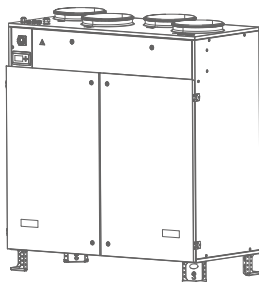


Notice d'installation

Serencio P UP

Centrale double flux compacte, échangeur à contre-courant

Serencio P UP 500	Serencio P UP 2500
Serencio P UP 1000	Serencio P UP 3000
Serencio P UP 1500	Serencio P UP 4000
Serencio P UP 2000	Serencio P UP 5000



Schémas électriques
Version digitale



Atlanticpros
<https://www.youtube.com/@AtlanticProsfrance>



NI 00U08156620 B
Version digitale
03/2026

Document destiné aux professionnels.
À conserver pour une utilisation ultérieure.

SOMMAIRE

Attention	5
Protection de l'environnement	8
Manipulation du produit	9
Pictogrammes	9
Domaine d'application	10
Domaine d'exclusion	10
Déballage après réception	10
Conditions de stockage et d'utilisation	10
Présentation	10
Généralités	10
Localisation des composants	11
Accessoires	13
Batteries	13
Filtres	13
Manchettes souples	14
Registre antigel	14
Vannes 3 voies et servomoteurs	14
Sondes	15
IHM	15
Pilotage à distance	15
Autres options (communes à tous les modèles)	15
Caractéristiques techniques	16
Débit	16
Limites	16
Dimensions	17
Manutention et levage	18
Centre de gravité	18
Manutention	18
Levage	19
Installation	20
Conditions d'installation	20
Dégagement et zone de maintenance	21
Évacuation des condensats	21
Installation hydraulique (option BEC)	22
Raccordements électriques	23
Raccordement client	23
Schémas électriques	23
Dimensionnement électrique	23
Ouverture des portes	28
Dégondage des portes	28
Interrupteur de proximité	28
Raccordement de l'alimentation	29

Nettoyage et vérification	30
Etat des filtres	30
Etat des ventilateurs	30
Entretien de l'échangeur	30
Entretien de l'évacuation de la condensation	30
Batterie électrique	30
Fonctionnement DEPR	31
Vérification générale	31
Pannes et anomalies de fonctionnement	31

ATTENTION

Lire en détail les avertissements et précautions avant d'entreprendre tous travaux d'installation.

- En cas d'inobservation des conseils et avertissements contenus dans 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.
- Faire installer, utiliser et entretenir cet appareil par des professionnels qualifiés uniquement.
- Le fonctionnement de l'installation ne peut être garanti si les combinaisons de taille, longueur et d'épaisseur mentionnées dans cette notice ne sont pas respectées.
- Cet appareil peut être utilisé par des enfants âgés d'au moins 8 ans et par des personnes ayant des capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites ou dénuées d'expérience ou de connaissance, s'ils (si elles) sont correctement surveillé(e)s ou si des instructions relatives à l'utilisation de l'appareil en toute sécurité leur ont été données et si les risques encourus ont été appréhendés. Les enfants ne doivent pas jouer avec l'appareil. Le nettoyage et l'entretien par l'utilisateur ne doivent pas être effectués par des enfants sans surveillance.
- Se débarrasser des matériaux d'emballage comme il se doit. Déchirer les emballages plastiques et les mettre au rebut dans un endroit où des enfants ne risquent pas de jouer avec. Les emballages plastiques non déchirés peuvent être la cause d'étouffement.
- L'utilisation de l'appareil est destinée uniquement à une altitude inférieure à 2000 mètres.

- L'installation électrique doit être réalisée conformément à la réglementation en vigueur (norme NF C 15- 100 et ses modificatifs pour la France).
- Ne pas utiliser cet appareil pour un usage différent de celui pour lequel il est destiné.
- Ne pas démonter et ne pas modifier cet équipement.
- Avant toute intervention, s'assurer que l'alimentation électrique générale est coupée et consignée. Si la machine est équipée d'une BET0 et/ou d'une BET1, l'alimentation de celles-ci n'est pas coupée par l'interrupteur de proximité intégré à la machine.
- Même après coupure de l'alimentation électrique de l'appareil, il subsiste un risque de blessure tant que les éléments rotatifs n'ont pas cessé de tourner.
- La tension d'alimentation de l'appareil doit correspondre à la tension indiquée sur celui-ci (plaque signalétique).
- La section du câble d'alimentation est à déterminer en fonction du courant maximum selon DIN VDE 0298-4.
- Les câbles utilisés pour le raccordement seront de type : H05RR-F (60245 IEC 53), H05RN-F (60245 IEC 57), H05VV-F (60227 IEC 53), 60245 IEC 88.
- L'alimentation électrique doit être conforme aux exigences de l'article EL4§2 concernant la sécurité incendie dans les établissements recevant du public.
- Pour intervenir en toute sécurité sur l'appareil pour son installation ou sa maintenance, il faudra utiliser les moyens de protection prévus par la directive 89/686/CEE (par exemple, utiliser des gants) et opérer avec les équipements de travail prévus dans la directive 89/391/CEE.
- La protection générale du bâtiment doit être capable de supporter un courant de court-circuit supérieur à la protection utilisée pour la machine.
- Les raccordements électriques ne seront effectués que lorsque toutes les autres opérations de montage

(fixation, assemblage, ...) auront été réalisées.

- Vérifier que le câblage n'est pas sujet à l'usure, à la corrosion, à une pression excessive, aux vibrations, à des bords tranchants ou à tout autre effet néfaste de l'environnement.
- Un circuit d'alimentation insuffisant, une mauvaise installation électrique, de mauvais raccordements lors de la connexion des câbles aux borniers ou une isolation insuffisante peuvent causer de sérieux incidents tels que des courts-circuits ou un incendie.
- L'installateur doit s'assurer de la mise en place de dispositifs de protection électrique conforme à la réglementation en vigueur et de sectionnement en amont de la connexion électrique de la machine et de la BET.
- Après la mise hors tension, toujours attendre 10 minutes avant de toucher aux composants électriques. L'électricité statique présente dans le corps humain peut endommager les composants. Évacuer l'électricité statique de votre corps.
- Ne pas toucher l'appareil avec une partie du corps humide ou mouillée (mains, pieds...).
- Couper les alimentations de tous les équipements, y compris les équipements connectés, avant de retirer les caches ou les portes d'accès, ou avant d'installer ou de retirer des accessoires, matériels, câbles ou fils, sauf dans les cas de figure spécifiquement indiqués dans le guide de référence du matériel approprié à cet équipement.
- Toujours utiliser un Vérificateur d'Absence de Tension (VAT) ou un appareil adapté réglé correctement pour s'assurer que l'alimentation est coupée conformément aux indications.
- Chaque appareil ou composant entrant dans cette installation doit également être conforme aux normes qui lui sont applicables.

- Remettre en place et fixer tous les caches de protection, accessoires, matériels, câbles et fils et vérifier que l'appareil est bien relié à la terre avant de le remettre sous tension.
- Ne pas raccorder de câbles à des bornes réservées, inutilisées, et/ou portant la mention non connecté (N.C.).
- 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.

- Si le câble d'alimentation est endommagé, il doit être remplacé par le fabricant, son service après-vente ou des personnes de qualification similaire afin d'éviter un danger.
- Utiliser les câbles d'alimentation ou d'interconnexion fournis ou spécifiés par le fabricant.
- Poser des manchons dans les passages de câble réalisés dans les murs.
- Vérifier qu'aucun corps étranger ne se trouve dans l'unité, les conduits ou éléments fonctionnels.
- Les raccords/extrémités des gaines doivent être bouchés lors du stockage et de l'installation pour éviter la formation de condensation dans l'appareil.

PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT



Ce symbole indique que ce produit ne peut en aucun cas être traité comme déchet ménager. Il doit par conséquent être remis à un centre de collecte de déchets chargé du recyclage des équipements électriques et électroniques. La collecte et le recyclage séparés de vos déchets au moment

de l'élimination contribuera à conserver les ressources naturelles et à garantir un recyclage respectueux de l'environnement et de la santé humaine. Pour obtenir de plus amples renseignements sur le lieu de collecte des déchets adressez-vous à un centre de service agréé ou à votre revendeur.



MANIPULATION DU PRODUIT



Manipuler le produit avec les équipements de protection individuels (EPI).

PICTOGRAMMES



Étiquette avertissement pièce en mouvement



Symbole point de levage
(voir «Manutention et levage», page 18)



Étiquette avertissement risque électrique



Étiquettes types de flux d'air

DOMAINE D'APPLICATION

La gamme Serencio est conçue pour des applications de ventilation. Selon le modèle, elle peut être utilisée dans un large éventail de bâtiments : bureaux, écoles, crèches, établissements recevant du public, magasins et immeubles de bureaux. Les unités Serencio sont développées pour traiter de l'air hygiénique.

DOMAINE D'EXCLUSION

Les centrales Serencio P UP avec piquages verticaux ne sont pas prévues :

- pour être installées en extérieur,
 - pour traiter de l'air contenant des substances corrosives qui détérioraient l'équipement tel que le gaz sulfurique, le chlore, les acides ou les alcalis,
 - pour des applications en atmosphère à risque ATEX,
 - pour des applications à haut taux d'humidité telles que les piscines, les centres de bien-être, les douches collectives, les laveries, les cuisines et les points chauds.
- Voir également le RSDT §63-1 sur l'introduction d'air.

DÉBALLAGE APRÈS RÉCEPTION

1. Retirer avec précaution le film plastique qui protège la centrale.
2. Après déballage, s'assurer que le produit est en bon état. Sinon, s'adresser au revendeur.

CONDITIONS DE STOCKAGE ET D'UTILISATION

i Pour un stockage de plus d'une semaine en extérieur, placer la centrale sous un abri. La protéger également avec une bâche ou un autre dispositif de protection.

Ne pas la stocker en pleine exposition au soleil.

Une rayure profonde sur la carrosserie peut nuire à l'intégrité de la centrale dans le temps.

PRÉSENTATION

Généralités

Gamme de centrales double flux compactes à récupération d'énergie, intégrant un échangeur de chaleur à contre-courant en aluminium, haut rendement.

Utilisable dans tous types de bâtiments tertiaires ou recevant du public. Installation en local technique (environnement couvert obligatoire). Installation au sol ou sur chaise, avec pieds-supports démontables fournis en standard. Régulation embarquée exclusive ATLANTIC, avec IHM (Interface Homme-Machine).

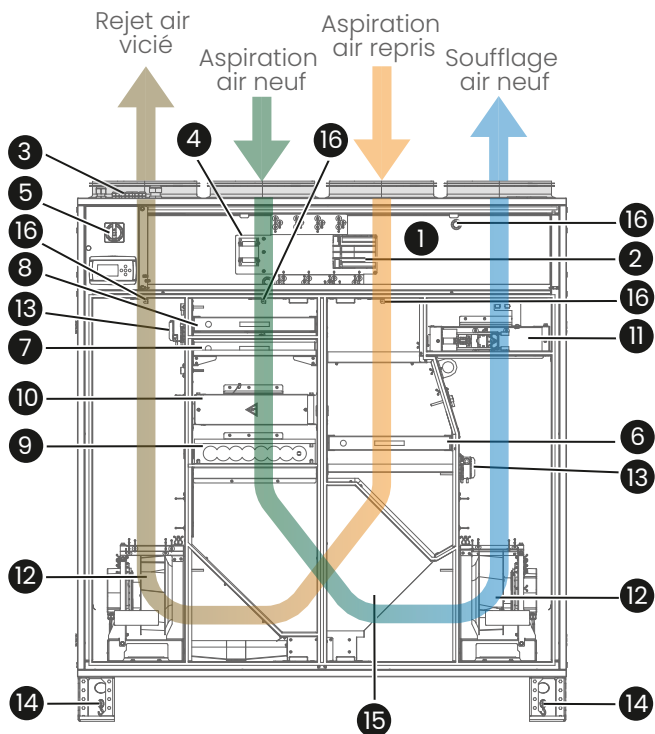
- Modèles 500 à 3000 : IHM encastré de série (IHM déporté en option),
- Modèles 4000 et 5000 : IHM déporté de série.

Les centrales sont pré-câblées et prêtes à fonctionner.

Elles sont équipées sur toutes les tailles :

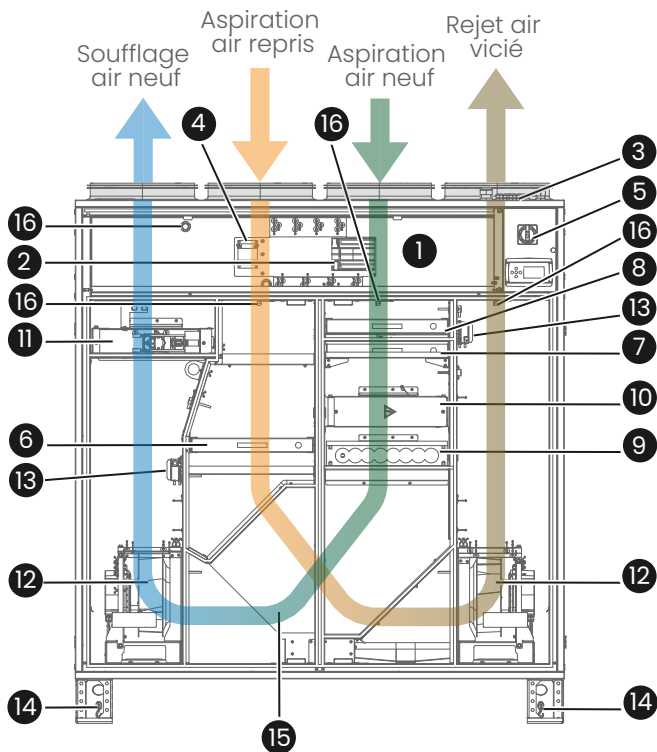
- de moto-turbine centrifuge à réaction avec moteur à commutation électronique,
- d'un registre de by-pass total sur l'échangeur de chaleur, régulé en proportionnel,
- de filtre F7 (iso ePM1 55%) au soufflage et M5 (iso ePM10 60%) à la reprise en standard.

■ Servitude droite



- | | |
|---|--|
| 1 Coffret électrique | 9 Registre by-pass |
| 2 Automate de pilotage | 10 Batterie électrique antigel de l'échangeur (option) |
| 3 Raccordement des options | 11 Batterie post chauffage électrique/ eau chaude (option) |
| 4 Transformateur 230 / 24 V AC | 12 Groupe moto ventilateur |
| 5 Interrupteur de proximité sectionneur | 13 Dépressostat |
| 6 Filtre air vicié | 14 Point de levage |
| 7 Filtre air neuf | 15 Echangeur |
| 8 Préfiltre air neuf (option) | 16 Sonde de température |

■ Servitude gauche



- | | |
|---|--|
| 1 Coffret électrique | 9 Registre by-pass |
| 2 Automate de pilotage | 10 Batterie électrique antigel de l'échangeur (option) |
| 3 Raccordement des options | 11 Batterie post chauffage électrique/ eau chaude (option) |
| 4 Transformateur 230 / 24 V AC | 12 Groupe moto ventilateur |
| 5 Interrupteur de proximité sectionneur | 13 Dépressostat |
| 6 Filtre air vicié | 14 Point de levage |
| 7 Filtre air neuf | 15 Echangeur |
| 8 Préfiltre air neuf (option) | 16 Sonde de température |

ACCESSOIRES

Batteries

Modèles	Batterie antigel interne élec BETO	Batterie chauffage interne élec. BETI	Batterie chauffage interne hydraulique BEC1	Batterie externe change-over hydraulique
500	Accessoire en gaine	BETI SEREN P UP 500 D/G*	BEC1 SEREN P UP 500	BFT 200
1000	BETO SEREN P UP 1000 D/G*	BETI SEREN P UP 1000 D/G*	BEC1 SEREN P UP 1000	BFT 315
1500	BETO SEREN P UP 1500 D/G*	BETI SEREN P UP 1500 D/G*	BEC1 SEREN P UP 1500	BFT 315**
2000	BETO SEREN P UP 2000 D/G*	BETI SEREN P UP 2000 D/G*	BEC1 SEREN P UP 2000	BFT 400
2500	BETO SEREN P UP 2500 D/G*	BETI SEREN P UP 2500 D/G*	BEC1 SEREN P UP 2500	BFT 560 D/G*
3000	BETO SEREN P UP 3000 D/G*	BETI SEREN P UP 3000 D/G*	BEC1 SEREN P UP 3000	BFT 630 D/G*
4000	BETO SEREN P UP 4000 D/G*	BETI SEREN P UP 4000 D/G*	BEC1 SEREN P UP 4000	BFT 710 D/G*
5000	BETO SEREN P UP 5000 D/G*	BETI SEREN P UP 5000 D/G*	BEC1 SEREN P UP 5000	BFT 710 D/G*

* Le libellé de la batterie se termine soit par G, pour une servitude gauche, soit par D, pour une servitude droite.

** Utiliser une réduction conique RCC 355/315 pour cette taille de centrale.

Filtres

Modèles	Filtre ePM1 55% (F7) pour air neuf en standard	Filtre ePM1 70% (F8) pour air neuf en option	Filtre coarse 65% (G4) pour préfiltration air neuf en option	Filtre ePM10 60% (M5) pour air repris en standard
500	✓	✓	✓	✓
1000	✓	✓	✓	✓
1500	✓	✓	✓	✓
2000	✓	✓	✓	✓
2500	✓	✓	✓	✓
3000	✓	✓	✓	✓
4000	✓	✓	✓	✓
5000	✓	✓	✓	✓

Manchettes souples

Modèles	Manchettes souples	
	circulaires	à joints
500	MRS-XL 200	MRS-J 200
1000	MRS-XL 315	MRS-J 315
1500	MRS-XL 355	MRS-J 355
2000	MRS-XL 400	MRS-J 400
	Manchettes souples rectangulaires	
2500	MS REC 300X600 M	
3000	MS REC 300X800 M	
4000	MS REC 390X800 M	
5000	MS REC 390X800 M	

Registre antigel

Modèles	Registres antigel
500	RAG 200 MOT230V
1000	RAG 315 MOT230V
1500	RAG 355 MOT230V
2000	RAG 400 MOT230V
2500	RAG 300x600
3000	RAG 300x800
4000	RAG 390x800
5000	RAG 390x800

Vannes 3 voies et servomoteurs

Modèles	Vannes 3 voies pour batteries à eau		Servomoteur
	BEC1	BFT	
500	VTV 10 KVS 0,6	VTV 10 KVS 1,6M	MOT24 PROP VTV.M
1000	VTV 10 KVS 0,6	VTV 10 KVS 1,6M	MOT24 PROP VTV.M
1500	VTV 15 KVS 2,5	VTV 10 KVS 1,6M	MOT24 PROP VTV.M
2000	VTV 15 KVS 2,5	VTV 10 KVS 1,6M	MOT24 PROP VTV.M
2500	VTV 15 KVS 2,5	VTV 10 KVS 1,6M	MOT24 PROP VTV.M
3000	VTV 15 KVS 2,5	VTV 15 KVS 2,5M	MOT24 PROP VTV.M
4000	VTV 15 KVS 2,5	VTV 15 KVS 2,5M	MOT24 PROP VTV.M
5000	V3V 20 KV 4	VTV 15 KVS 2,5M	MOT24 PROP V3V

Sondes

Désignation	Libellé
Sondes de qualité d'air (livrées séparément)	
Sonde murale CO ₂	CO2 MUR
Sonde gaine CO ₂	CO2 GAINÉ
Détecteur présence en saillie	DIP-S
Détecteur présence encastrée	DIP-E
Température d'ambiance	TH AMB
Sonde applique pour caisson change-over (BEC2)	TH BEC 2

IHM

Désignation	Libellé
IHM encastrée (non disponible sur modèles 4000 et 5000)	IHM TECH ENCASTRÉE
IHM déportée filaire (câble 10 m)	IHM TECH DEPORTÉE
IHM déportée d'ambiance tactile (livrée séparément)	IHM AMB TACTILE

Pilotage à distance

Désignation	Libellé
Connectivité GTB / GTC	BACnet / Webserver / Modbus (de série)

Autres options (communes à tous les modèles)

Désignation	Libellé
Pression constante avec transmetteur de pression. À monter en gaine sur chantier avec les options régulation de débit/pression. Prévoir une sonde par flux d'air.	DEPR/VAV

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Débit

Serencio P UP est une centrale disponible en servitude gauche ou servitude droite. Les dimensions et caractéristiques ne changent pas selon la servitude choisie. Serencio P UP est disponible en plusieurs tailles selon la segmentation suivante :

Modèles	Débit mini en m ³ /h	Débit maxi en m ³ /h
500	190	515
1000	355	1400
1500	565	1800
2000	700	2150
2500	750	2600
3000	935	3550
4000	1190	3900
5000	1500	5560

Limites

Limites de fonctionnement de la centrale :

- Plage de température aspiration air neuf lors de la mise en service : - 10°C / + 40°C
- Plage de température aspiration air neuf en fonctionnement : - 20°C / + 40°C
- Température maximale de soufflage air neuf : + 38°C
- Température maximale de fonctionnement de l'automate : + 60°C
- Humidité relative maximale : 95% non continue (non saturée)
- Batterie de préchauffage recommandée à partir de : - 5°C *
- Plage de température stockage : - 20°C / + 60°C
- Altitude maximum de fonctionnement : 2000 m

* *Obligatoire si risque de brouillard givrant.*

Dimensions

Dimensions des centrales Serencio P UP

Modèles	Longueur (mm)		Largeur (mm)		Hauteur (mm)		Poids nu emballé sans option (kg)
	Caisson	Hors tout	Caisson	Hors tout	Caisson	Hors tout	
500	1050	1050	600	600	1264	1415	165
1000	1410	1410	730	730	1534	1685	270
1500	1660	1660	830	830	1679	1830	345
2000	1660	1660	1000	1000	1679	1830	355
2500	1700	1700	1160	1160	1624	1775	375
3000	1900	1900	1160	1160	1764	1915	430
4000	2100	2100	1160	1160	1909	2060	530
5000	2200	2200	1160	1160	2049	2200	640

Les pieds ou châssis démontables font 151 mm de haut sur toute la gamme.

Dimension des piquages

Modèles	Type de piquage (mm)	Diamètre (mm)	Longueur (mm)	Profondeur (mm)
500	Circulaire	200	Non applicable	Non applicable
1000	Circulaire	315	Non applicable	Non applicable
1500	Circulaire	355	Non applicable	Non applicable
2000	Circulaire	400	Non applicable	Non applicable
2500	Rectangulaire	Non applicable	300	600
3000	Rectangulaire	Non applicable	300	800
4000	Rectangulaire	Non applicable	390	800
5000	Rectangulaire	Non applicable	390	800

MANUTENTION ET LEVAGE

Centre de gravité

Le centre de gravité des caissons nus sans option ni accessoire se situe au milieu de la largeur et de la longueur. Il peut légèrement varier selon les options montées. Vérifier la position des points de levage/manutention et l'horizontalité du caisson avant de manœuvrer.

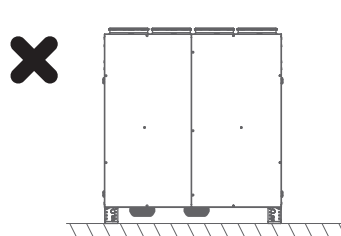
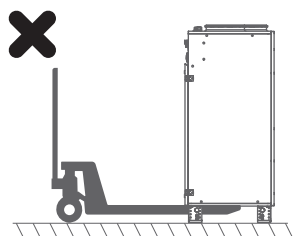
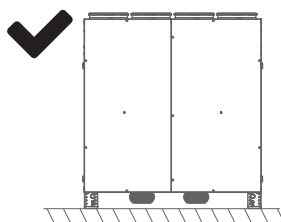
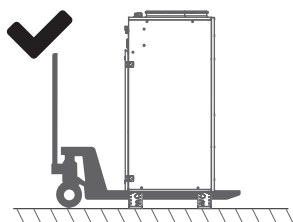
Durant la phase de levage du produit, la sécurité des opérateurs et l'intégrité de la centrale ne sont garantis que si la manœuvre est réalisée sans choc.

Manutention

i La centrale Serencio P UP peut être manipulée par un transpalette ou autre engin à fourche. Les fourches peuvent être placées sur la longueur et sur la largeur. Dans les deux cas, les fourches doivent être centrées par rapport à l'unité de ventilation et dépasser de l'unité.

Les distances entre les pieds pour la mise en place des fourches sont présentées dans le tableau ci-contre :

Modèles	Dans la longueur (mm)	Dans la largeur (mm)
500	800	350
1000	1160	480
1500	1410	580
2000	1410	750
2500	1450	910
3000	800	860
4000	800	860
5000	800	860



Levage

Avant de lever, prendre connaissance des paragraphes «Centre de gravité», page 18 et «Dimensions», page 17.

i Produit non gerbable.

Pour identifier l'étiquette indiquant les points de levage, voir les avertissements, en début de notice.

La responsabilité du levage incombe au levageur.

Durant la phase de levage du produit, la sécurité des opérateurs et l'intégrité du caisson ne sont garantis que si la manœuvre est réalisée sans choc.

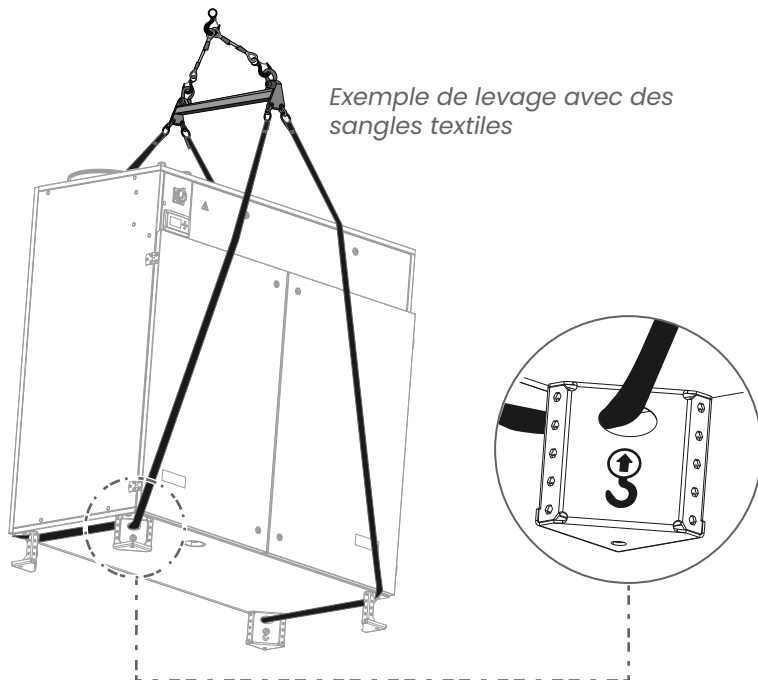
Atlantic ne se porte pas garant en cas de rupture des sangles textiles ou tout autre incident pouvant survenir lors de la manipulation et du levage.

Le levage du produit doit être réalisé uniquement avec les pieds en position d'origine.

En cas d'endommagement des pieds de l'unité lors du transport, démonter et remplacer les impérativement pour garder le produit sous garantie. Pour cela, se munir d'une douille à empreinte hexagonale de taille 10. Appliquer un couple de serrage de 10 N.m.

En dehors de ce cas spécifique, lever l'unité avec un autre support que ses pieds est interdit et entraîne une mise hors garantie.

Le levage se fait par les pieds.



Conditions d'installation

i Il est préconisé de monter la centrale sur plots antivibratiles correctement dimensionnés et avec des manchettes souples pour éviter la transmission de vibrations au réseau/bâtiment.

L'appareil doit être parfaitement de niveau. Installer la centrale à l'horizontale pour permettre l'évacuation des condensats correctement.

Placer la centrale dans un endroit où l'évacuation de la condensation peut s'effectuer facilement, dans le cas contraire, utiliser une pompe de relevage disposée après le siphon.

Ne pas faire fonctionner la centrale sans filtre.

Pour un rendement optimal, l'installation en volume chauffé est préférable.

Les Serencio P UP sont équipées d'échangeurs à plaques à contre-courant et conviennent pour des applications de récupération d'énergie et de renouvellement d'air hygiénique dans des bâtiments ayant un faible taux d'humidité. Voir «Limites», page 16.

Ne pas placer la centrale dans des locaux où sont présents des gaz inflammables, des substances acides, agressives et corrosives qui peuvent endommager les différents composants de manière irréparable.

En cas de montage et utilisation d'une centrale avec l'IHM TECH DÉPORTÉE ou IHM AMB TACTILE : la fixer de manière à ce qu'on puisse voir l'écran facilement.

Les IHMS DÉPORTÉES ne sont pas étanches. Les installer dans une zone hors d'eau ou prévoir un boîtier étanche.

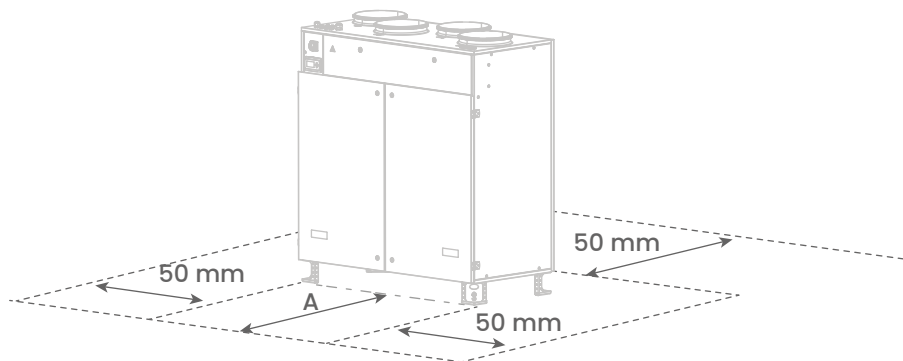
Le coffret électrique de la centrale présente un indice de protection IPX4.

Dégagement et zone de maintenance

Une zone de maintenance doit être dégagée autour de la centrale.

Il est recommandé de :

- laisser 50 mm à l'arrière et sur les côtés de la centrale.
- suivre le tableau et l'illustration ci-dessous pour laisser l'espace adéquat à l'avant de la centrale.



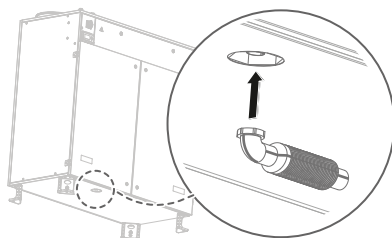
Modèles	A (en mm)
500	530
1000	710
1500	830
2000	890
2500	1050
3000	
4000	
5000	1100

Évacuation des condensats

i Le réseau d'eaux usées doit respecter les règles de construction en vigueur. La pente doit être comprise entre 2 et 3%.

L'installation d'un siphon est obligatoire (non fourni). Diamètre de raccordement : 32 mm.

Exemple d'installation :



Installation hydraulique (option BEC)

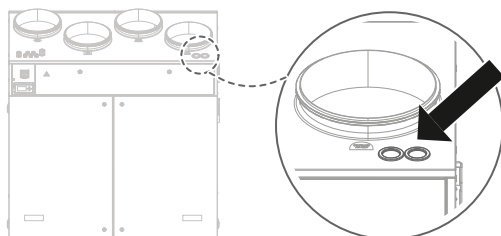
i L'installation hydraulique ne se fait qu'en cas d'option BEC1 (Batterie Eau Chaude).

La centrale est livrée prête à être raccordée. Il est conseillé d'utiliser des flexibles hydrauliques souples, adaptés aux diamètres de raccordement listés dans le tableau ci-dessous :

Modèles	Diamètre connexion BEC
500	3/8"
1000	3/8"
1500	1/2"
2000	1/2"
2500	1/2"
3000	1/2"
4000	3/4"
5000	3/4"

Le passage de cloison des flexibles hydrauliques s'effectue sur le dessus de la centrale (à gauche ou à droite suivant le modèle de la centrale). Pour cela :

1. Découper proprement les passe-fils à membrane au diamètre désiré.
2. Ajuster afin de garantir l'étanchéité à l'air du caisson.



RACCORDEMENTS ÉLECTRIQUES

Raccordement client

- Le coffret électrique contient un bornier client pour le raccordement des principales options et accessoires. L'étiquette du bornier est visible sous celui-ci.
- Pour le raccordement des câbles d'alimentation des batteries électriques, l'ajout d'un ou plusieurs interrupteurs de proximité relève de la responsabilité de l'installateur.
- Pour le raccordement des options et accessoires, se reporter à la notice d'installation Air MOTION, disponible en scannant le QR code ci-contre.



Schémas électriques

Pour consulter les schémas électriques des centrales Serencio P UP, scanner le QR code ci-contre.



Dimensionnement électrique

- i** Pour garantir une bonne mise à la terre, en plus de connecter la terre du bornier machine à celle du bâtiment, ajouter une seconde borne de terre en reliant l'un des pieds de la centrale à la terre disponible à proximité : utiliser une tresse de masse vissée sur le pied ou intercalée sur le boulonnage entre le pied et le support côté bâtiment. Prendre soin d'utiliser une rondelle à dentures chevauchantes extérieures (type « grower ») entre la tresse et le pied pour que celle-ci vienne rayer le revêtement et garantir un contact franc.

Dans le cas d'une installation d'une BET gaine sur une machine ne possédant pas de BET0, ajouter un fil de 1 mm² de section faisant le pont entre la borne 24 du bornier (+230Vac) et la borne C567 de l'automate.

Protection électrique : courbe de déclenchement de type D – pouvoir de coupure 10A – AC3.

Protection électrique de la machine nue :

Disjoncteur différentiel tétrapolaire 300mA type A, de calibre adapté type D*
Disjoncteur différentiel bipolaire 300mA type A, de calibre adapté type D*

Pour la BET uniquement :

Disjoncteur différentiel tétrapolaire 30mA type A, de calibre adapté type D*

* se référer à la colonne «Calibre de protection» du tableau ci-après.

Modèles	Puissance max machine (toutes options)	Tension	Format tension	Courant max (par phase)
500	712 W	230 V	P+N+T	3,1 A
1000	1380 W	230 V	P+N+T	6,0 A
1500	1860 W	230 V	P+N+T	8,1 A
2000	1860 W	230 V	P+N+T	8,1 A
2500	2460 W	400 V	Tri+N+T	4,7 A
3000	3320 W	400 V	Tri+N+T	5,9 A
4000	3320 W	400 V	Tri+N+T	5,9 A
5000	6180 W	400 V	Tri+N+T	10,0 A

Modèles	Section câble (mm ²)	Calibre de protection	Courant de court-circuit	Longueur mini câble	Câble d'alimentation
500	min. préconisé : 1,5 max. disponible : 4	6A	3 kA	9,1 m	3G
1000	min. préconisé : 1,5 max. disponible : 4	6A	3 kA	9,1 m	3G
1500	min. préconisé : 1,5 max. disponible : 4	10A	3 kA	9,1 m	3G
2000	min. préconisé : 1,5 max. disponible : 4	10A	3 kA	9,1 m	3G
2500	min. préconisé : 1,5 max. disponible : 4	6A	10 kA	19 m	5G
3000	min. préconisé : 1,5 max. disponible : 4	6A	10 kA	19 m	5G
4000	min. préconisé : 1,5 max. disponible : 4	6A	10 kA	19 m	5G
5000	min. préconisé : 1,5 max. disponible : 4	10A	10 kA	19 m	5G

Le tableau ci-dessous présente, pour chaque taille de centrale et chaque configuration de batteries disponibles, les alimentations électriques à associer.

Modèles Serencio P UP	Modèle BET *	Puis- sance max	Tension	Format tension	Courant max (par phase)	section câble (mm ²)	Calibre de protection	Courant de court-circuit	Longueur mini câble	Câble d'alimen- tation
500	BET1	1800 W	400 V	Tri+T	2,6 A	min. préconisé : 1,5 max. disponible : 16	6 A	10 kA	19 m	4G
	BET0	4500 W	400 V	Tri+N+T	6,5 A	min. préconisé : 1,5 max. disponible : 16	10 A	10 kA	19 m	5G
	BET1-P1	1800 W	400 V	Tri+T	2,6 A	min. préconisé : 1,5 max. disponible : 16	6 A	10 kA	19 m	4G
	BET1-P2	4500 W	400 V	Tri+T	6,5 A	min. préconisé : 1,5 max. disponible : 16	10 A	10 kA	19 m	4G
1000	BET0+BET1-P1	6300 W	400 V	Tri+N+T	9,1 A	min. préconisé : 1,5 max. disponible : 16	10 A	10 kA	19 m	5G
	BET0+BET1-P2	9000 W	400 V	Tri+N+T	13,0 A	min. préconisé : 1,5 max. disponible : 16	16 A	10 kA	19 m	5G
	BET0	6000 W	400 V	Tri+N+T	8,7 A	min. préconisé : 1,5 max. disponible : 16	10 A	10 kA	19 m	5G
	BET1-P1	4500 W	400 V	Tri+T	6,5 A	min. préconisé : 1,5 max. disponible : 16	10 A	10 kA	19 m	4G
1500	BET1-P2	6000 W	400 V	Tri+T	8,7 A	min. préconisé : 1,5 max. disponible : 16	10 A	10 kA	19 m	4G
	BET0+BET1-P1	10500 W	400 V	Tri+N+T	15,2 A	min. préconisé : 1,5 max. disponible : 16	16 A	10 kA	19 m	5G
	BET0+BET1-P2	12000 W	400 V	Tri+N+T	17,3 A	min. préconisé : 4 max. disponible : 16	20 A	10 kA	19 m	5G

Modèles Serencio P UP	Modèle BET *	Puis- sance max	Tension	Format tension	Courant max (par phase)	Section câble (mm ²)	Calibre de pro- tection	Courant de court- circuit	Longueur mini câble	Câble d'alimen- tation
2000	BETO	6000 W	400 V	Tri+N+T	8,7 A	min. préconisé : 1,5 max. disponible : 16	10 A	10 kA	19 m	5G
	BETI-P1	4500 W	400 V	Tri+T	6,5 A	min. préconisé : 1,5 max. disponible : 16	10 A	10 kA	19 m	4G
	BETI-P2	6000 W	400 V	Tri+T	8,7 A	min. préconisé : 1,5 max. disponible : 16	10 A	10 kA	19 m	4G
	BETO+BETI-P1	10500 W	400 V	Tri+N+T	15,2 A	min. préconisé : 4 max. disponible : 16	20 A	10 kA	19 m	5G
	BETO+BETI-P2	12000 W	400 V	Tri+N+T	17,3 A	min. préconisé : 4 max. disponible : 16	20 A	10 kA	19 m	5G
	BETO	9000 W	400 V	Tri+N+T	13,0 A	min. préconisé : 1,5 max. disponible : 16	16 A	10 kA	19 m	5G
2500	BETI-P1	6000 W	400 V	Tri+T	8,7 A	min. préconisé : 1,5 max. disponible : 16	10 A	10 kA	19 m	4G
	BETI-P2	9000 W	400 V	Tri+T	13,0 A	min. préconisé : 1,5 max. disponible : 16	16 A	10 kA	19 m	4G
	BETO	12000 W	400 V	Tri+N+T	17,3 A	min. préconisé : 4 max. disponible : 16	20 A	10 kA	19 m	5G
3000	BETI-P1	9000 W	400 V	Tri+T	13,0 A	min. préconisé : 1,5 max. disponible : 16	16 A	10 kA	19 m	4G
	BETI-P2	12000 W	400 V	Tri+T	17,3 A	min. préconisé : 4 max. disponible : 16	20 A	10 kA	19 m	4G
	BETO	12000 W	400 V	Tri+N+T	17,3 A	min. préconisé : 4 max. disponible : 16	20 A	10 kA	19 m	4G

Modèles Serencio P UP	Modèle BET *	Puis- sance max	Tension	Format tension	Courant max (par phase)	Section câble (mm ²)	Calibre de pro- tection	Courant de court- circuit	Longueur mini câble	Câble d'alimen- tation
4000	BET0	15000 W	400 V	Tri+N+T	21,7 A	min. préconisé : 4 max. disponible : 16	25 A	10 kA	19 m	5G
	BET1-P1	12000 W	400 V	Tri+T	17,3 A	min. préconisé : 4 max. disponible : 16	20 A	10 kA	19 m	4G
	BET1-P2	15000 W	400 V	Tri+T	21,7 A	min. préconisé : 4 max. disponible : 16	25 A	10 kA	19 m	4G
5000	BET0	18000 W	400 V	Tri+N+T	26,0 A	min. préconisé : 4 max. disponible : 16	32 A	10 kA	19 m	5G
	BET1-P1	15000 W	400 V	Tri+T	21,7 A	min. préconisé : 4 max. disponible : 16	25 A	10 kA	19 m	4G
	BET1-P2	18000 W	400 V	Tri+T	26,0 A	min. préconisé : 4 max. disponible : 16	32 A	10 kA	19 m	4G

* BET1-P1 : option BETI puissance 1

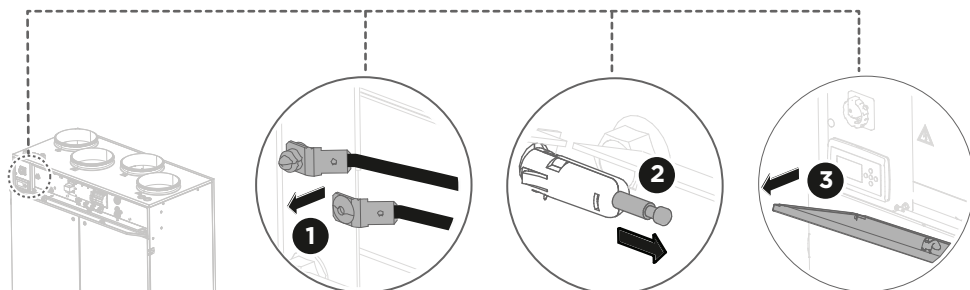
* BET1-P2 : option BETI puissance 2

Ouverture des portes

Pour déverrouiller les portes de la centrale, utiliser la clé fournie avec la centrale ou un tournevis plat.

Dégondage des portes

La porte d'accès au coffret électrique est entièrement dégondable pour un accès plus aisé lors de la maintenance.



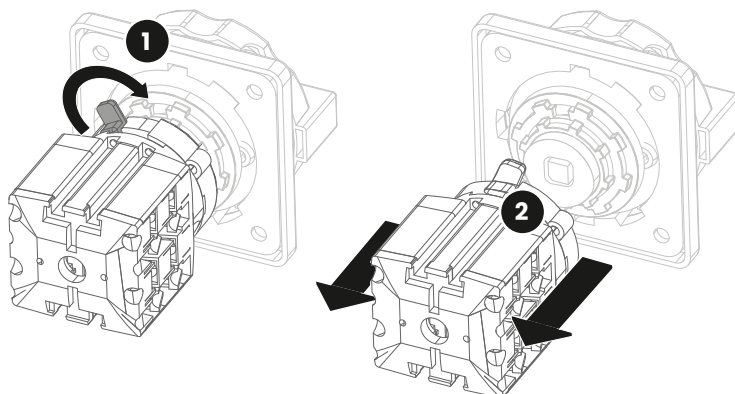
i Ôter les fils de terre et les remettre après le remontage pour garantir la continuité de masse.

Pour la pose de la porte du coffret électrique procéder dans l'ordre inverse.

Interrupteur de proximité

Dépose

1. Pousser la languette rouge.
2. Tirer le bornier.

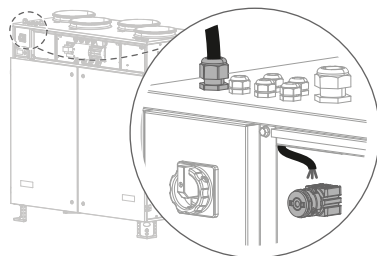


Pose

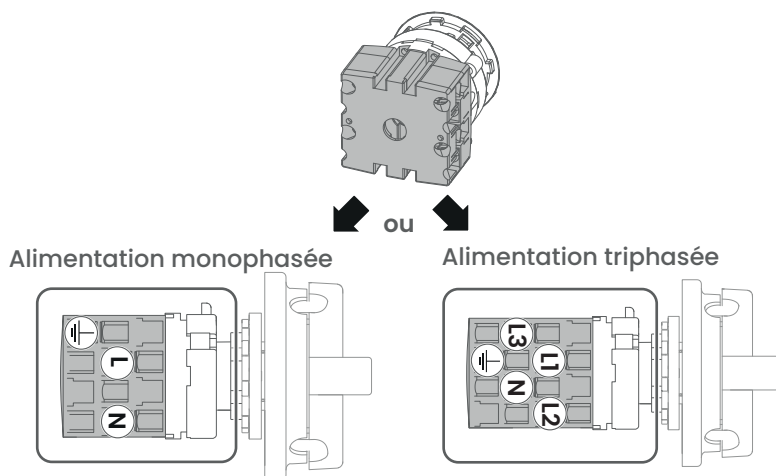
Pour la pose du bornier procéder dans l'ordre inverse.

Raccordement de l'alimentation

1. Ouvrir la porte du coffret électrique (voir paragraphes «Ouverture des portes», page 28 et «Dégondage des portes», page 28).
2. Déposer le bornier de l'interrupteur de proximité (voir paragraphe «Interrupteur de proximité», page 28).
3. Faire cheminer le câble d'alimentation dans le presse-étoupe situé sur le dessus de la centrale (à l'extrémité gauche ou droite suivant le modèle).



4. Raccorder le câble d'alimentation (alimentation monophasée ou triphasée) sur le bornier de l'interrupteur de proximité.



5. Poser le bornier sur l'interrupteur de proximité («Interrupteur de proximité», page 28).
6. Poser la porte du coffret électrique (voir paragraphes «Ouverture des portes», page 28 et «Dégondage des portes», page 28).
7. Serrer le presse-étoupe au couple indiqué suivant le modèle.

Presse-étoupe M20

2,7 Nm

8. À la fin de l'installation de la centrale et avant la mise sous tension, vérifier la présence des fils de masse permettant la continuité de la masse.

NETTOYAGE ET VÉRIFICATION

Etat des filtres

- Ne pas faire fonctionner la centrale sans filtre. Les filtres doivent être remplacés lorsque l'alarme se déclenche sur l'IHM. Vérifier l'intégrité des filtres (non percés, cadres non cassés, colle non fondue, média filtrant en bon état). Respecter les filtres définis dans notre catalogue.
- Deux alertes existent : l'alerte F03.1 «Filtre à remplacer» avertit l'utilisateur du besoin d'une maintenance. L'alerte F03.3 «Filtre colmaté» est une alerte critique qui se déclenche quand la maintenance n'est pas effectuée. Celle-ci provoque l'arrêt de la centrale.
- Vérifier qu'aucun filtre n'ait été ou ne soit déchiré, si le filtre est déchiré un nettoyage de l'échangeur est requis. Suite au nettoyage, valider que l'échangeur est parfaitement propre et non détérioré.
- Si un filtre est très encrassé sans alarme d'encrassement filtre, vérifier le fonctionnement des capteurs d'encrassement filtre. Si aucun des 2 filtres n'est encrassé mais que l'alarme F03.1 s'est déclenchée, vérifier le câblage et le fonctionnement des capteurs d'encrassement.
- Vérifier le bon état général (ex : la colle ne doit pas être fondue). Effectuer systématiquement cette vérification après un déclenchement du thermostat de sécurité de la batterie électrique antigel et avant le réarmement manuel.

Etat des ventilateurs

- Les nettoyer si nécessaire, en veillant à ne pas altérer l'équilibrage de la turbine (ne pas enlever les clips d'équilibrage).
- Vérifier que le tube transparent relié au capteur de pression est solidement fixé à ses deux extrémités et qu'il n'y a pas d'eau de condensation à l'intérieur.

Entretien de l'échangeur

- Vérifier l'état de l'échangeur (présence de feuilles, de poussière) le nettoyer si nécessaire avec un aspirateur muni d'une brosse à poils très simple. Passer la brosse sans appuyer sur le bord des ailettes.
- Vérifier l'intégrité des ailettes de l'échangeur et les redresser à l'aide d'un peigne spécifique si nécessaire.

Entretien de l'évacuation de la condensation

- Nettoyer si nécessaire les incrustations et les impuretés qui se sont formées dans le bac à condensats, les tubes de la gouttière ou le siphon d'évacuation.
- Vérifier l'intégrité de la membrane du siphon.
- Vérifier qu'il n'y a pas de traces de fuites d'eau à l'intérieur et à l'extérieur de la centrale.

Batterie électrique

- Vérifier que les réarmements manuels des thermostats de sécurité soient enclenchés.
- Ne jamais faire fonctionner les batteries sans ventilation.
- Après 48h de fonctionnement et lors de chaque opération de maintenance, resserrer les connexions et nettoyer les impuretés.
- La ventilation doit fonctionner 15mn minimum après l'arrêt des batteries et avant l'arrêt de la centrale.

Fonctionnement DEPR

- Couper l'alimentation de la centrale. Connecter une poire à pression avec un tube cristal rallongé de 1m minimum.
- Remettre l'alimentation de la centrale. L'état des DEPR à l'adresse 6.03.1 doit être « Oui ».
- Utiliser la poire à pression afin de créer une dépression sur la prise en aval des filtres. Bien se déporter de la centrale sous tension.
- Vérifier que l'état des DEPR à l'adresse 6.03.1 change à « Non ».
- Couper l'alimentation de la centrale. Rebrancher le tube cristal au bon endroit.
- Il se peut qu'une alarme « Filtres encrassés » apparaisse lors du test, il suffit de la réarmer après avoir reconnecté le tube cristal.

Vérification générale

- Vérifier tout l'appareillage électrique et notamment le serrage des connexions électriques.
- Vérifier le serrage de tous les écrous, vis, flasques et connexions hydriques que les vibrations auraient pu desserrer.

PANNES ET ANOMALIES DE FONCTIONNEMENT

Les cas cités ci-dessous concernent des pannes et anomalies de fonctionnement qui ne déclenchent pas l'affichage d'alarmes sur l'IHM.

i Si une alarme est affichée sur la télécommande, traiter celle-ci prioritairement avec la notice de régulation du produit.

Type de panne	Causes probables	Corrections associées
Fuite d'eau	Réseau évacuation bouché	Nettoyer le réseau et raccourcir la période de maintenance.
	Mauvais écoulement du réseau	Identifier le mauvais écoulement et corriger.
	Inversion du gainage	S'assurer du bon gainage des entrées/sorties.
	Intégrité bac à condensat	Vérifier l'intégrité du bac à condensat.
	Absence de siphon	Installer le siphon.
Présente d'eau dans la centrale	Centrale à l'arrêt ou hors tension sans registre antigel	Mettre en place un registre antigel.

Type de panne	Causes probables	Corrections associées
Affichage télécommande défectueux OU pas d'affichage	Mauvaise connexion	Vérifier les connecteurs.
	Perturbation électromagnétique	Vérifier le type de câble entre l'IHM et la centrale. Vérifier le positionnement de l'alimentation 24VAC.
	Unité hors tension	Vérifier l'alimentation de la centrale, de l'automate et de l'IHM.
	IHM défectueuse	Contacteur SAV ou installateur.
	IHM non à jour	Effectuer la procédure de chargement des pages de l'IHM.
Bruit / Vibrations	Absence de manchette souple entre unité et réseau	Installer une manchette souple.
	Pas d'isolement entre bâtiment et unité	Installer plots vibratiles.
	Sifflement dû à une fuite d'air (piquage non mastiqué, porte mal fermée, intégrité des joints de portes, etc.)	Colmater la fuite.
	Turbine déséquilibrée	Contacteur SAV ou installateur.
	Installation non conforme	Contacteur l'installateur.
Aucun débit / Manque de ventilation	La centrale est hors tension	Vérifier l'alimentation de la centrale.
	Moteur registre antigel défectueux	Changer le moteur.
	Fuite d'air (piquage non mastiqué, porte mal fermée, Intégrité des joints de portes, etc.)	Vérifier l'intégrité du réseau et de la centrale.
	Ventilateurs défectueux	Vérifier le sens de rotation, la fixation de la turbine, etc.
	Filtres, échangeur ou éléments chauffant colmatés	Nettoyer ou changer le composant et diminuer les intervalles de maintenance des filtres.
	Si l'installation présente une modulation de débit en multizone défectueuse	Vérifier le fonctionnement des registres zone par zone.
	Registre ou clapet réseau défectueux	Contacteur l'installateur.

Type de panne	Causes probables	Corrections associées	
Disjonction récurrente	Fuite de courant sur la ligne d'alimentation	Identifier la source.	
	Composant électrique défectueux	Contacteur SAV ou installateur.	
	Mauvais dimensionnement de la protection électrique	Contacteur l'installateur.	
Température soufflage élevée en été	Servo-moteur du by-pass défectueux ou mauvaise connexion	Vérifier le fonctionnement et changer le moteur au besoin.	
	Mécanisme by-pass défectueux	Identifier le point de résistance et réparer.	
	Mauvaise conception des réseaux pour options BFT change-over	Vérifier les débits, les températures et l'installation du réseau d'eau.	
	Mauvais réglage des consignes de températures	Corriger les températures de consigne.	
	Mauvais dimensionnement de la centrale et/ou option	Contacteur l'installateur.	
Température soufflage basse en hiver	Servo-moteur du by-pass défectueux ou mauvaise connexion	Vérifier le fonctionnement et changer le moteur au besoin.	
	Mécanisme by-pass défectueux	Identifier le point de résistance et réparer.	
	Mauvaise conception des réseaux pour options BEC 1 ou BFT change-over	Vérifier les débits, les T° et l'installation du réseau d'eau.	
	Mauvais réglage des consignes de températures	Corriger les T° de consigne.	
	Si mode contrôle de l'ambiance, mauvais positionnement de la sonde d'ambiance	Vérifier que le capteur de la sonde est à un endroit représentatif de la mesure désirée.	
	Puissance de chauffe insuffisante		Vérifier le bon fonctionnement des éléments chauffants.
			Débit d'air insuffisant.
			Puissance sous dimensionnée.
	Réseau mal isolé	Identifier les déperditions majeures du réseau et corriger.	
Mauvais dimensionnement de la centrale et/ou option	Contacteur l'installateur.		

Type de panne	Causes probables	Corrections associées	
Mauvaise qualité d'air (CO ₂ , odeurs, poussières)	BET encrassée, graisse brûlée, moisissure sur BFT change-over	Identifier la source de mauvaises odeurs et nettoyer.	
	Inversion du gainage	S'assurer du bon gainage des entrées/sorties.	
	Si monozone CO ₂ : sonde défectueuse ou mal câblée		
	Si monozone CO ₂ mauvais paramétrage	Voir notice régulation.	
	Si monozone CO ₂ : sonde mal placée.	Vérifier que le capteur de la sonde est à un endroit représentatif de la mesure désirée.	
	Filtration insuffisante		S'assure que les filtres (M5 et F7) ne sont pas détériorés.
			Augmenter la qualité des filtres (attention au déséquilibre des débits et pertes de charge).
	Siphon non présent ou défectueux	Contacteur l'installateur.	
Mauvais dimensionnement de la centrale	Contacteur l'installateur		
Local en surpression/ dépression	Mauvais paramétrage du déséquilibre	Contacteur l'installateur.	
	Absence de filtre	Insérer les bons filtres.	
	Fuite importante sur un des réseaux	Assurer l'intégrité du réseau.	
	Encrassement filtre déséquilibré entre AN et AV	Remplacer les filtres.	
	Filtre très encrassé car capteur mal calibré ou défectueux – aucune alarme filtre	Valider le fonctionnement et la calibration du capteur et changer au besoin.	
	Surpression / dépression volontaire prévue lors du dimensionnement	-	

Garantie clients professionnels Atlantic

Nos appareils sont garantis contre tout défaut de fabrication dans les conditions définies dans nos CGV. La garantie comprend l'échange ou la fourniture des pièces reconnues défectueuses après expertise par notre Service Après Vente, à l'exclusion de tous frais annexes qu'il s'agisse de main d'œuvre, déplacement, perte de jouissance ou d'exploitation ou de toute indemnités à titre de dommages et intérêts.

Nos produits peuvent faire l'objet d'extension de garantie – consulter notre service après-vente.

La validité de la garantie est notamment conditionnée à l'installation et à la mise en service de l'appareil par un installateur professionnel agréé ou qualifié ainsi qu'à la réalisation des entretiens annuels conformément aux instructions précisées dans nos notices.

La garantie ne couvre pas les dommages dus à une installation non-conforme, un défaut d'entretien ou une utilisation impropre, notamment (liste non exhaustive) :

- Dégradation des carrosseries,
- Raccordement électrique incorrect,
- Emplacements incorrects,
- Tension d'alimentation non conforme,
- Défaut d'installation du réseau aéraulique,
- Obstruction des filtres ou grilles d'entrée d'air.

Retour sous garantie :

Les retours de produits effectués au titre de la garantie ne seront acceptés que s'ils font l'objet d'un accord préalable de la part d'ATLANTIC, par écrit, matérialisé par l'autorisation de retour numérotée.

Les pièces jugées défectueuses seront systématiquement retournées pour expertise en port payé au centre d'expertises Atlantic Climatisation & Traitement de l'Air à l'adresse mentionnée sur l'autorisation de retour communiqué par notre service après-vente. Un avoir ou un échange sera effectué suivant le cas, si l'expertise révèle une défaillance effective.

Les produits Atlantic Climatisation & Traitement de l'air doivent être exclusivement remis en état par des professionnels.

atlantic systèmes

WWW.ATLANTIC-PROS.FR/
Rubrique ESPACE SAV

TÉL. 04 72 10 60 28
ACTA – 13 BOULEVARD MONGE – 69330 MEYZIEU

N° de série :
Date de mise en service :
Cachet de l'installateur :



Code SAP 700U08156620