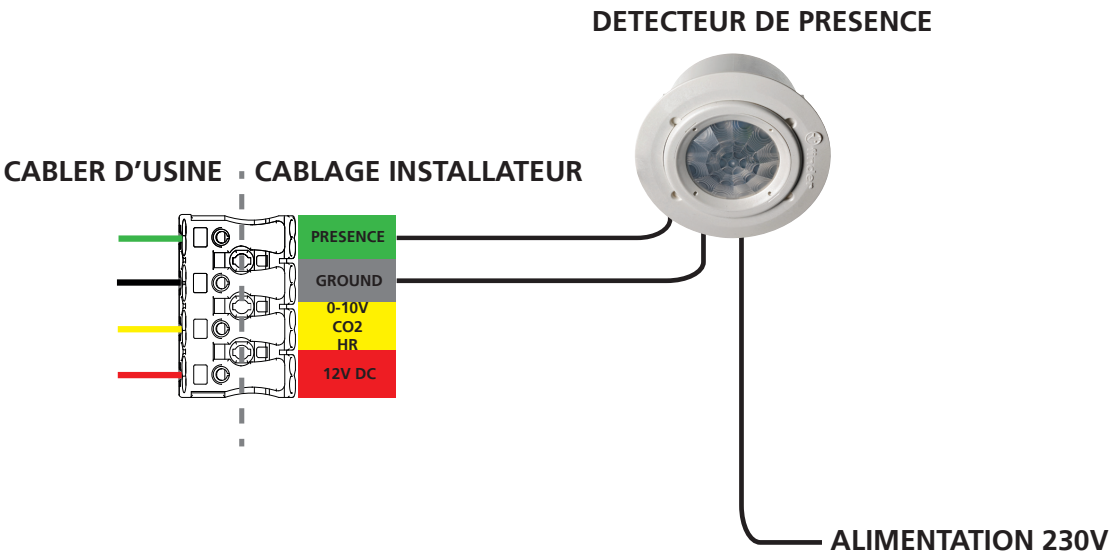


4.6. Raccordement accessoire sonde CO2 COPERNIC HPCI

Avant l'installation d'une option de régulation supplémentaire (sonde CO2, capteur hygrométrique ou variateur VEM), débrancher le capteur de pression.

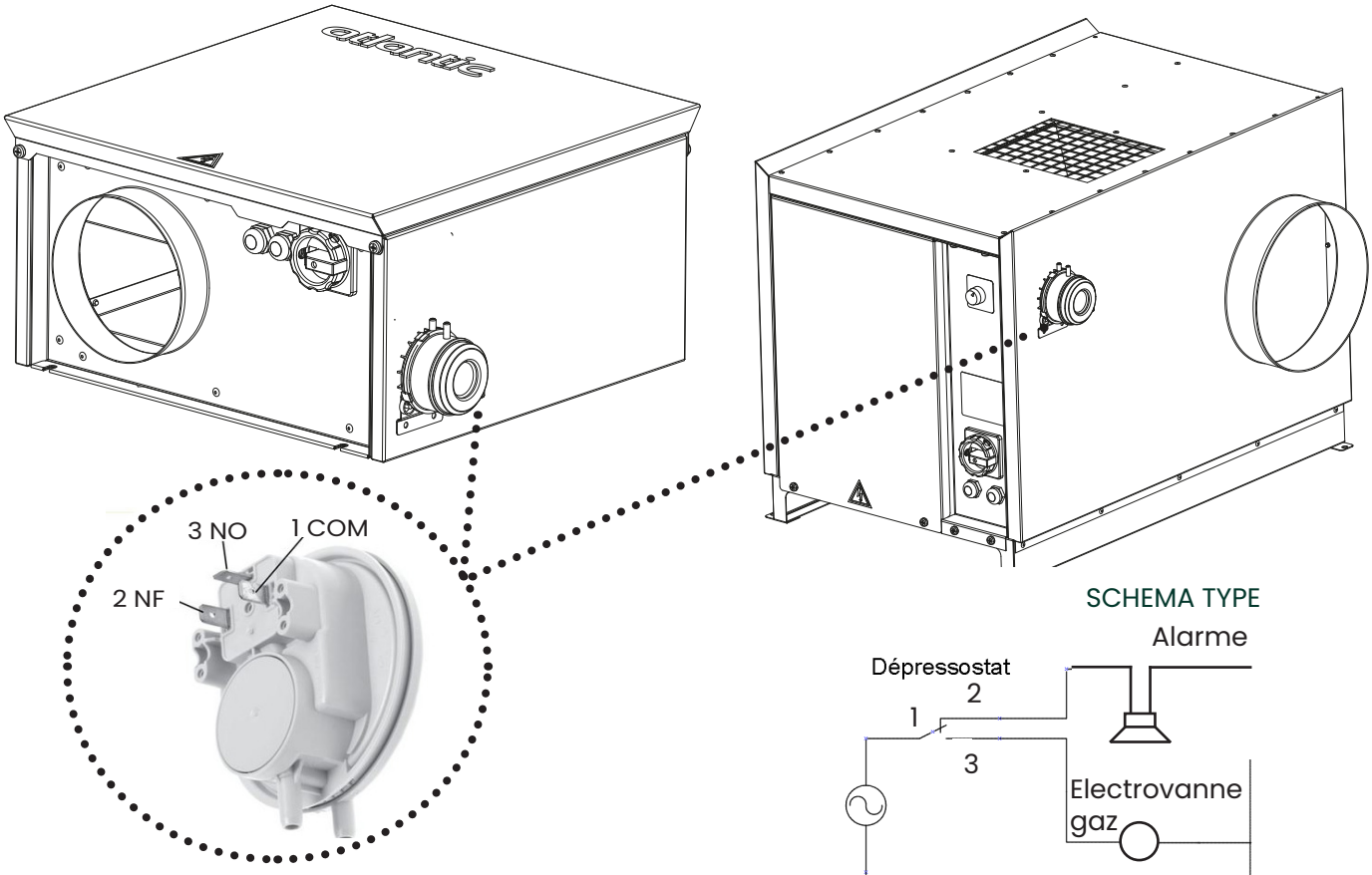


4.7. Raccordement accessoire détecteur de présence COPERNIC HPCI



4.8. Raccordement accessoire DEPR toutes versions

Le DEPR est à installer sur l'extérieur du caisson, il n'y a pas de câblage électrique nécessaire à effectuer dans le COPERNIC. **ATTENTION : il faut impérativement tarer le DEPR à 80 Pa.**



Câblage du dépressostat
par l'installateur

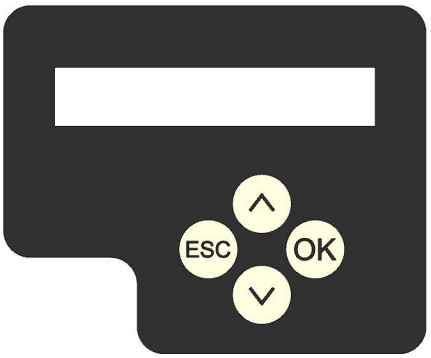
SCHEMA TYPE

Contacts du dépressostat (pouvoir de coupure 3,5A / 250V)
Les cosses sont fournies (en attente sur le dépressostat).

1 : Commun
2 : Contact normalement fermé NF
3 : Contact normalement ouvert NO

5. RÉGLAGE

Arborescence des menus et des paramétrages à effectuer pour les COPERNIC HPCI



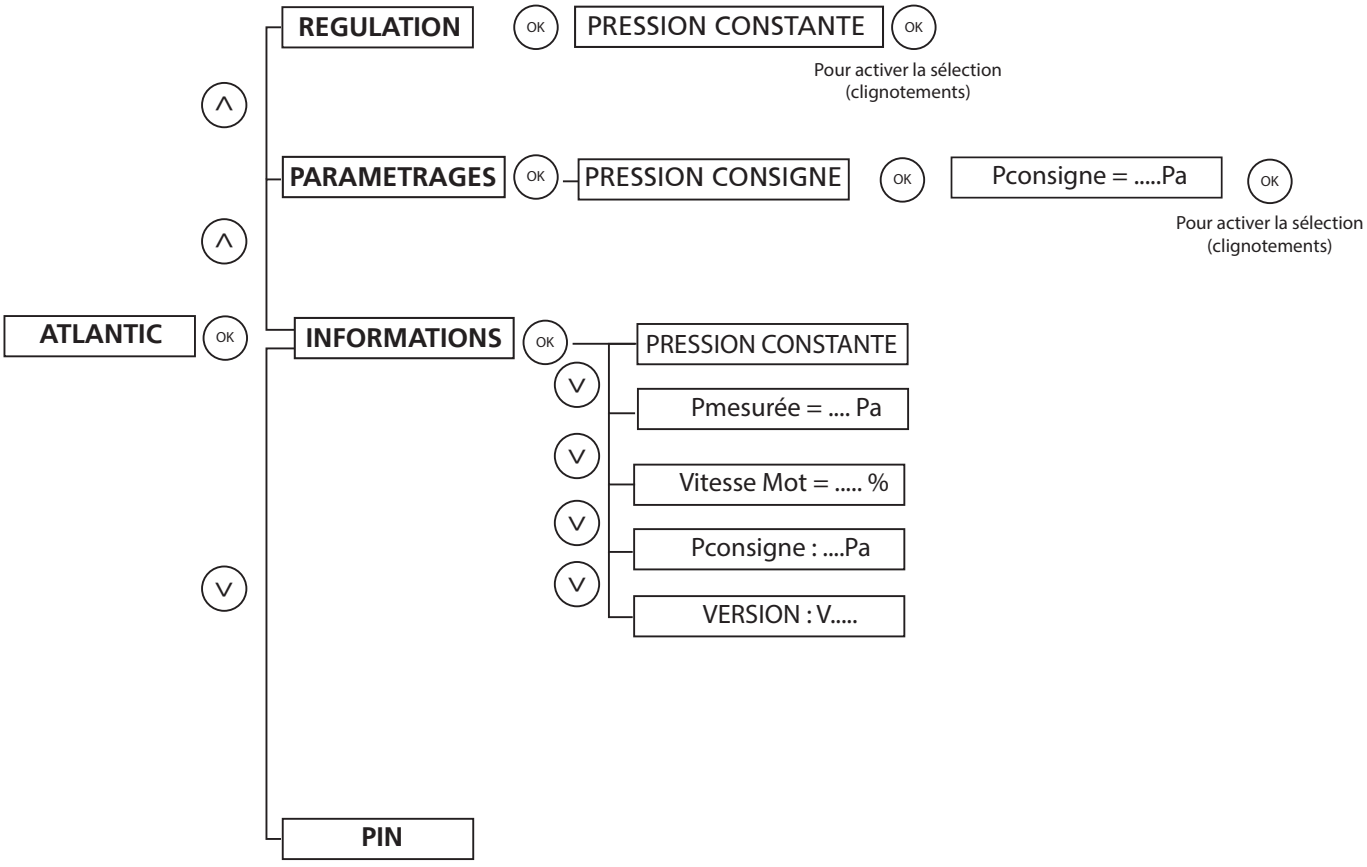
HAUT

ESC Retour en arrière, Sortie menu

OK Validation, Entrée menu

BAS

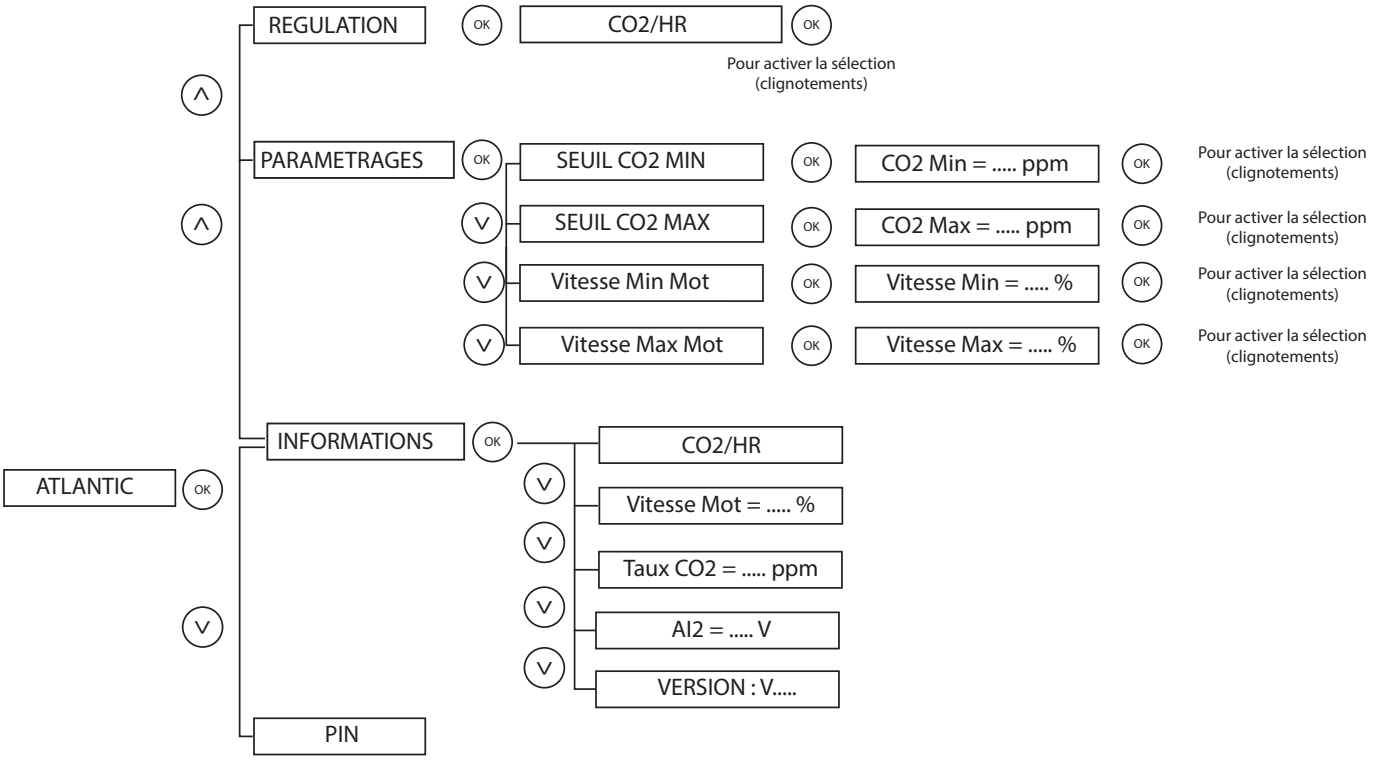
5.1. Régulation Constante



A la première mise sous tension, choisir la régulation désirée en naviguant dans les menus ci-dessous et en validant par OK. Ensuite, saisir les paramètres correspondants à votre installation.
Après 30 minutes sans action de votre part, l'accès à l'arborescence est verrouillé.
Pour apporter des modifications et affiner les réglages, déverrouiller en renseignant le code **PIN 0123**.

Verrouillage automatique au bout de 30 minutes après les réglages.

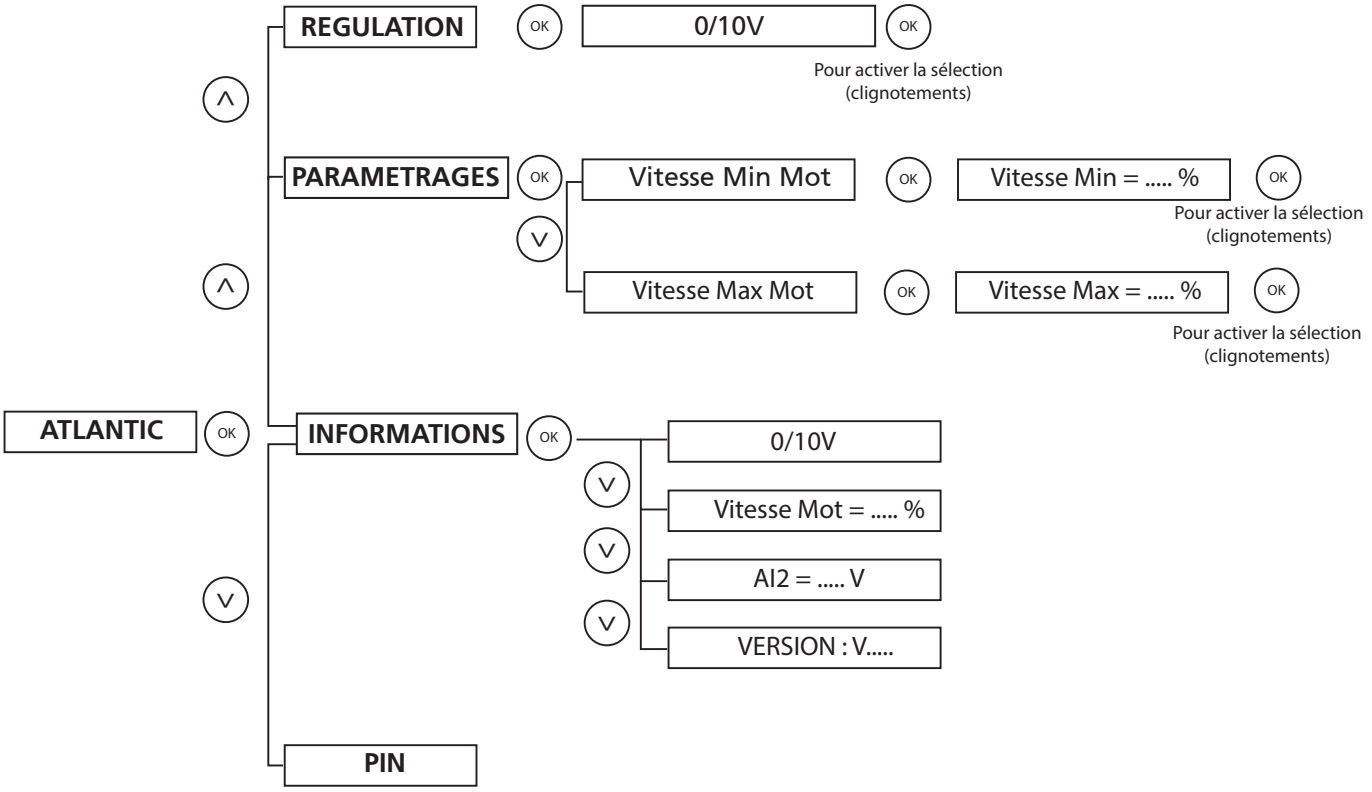
5.2. Régulation CO2 / HR



A la première mise sous tension, choisir la régulation désirée en naviguant dans les menus ci-dessous et en validant par OK. Ensuite, saisir les paramètres correspondants à votre installation.
Après 30 minutes sans action de votre part, l'accès à l'arborescence est verrouillé.
Pour apporter des modifications et affiner les réglages, déverrouiller en renseignant le code **PIN 0123**.

Verrouillage automatique au bout de 30 minutes après les réglages.

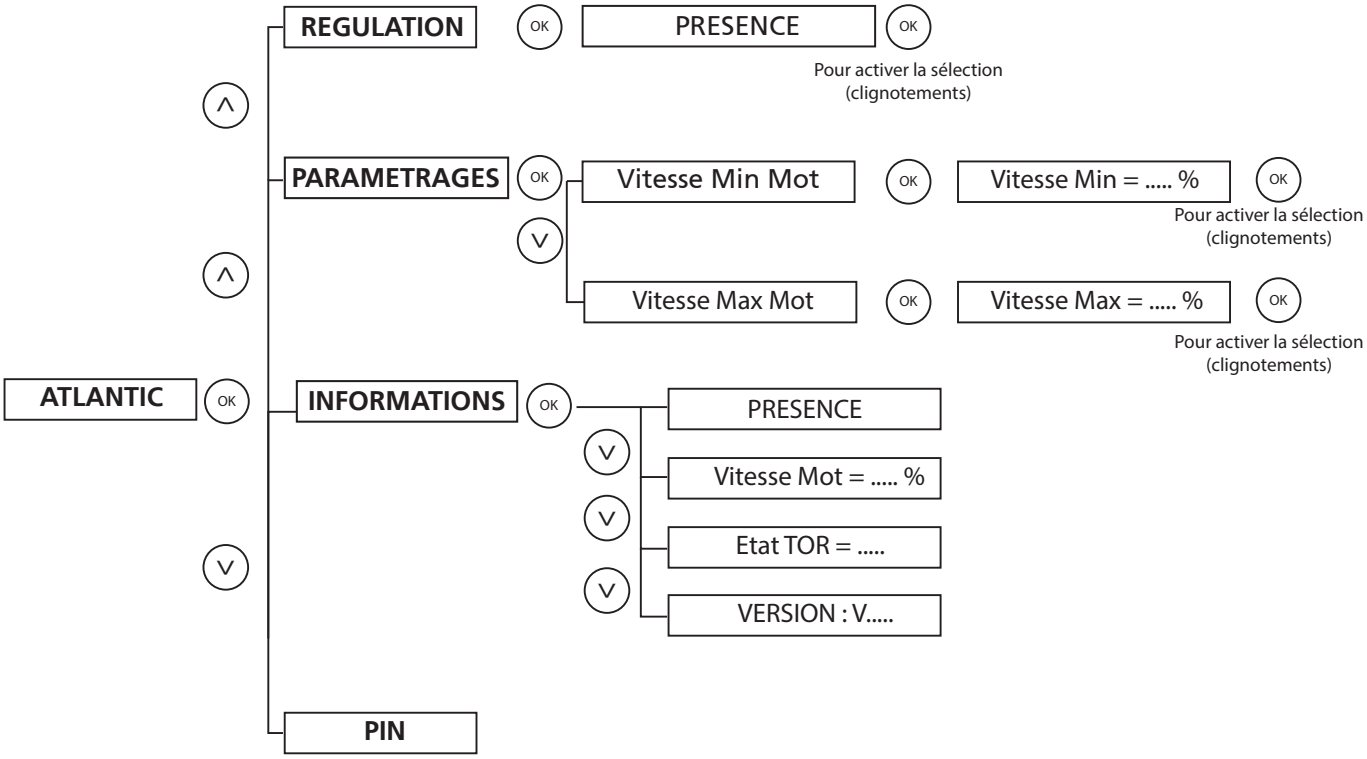
5.3. Régulation 0 - 10 V



A la première mise sous tension, choisir la régulation désirée en naviguant dans les menus ci-dessous et en validant par OK. Ensuite, saisir les paramètres correspondants à votre installation. Après 30 minutes sans action de votre part, l'accès à l'arborescence est verrouillé.
Pour apporter des modifications et affiner les réglages, déverrouiller en renseignant le code **PIN 0123**.

Verrouillage automatique au bout de 30 minutes après les réglages.

5.4. Régulation PRESENCE



A la première mise sous tension, choisir la régulation désirée en naviguant dans les menus ci-dessous et en validant par OK. Ensuite, saisir les paramètres correspondants à votre installation. Après 30 minutes sans action de votre part, l'accès à l'arborescence est verrouillé.
Pour apporter des modifications et affiner les réglages, déverrouiller en renseignant le code **PIN 0123**.

Verrouillage automatique au bout de 30 minutes après les réglages.

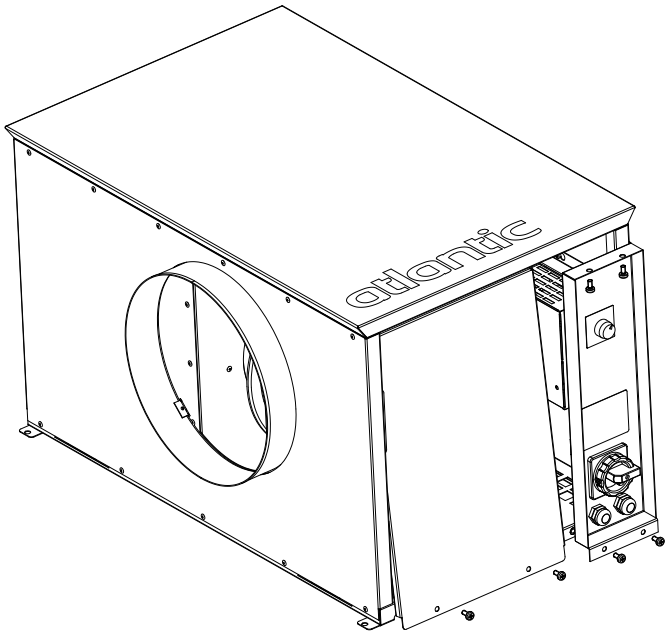
6. ENTRETIEN

TOUJOURS TRAVAILLER HORS TENSION

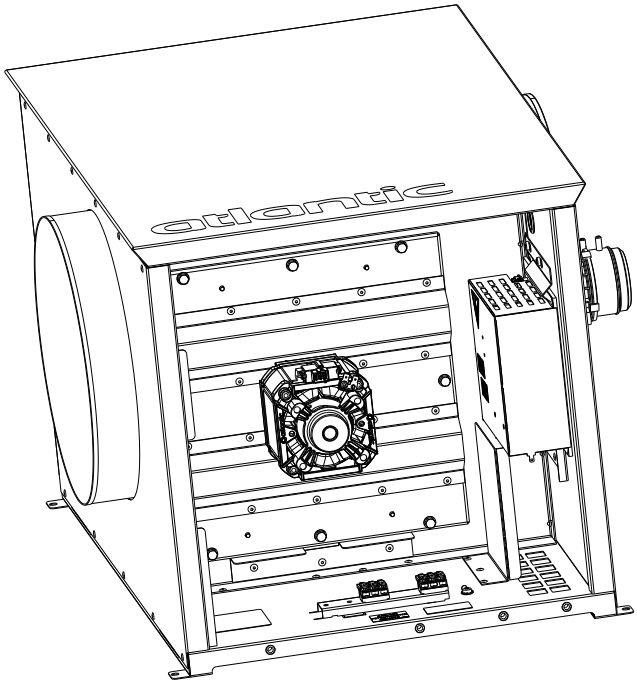
Dépoussiérer la turbine et les composants avec un pinceau sec une fois par an.
L'accès à la turbine se fait par démontage du bloc moteur :

6.1. COPERNIC V 400 à 1000 et H 1500 à 3500 / HI 1500 à 3500 / HPCI 1500 à 3500

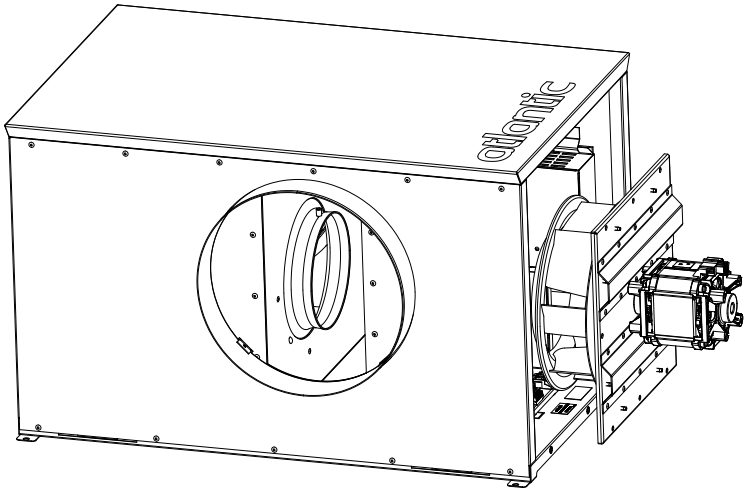
1 Dévisser les vis des 2 portes et les retirer



2 Décâbler les composants du bloc moteur et dévisser les vis de maintien de la tôle bloc moteur

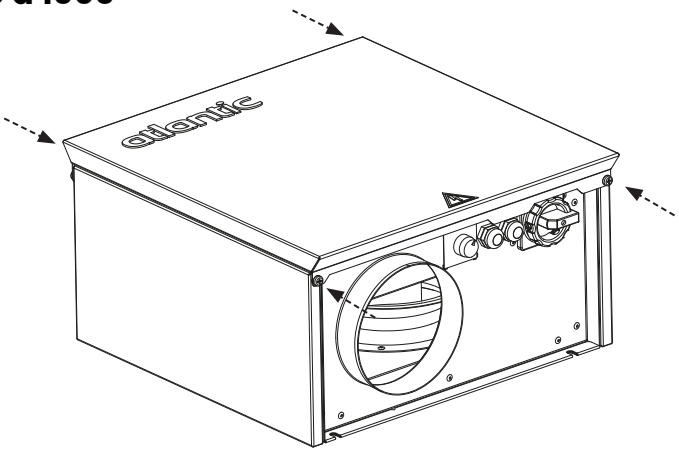


3 Retirer le bloc moteur et dépoussiérer la turbine

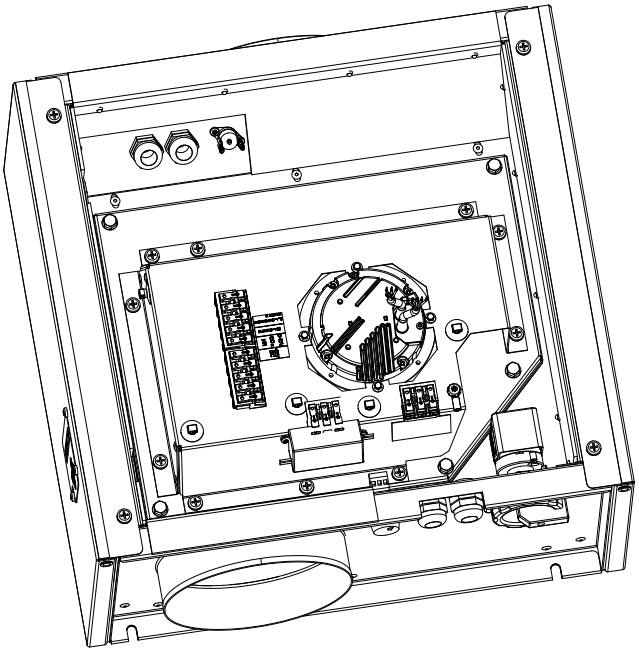


6.2. COPERNIC H, HI et HPCI 400 à 1000

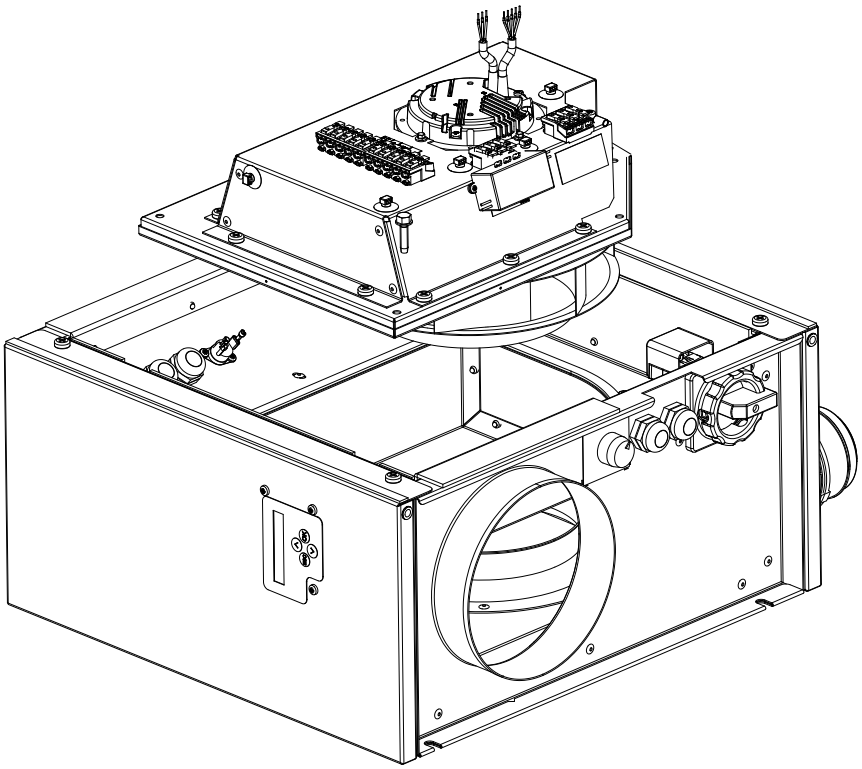
1 Retirer les vis du capot supérieur



2 Décâbler les composants reliés au bloc moteur et dévisser les vis du bloc moteur



3 Retirer le bloc moteur et dépoussiérer la turbine



7. PANNES ET DEFAUTS

7.1. COPERNIC H 400-700-1000

DEFAUT	DIAGNOSTIC	SOLUTION
Si vitesse Moteur = 100%	Vérifier la continuité du thermo-contact	Changer le thermo-contact
Le moteur ne tourne pas	Vérifier la présence d'une tension de 10 Vcc au potentiomètre entre les fils noir et rouge ainsi que la présence d'une tension comprise entre 0-10Vcc entre les fils noir et jaune.	Remplacer soit le moteur, soit l'afficheur.

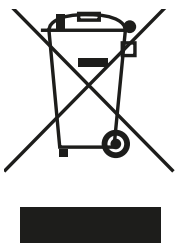
7.2. COPERNIC V 400-700-1000

DEFAUT	DIAGNOSTIC	SOLUTION
Le moteur ne tourne pas	Mesurer la capacité du condensateur. Mesurer la tension au borne du moteur entre les fils bleu et noir.	Remplacer soit le condensateur soit le moteur.

8. GARANTIE

Cet appareil est garanti deux ans à compter de la date d'achat contre tous défauts de fabrication. Dans ce cadre, ATLANTIC Climatisation et Ventilation assure l'échange ou la fourniture des pièces reconnues défectueuses après expertise par son service après vente. En aucun cas, la garantie ne peut couvrir les frais annexes, qu'il s'agisse de main d'œuvre, déplacement ou indemnité de quelque nature qu'elle soit. La garantie ne couvre pas les dommages dus à une installation non conforme à la présente notice, une utilisation impropre ou une tentative de réparation par du personnel non qualifié. En cas de problème, merci de vous adresser à votre installateur ou, à défaut, à votre revendeur.

9. PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT



ATLANTIC a accordé une attention particulière, afin que ces produits soit entièrement démontables pour mieux récupérer et recycler les matériaux ou éléments fonctionnels en fin de vie d'un produit. Les matériaux d'emballages sont également entièrement recyclables, attestant de notre engagement pour réduire l'impact environnemental de nos produits.
Ce logo indique que ce produit ne doit pas être traité avec les déchets ménagers. Il doit être remis à un point de collecte approprié pour le recyclage des équipements électriques et électroniques. Pour toute information supplémentaire au sujet du recyclage de ce produit, vous pouvez contacter votre municipalité, votre déchetterie ou le magasin où vous avez acheté le produit.

atlantic

WWW.ATLANTIC-PROS.FR/
Rubrique espace SAV

TÉL. 04 72 10 60 28

ACTA - 13 BOULEVARD MONGE - 69330 MEYZIEU

Date de mise en service :

Coordonnées de l'installateur
ou service après-vente.