

FR Manuel d'installation et d'utilisation

A Autres langues



Nexa Eco R H

aldes

1. RECOMMANDATIONS ET CONSIGNES DE SÉCURITÉ	3
1.1. Précautions d'installation et d'entretien.....	3
1.2. Précautions de livraison, manutention et stockage	3
2. INSTALLATION	4
2.1. Généralités	4
2.2. Transport sur site	4
2.3. Pièces fournies avec une centrale NEXA ECO R H	4
2.4. Composants internes selon le type de configuration	5
2.5. Installation de la centrale NEXA ECO R H	8
2.5.1. Généralités.....	8
2.5.2. Conditions d'installation.....	9
2.6. Raccordements aérauliques	11
2.7. Entretien des filtres	11
2.7.1. Entretien et nettoyage des filtres	11
2.8. Principales logiques de commande	12
3. DIMENSIONS	12
4. OPTIONS DE RÉGULATION.....	14
5. VÉRIFICATIONS AVANT DÉMARRAGE.....	20
6. DÉMARRAGE.....	20
7. ARRÊT PROLONGÉ	20
8. ENTRETIEN.....	21
9. RETRAIT DE L'ÉCHANGEUR POUR NETTOYAGE	21
10. DÉPANNAGE.....	22
11. RECYCLAGE	22

1. RECOMMANDATIONS ET CONSIGNES DE SÉCURITÉ

Lire attentivement le manuel avant de commencer à installer l'équipement et le conserver en bon état à proximité de l'équipement pendant toute sa durée de vie. Fourni avec une centrale NEXA ECO R H, ce manuel est accompagné du manuel d'utilisation du régulateur et par des fiches techniques individuelles de chaque NEXA ECO R H.

1.1. Précautions d'installation et d'entretien

- L'installation d'une centrale NEXA ECO R H peut comporter des risques en raison de la présence de composants sous tension et de pièces mécaniques mobiles. Les interventions d'installation, de mise en service et de réparation de cet équipement doivent être réalisées par le personnel qualifié et formé, dans le respect des normes en vigueur et des meilleures pratiques.
- Toute intervention d'entretien ou de maintenance nécessitant l'ouverture des panneaux ou la dépose de composants de la centrale NEXA ECO R H doit être effectuée par un professionnel qualifié.
- Les raccordements électriques doivent être réalisés par un professionnel qualifié selon les règles de la norme française NF C 15-100.
- Éviter tout contact avec des pièces électriques sous tension. L'alimentation électrique doit être débranchée avant toute intervention de raccordement, d'entretien ou de réparation du produit.
- S'assurer qu'une centrale NEXA ECO R H ne peut pas démarrer accidentellement.
- Si l'un des cordons d'alimentation est endommagé, il doit être remplacé par le professionnel qui a installé le produit ou par une personne possédant les mêmes qualifications, afin d'éviter tout danger.
- Les panneaux ne doivent jamais être ouverts tant que le ventilateur n'est pas désactivé et à l'arrêt complet.
- Lors des interventions d'installation et d'entretien de la centrale NEXA ECO R H, les sources d'inflammation doivent être tenues à distance des sections de filtration : le matériau des filtres est inflammable.
- En cas de panne du moteur (défaut de signal dans le circuit intégré du moteur, défaut de phase, moteur bloqué, court-circuit à la terre ou interne, sous-tension ou surtension du réseau, défaut de courant de crête), une alarme déclenche l'arrêt de la centrale NEXA ECO R H. Couper l'alimentation (disjoncteur sur le tableau électrique) et vérifier que rien n'entrave le fonctionnement de la centrale NEXA ECO R H (blocage, frottement, encrassement de la roue, bruit anormal, etc.).
- Utiliser uniquement des pièces de rechange d'origine fournies par le fabricant.
- Pour les centrales NEXA ECO R H équipées d'une batterie de chauffage électrique : en cas de défaillances multiples de la commande de la batterie électrique, si le compartiment d'alimentation d'air surchauffe, un thermostat à réarmement manuel s'activera à 120 °C pour arrêter la batterie électrique.
- Pour les centrales NEXA ECO R H installées à l'extérieur des bâtiments et soumises aux intempéries prévoir obligatoirement le montage des accessoires de type toiture adaptés.
- L'équipement ne doit pas être modifié de quelque manière que ce soit, sous peine d'annuler la garantie.
- L'équipement doit faire l'objet d'un entretien régulier pour assurer son bon fonctionnement.
- Avant de démarrer une centrale NEXA ECO R H, s'assurer que tous les éléments/équipements sont correctement installés.

1.2. Précautions de livraison, manutention et stockage

Les NEXA ECO R H ont livrées dûment emballées et étiquetées, généralement sur une palette. Vérifier que la centrale NEXA ECO R H et ses composants n'ont pas été endommagés pendant le transport. Si une centrale NEXA ECO R H ne peut pas être installée au moment de la livraison et doit être entreposée pendant un temps, prendre les précautions suivantes pour éviter tout dommage dû à la pénétration d'eau, de saleté ou de corps étrangers.

- À réception du produit, retirer l'intégralité du film plastique et du ruban adhésif pour éviter toute formation de condensation.
- Vérifier que tous les accès sont correctement fermés.
- Entreposer une centrale NEXA ECO R H et les accessoires dans un lieu sec, de préférence à l'abri des intempéries
- Conditions de stockage :
 - Température de stockage : -15°C à +60°C.
 - Plage d'humidité relative de 5% à 85% (sans condensation).
- Placer une centrale NEXA ECO R H sur une surface complètement plane, dépourvue d'humidité
- Couvrir entièrement une centrale NEXA ECO R H et les accessoires avec des bâches. Ne pas utiliser de film plastique.
- Les ouvertures doivent être obstruées, de préférence avec du carton.
- Si une centrale NEXA ECO R H a été entreposée pendant plus de 12 mois, s'assurer que les roulements du ventilateur fonctionnent correctement en vérifiant que le rotor tourne librement.

2. INSTALLATION

2.1. Généralités



ATTENTION : ce document est un simple guide d'installation de la centrale NEXA ECO R H. Pour garantir la conformité totale de l'installation, se reporter à la législation en vigueur dans le pays d'installation.

2.2. Transport sur site

La NEXA ECO R H est emballée dans du film plastique et protégée par des coins en carton sur le fond et sur le dessus. Tous les accessoires commandés avec une centrale NEXA ECO R H sont fournis non montés. Les produits sont chargés sur des palettes, auxquelles ils sont fixés à l'aide de boulons et d'un film protecteur.

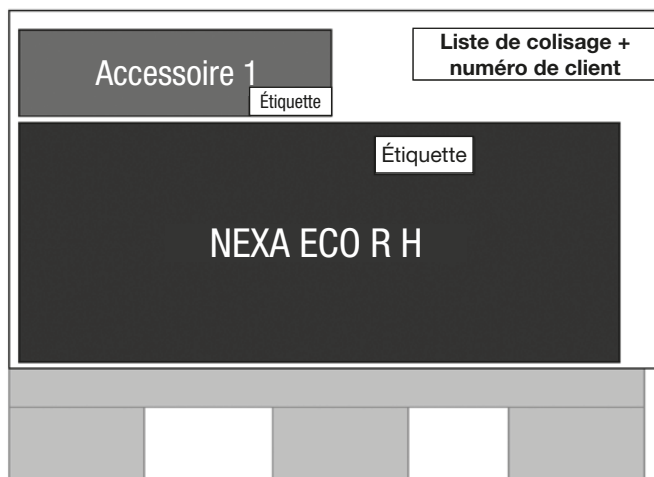
Avant de déplacer les produits, s'assurer que le moyen de transport utilisé présente une capacité de charge adaptée. Toute manutention doit être effectuée à l'aide d'un chariot élévateur, ou d'un transpalette pour les NEXA ECO R H les plus petits.



2.3. Pièces fournies avec la centrale NEXA ECO R H

La NEXA ECO R H présente 8 configurations possibles :

- NEXA ECO R H sans option (sans batterie ni chauffage)
- NEXA ECO R H pour installation extérieur , avec toiture
- NEXA ECO R H avec préchauffage électrique intégré uniquement
- NEXA ECO R H avec post-chauffage intégré uniquement
- NEXA ECO R H avec préchauffage électrique intégré et post-chauffage intégré
- NEXA ECO R H avec batterie eau chaude externe uniquement
- NEXA ECO R H avec préchauffage électrique intégré et avec batterie eau chaude externe
- NEXA ECO R H avec batterie change-over externe uniquement
- NEXA ECO R H avec préchauffage électrique intégré et avec batterie change-over externe

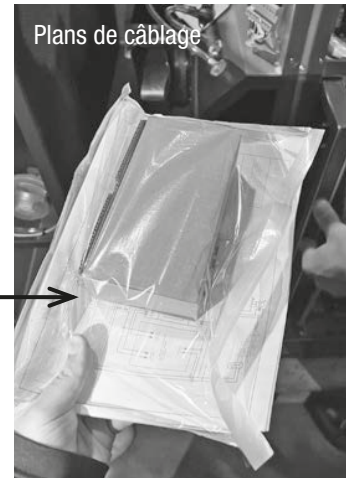
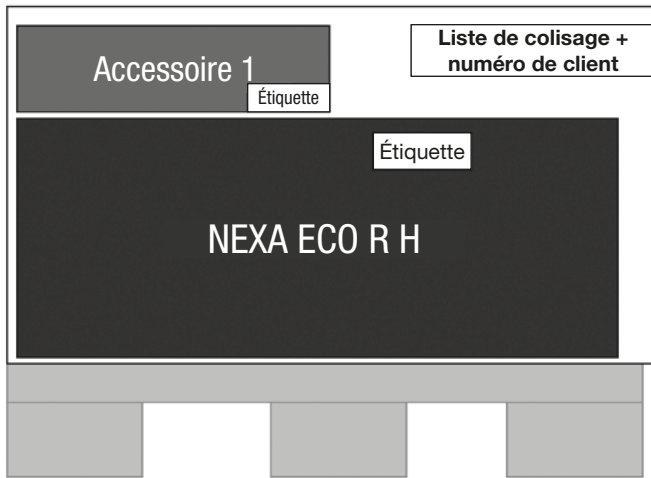


Film transparent



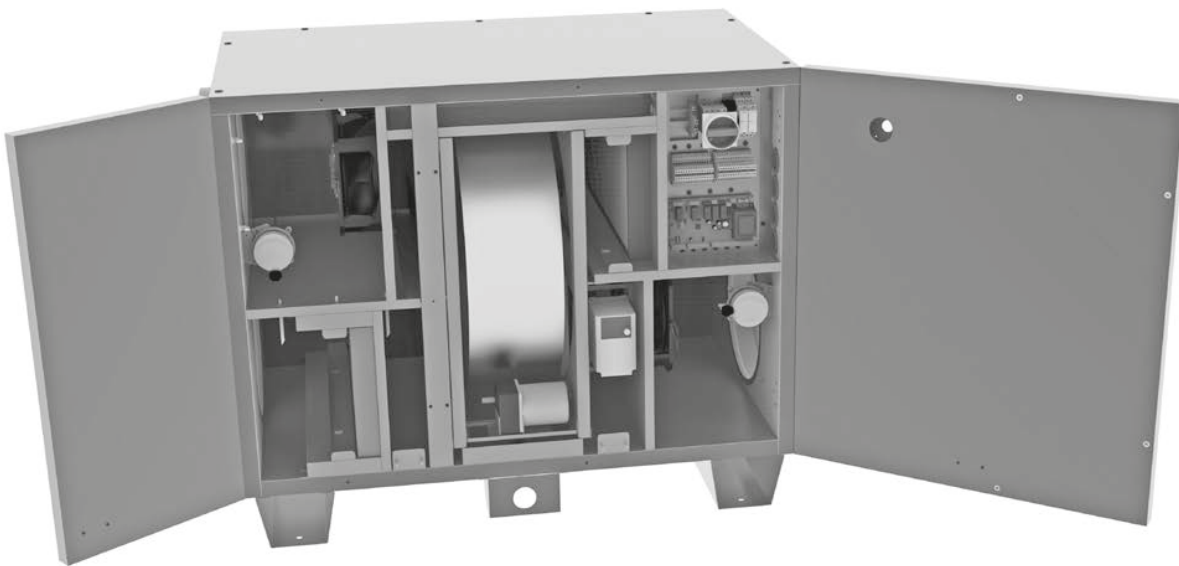
Dans chaque configuration de la centrale NEXA ECO R H

Les petits appareils (accessoires tels que batteries externes, vanne 3 voies et actionneur) seront livrés dans un boîtier séparé, placé sur la machine sur la palette ou sur une palette distincte (voir ci-dessous, par exemple l'accessoire 1).

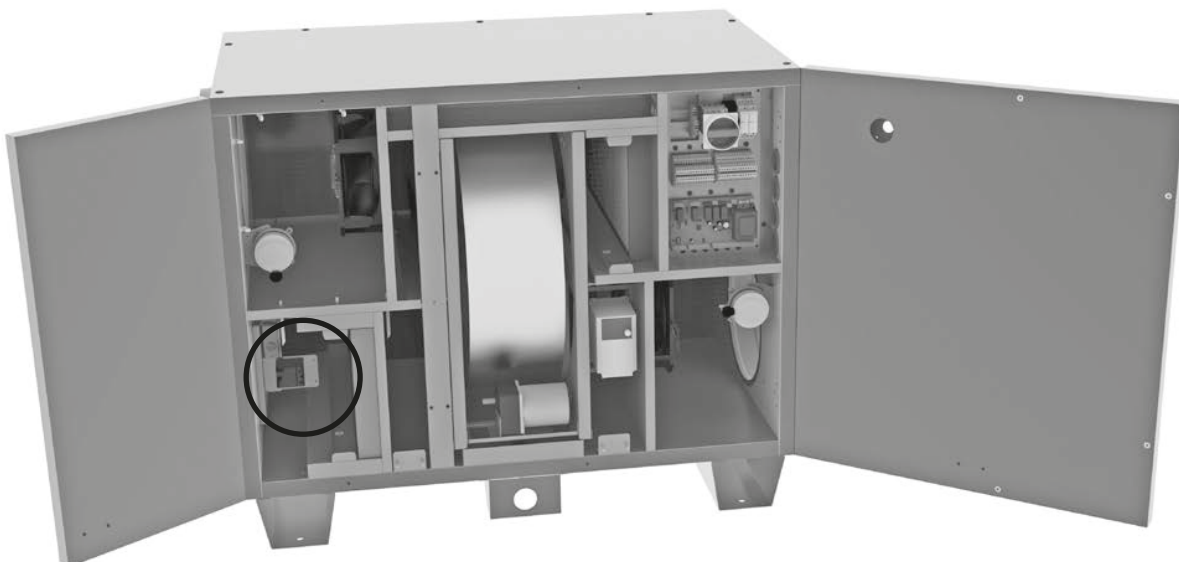


2.4. Composants internes selon le type de configuration

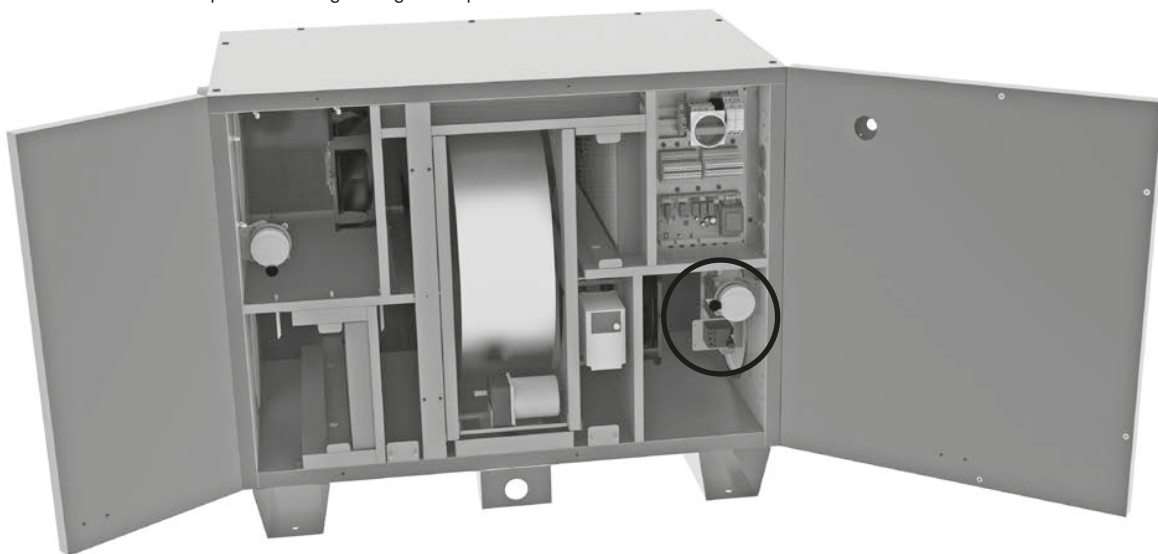
- NEXA ECO R H sans option (sans batterie ni chauffage)



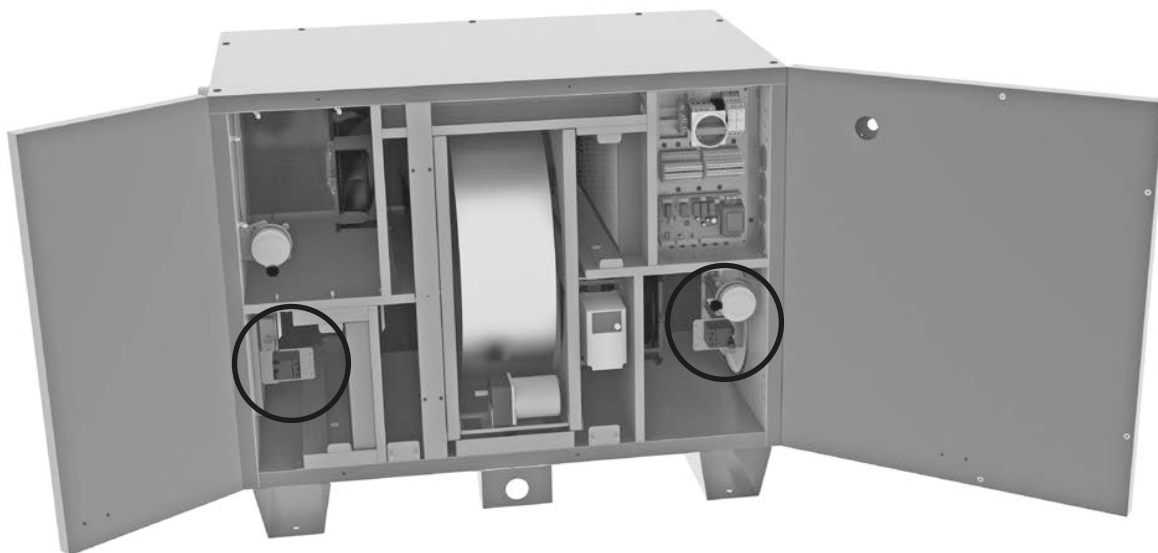
- NEXA ECO R H avec préchauffage électrique intégré uniquement



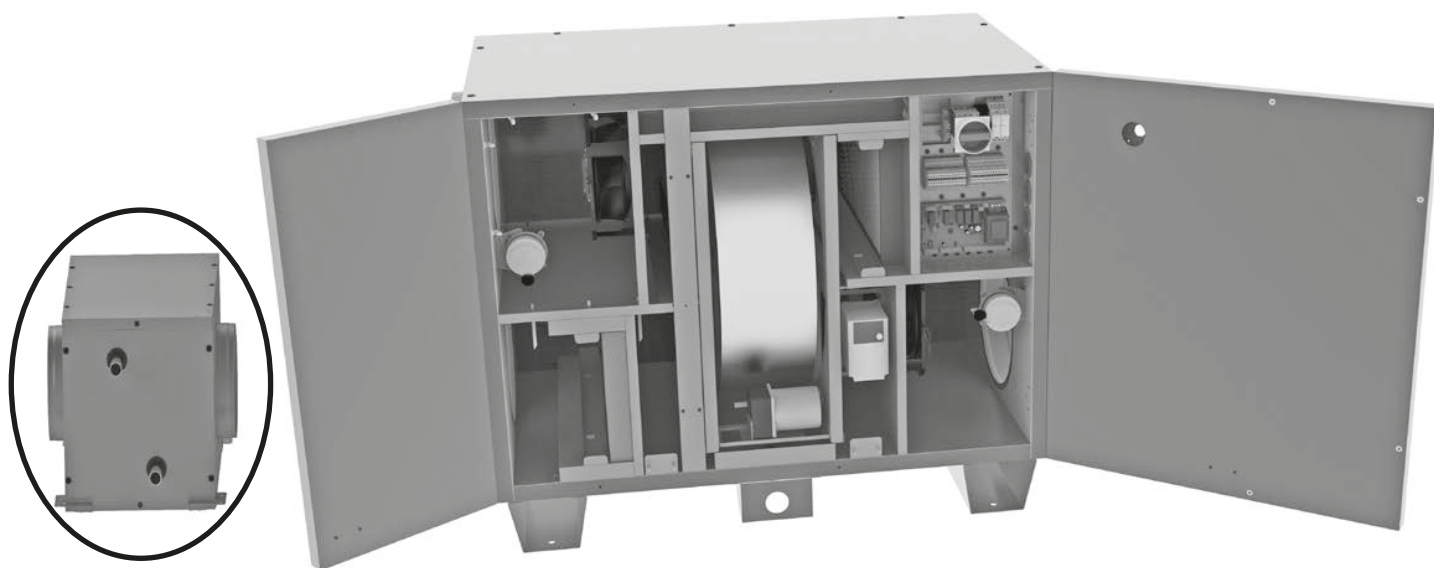
- NEXA ECO R H avec post-chauffage intégré uniquement



- NEXA ECO R H avec préchauffage électrique intégré et post-chauffage intégré



- NEXA ECO R H avec batterie eau chaude externe uniquement

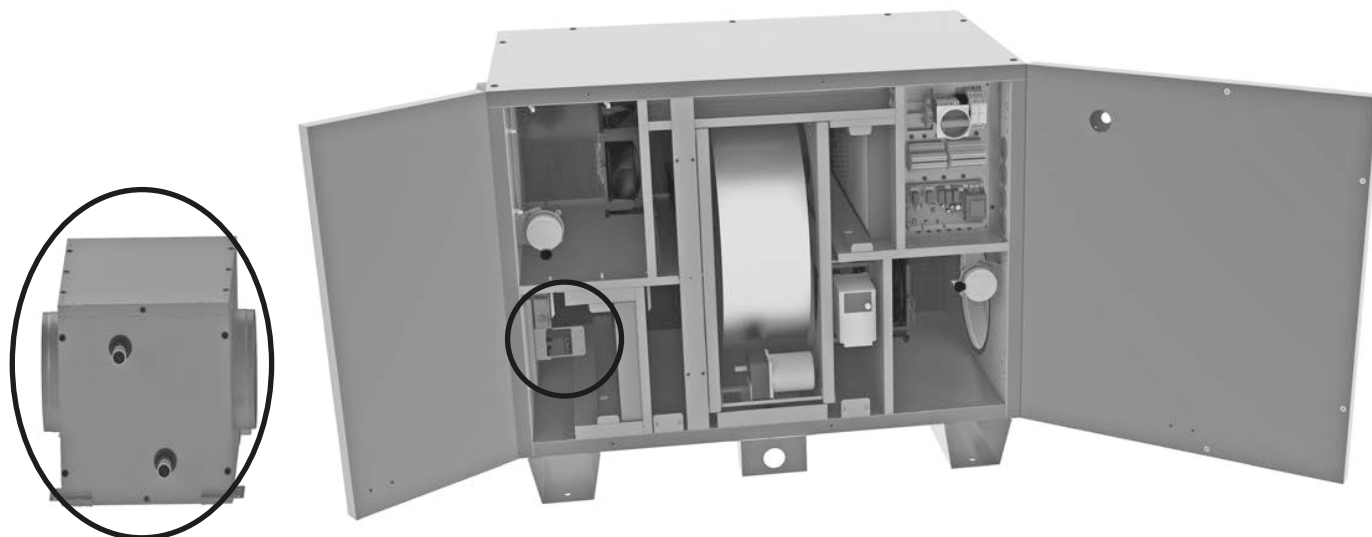


Pour la batterie externe hydraulique (chauffage et version change-over), l'unité est livrée avec :

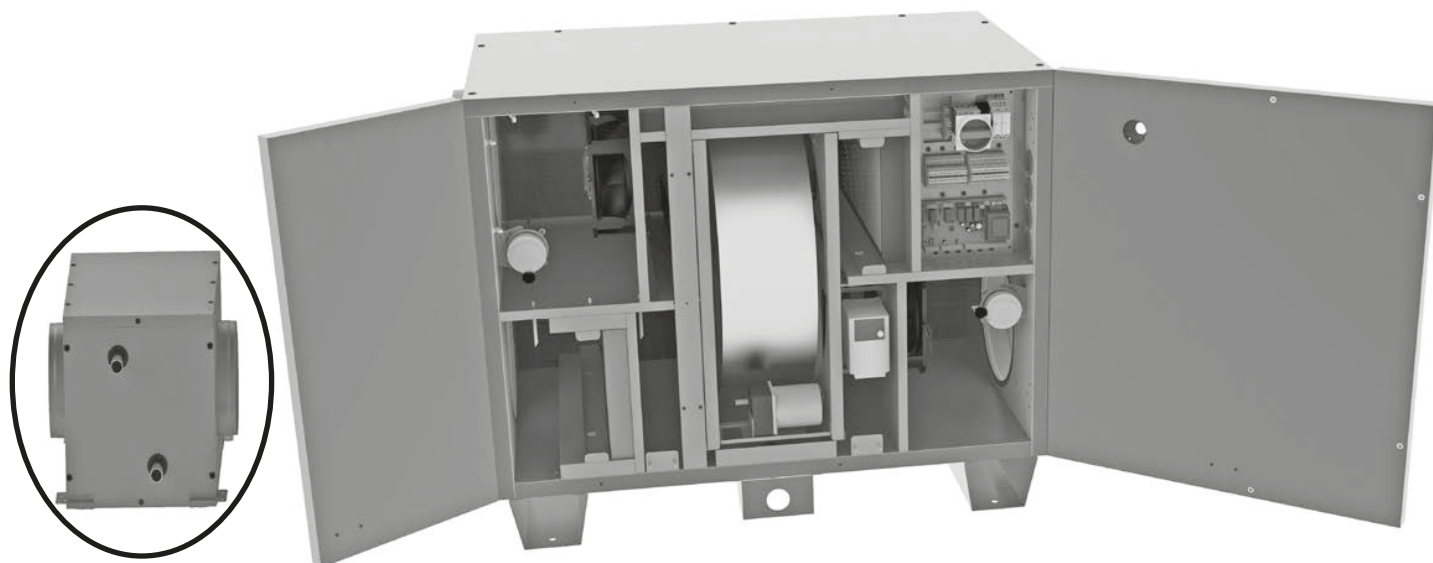
- une sonde supplémentaire de température de l'air insufflé (longueur de câble de 3 m) à placer après la batterie et à raccorder au panneau électrique principal
- une sonde supplémentaire de température de l'eau de retour à raccorder au panneau électrique principal

Pour plus d'informations sur les bornes à raccorder, voir le schéma électrique à la fin de ce document

- NEXA ECO R H avec préchauffage électrique intégré et avec batterie eau chaude externe



- NEXA ECO R H avec batterie change-over externe uniquement

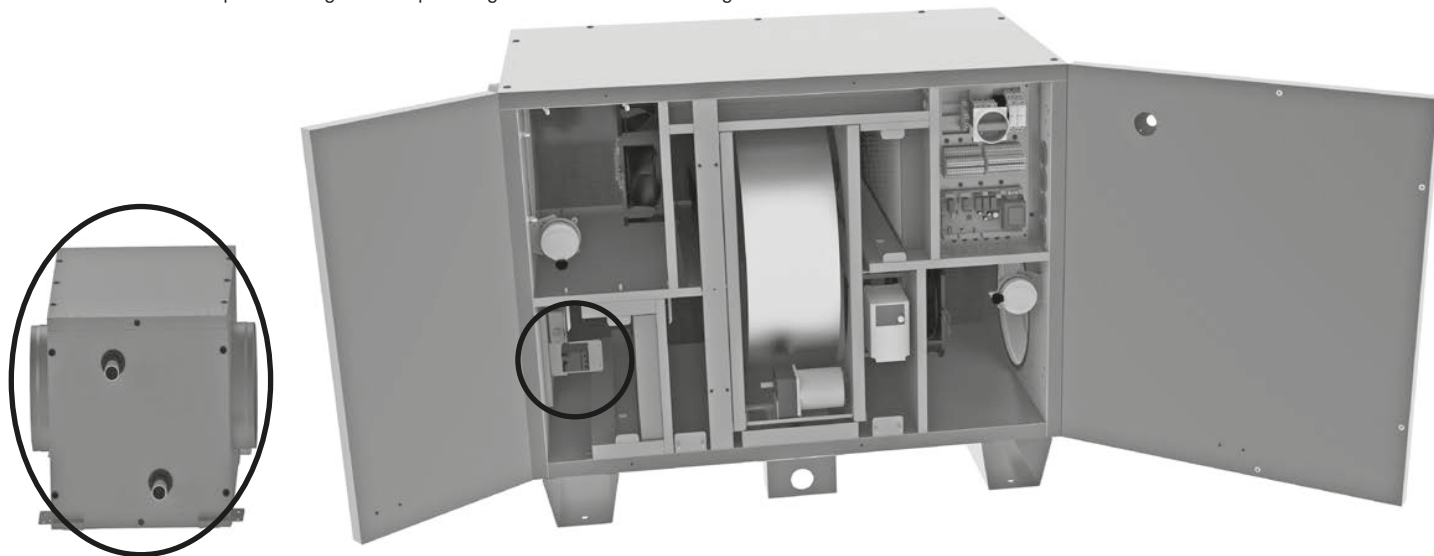


Pour la batterie externe hydraulique (chauffage et version change over), l'unité est livrée avec :

- une sonde supplémentaire de température de l'air insufflé (longueur de câble de 3 m) à placer après la batterie et à raccorder au panneau électrique principal
- une sonde supplémentaire de température de l'eau de retour à raccorder au panneau électrique principal

Pour plus d'informations sur les bornes à raccorder, voir le schéma électrique à la fin de ce document

- NEXA ECO R H avec préchauffage électrique intégré et avec batterie change-over externe



Si une centrale NEXA ECO R H est commandée avec une batterie de chauffage hydraulique, il doit être équipé sur site par le client d'une vanne 3 voies et d'un actionneur électrique (type de commande 0-10 V, alimentation 24 V) vendus séparément en tant qu'accessoires. L'actionneur devra être raccordé sur place par l'installateur.

2.5. Installation de la centrale NEXA ECO R H

2.5.1. Généralités

La gamme NEXA ECO R H est disponible en version servitude d'accès et de raccordement (électrique et hydraulique) uniquement par la droite, veiller à prendre en compte ce paramètre lors de la mise en place sur chantier.

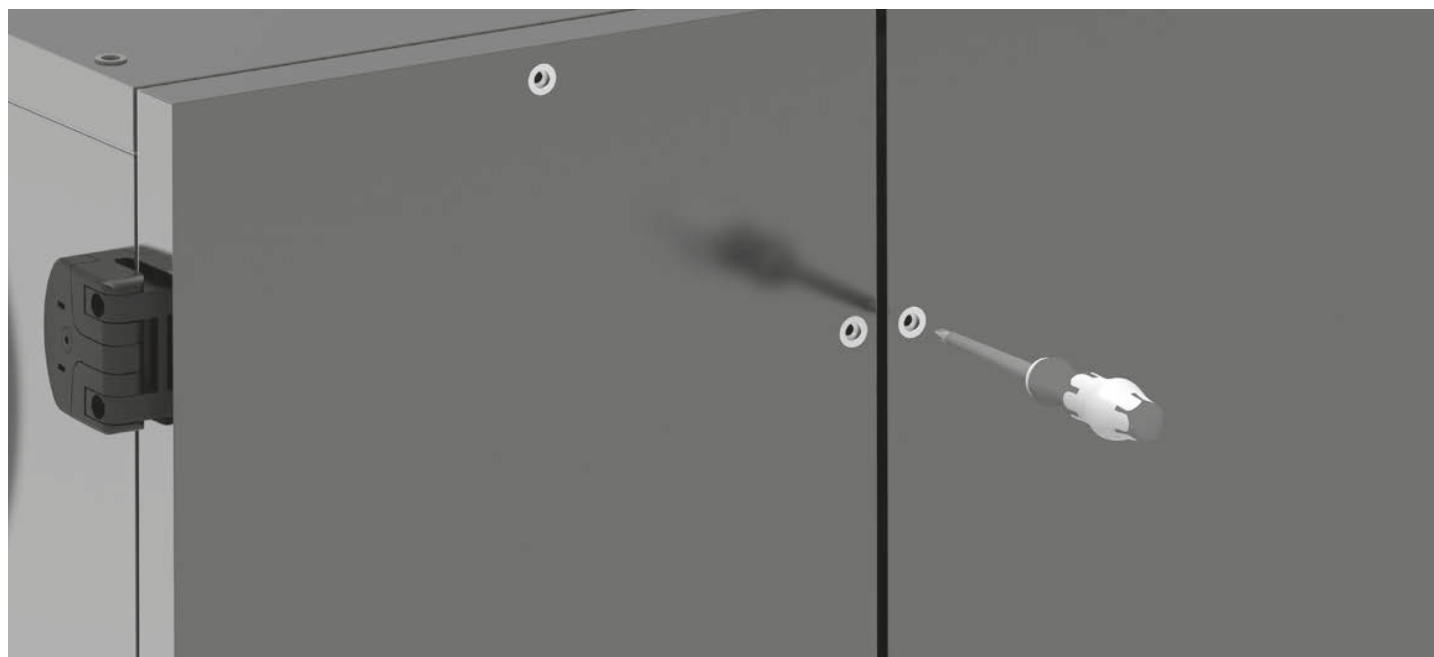
Après avoir fixé une centrale NEXA ECO R H dans la bonne position au sol (faire attention au sens de circulation de l'air) :

- effectuer le raccordement aux gaines,
- effectuer le raccordement au réseau d'alimentation électrique via les borniers,
- pour les centrales équipées de batteries hydrauliques externes prévoir la connexion au réseau d'eau et le raccordement électrique des servo moteurs des vannes 3 voies.

En installant une centrale NEXA ECO R H et en raccordant les gaines et les câbles électriques, s'assurer de ne pas empêcher la bonne ouverture des portes, afin de pouvoir extraire facilement les composants internes si nécessaire.

Comment ouvrir les portes

Chaque porte de NEXA ECO est maintenue en place avec plusieurs vis métallique afin d'assurer la meilleure étanchéité possible.



2.5.2. Conditions d'installation

Protection à prévoir pour installateur en extérieur

Pour les centrales NEXA ECO R H installées à l'extérieur des bâtiments et soumises aux intempéries prévoir obligatoirement le montage des accessoires des type toiture adaptés.

La toiture est un accessoire à commander en plus de la centrale Nexa ECO , elle n'est compatible qu'avec les modèles NEXA ECO H (flux horizontaux) prévue pour montage extérieur et ne peut pas être adaptée sur les modèles de type NEXA ECO TOP.

Chaque taille de NEXA ECO H dispose de sa toiture adaptée en termes de dimensions, veillez à bien sélectionner le bon code article de toiture.

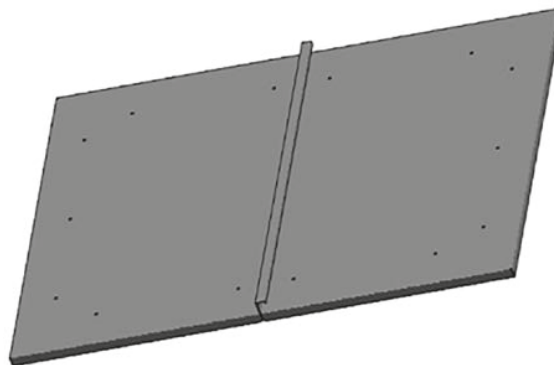
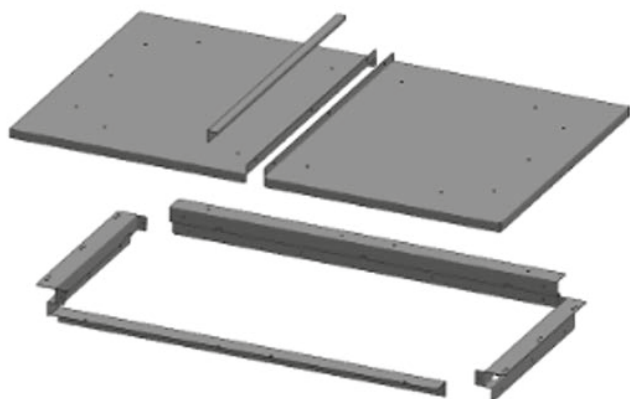
Si la centrale d'air est commandée en même temps que la toiture, les 2 équipements sont packagés ensemble. La toiture est packagée dans un kit posé sur la centrale directement. Si la centrale et la toiture (en kit) ne sont pas commandée en même temps, la toiture (en kit) sera packagée et livrée sur une palette spécifique.

Dans tous les cas la toiture (en kit) est emballée afin d'être protégée des intempéries.

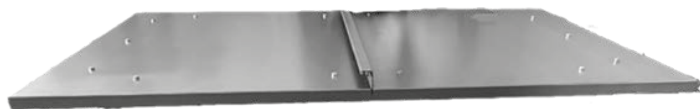
Avant toute opération veiller à vérifier l'intégrité de l'emballage afin de vous assurer que l'ensemble des éléments nécessaires au montage sont présents.

Sur l'ensemble des tailles l'assemblage est simple et rapide :

- Le kit de toiture est posé sur la machine il est constitué des éléments suivants :
- 26 vis type M6x20 4.8
- 54 vis autoforeuse type 4.8x22
- 2 panneaux
- Des entretoises 2 courtes, 2 entretoises longues
- 1 bandeau d'étanchéité en métal



- Fixer les 2 grandes entretoises (longueur de caisson) aux 2 panneaux de tôles constituant la toiture, utiliser les vis M6 fournis dans le kit
- Fixer ensuite les 2 petites entretoises (largeur de caisson)
- Ajouter le bandeau en métal nécessaire à l'étanchéité entre les 2 tôles, le fixer avec vis M6 fournies dans le kit
- Une fois la toiture assemblée, la poser sur le haut du caisson et utiliser les vis auto foreuses type 4.8x22 fournies pour la solidariser.



Condition de température

Plage de température ambiante : -15 °C à 50 °C.

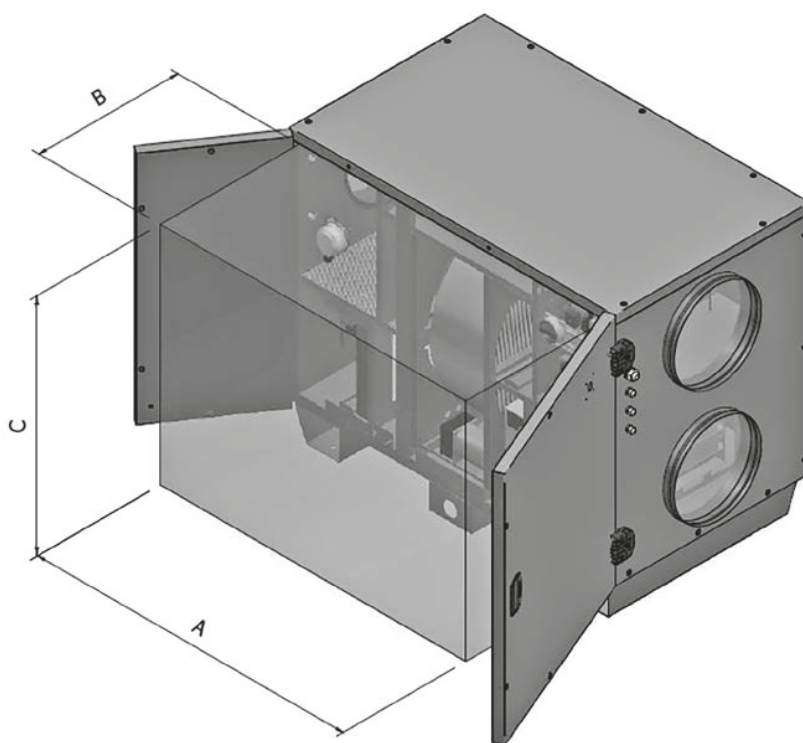
Plage de température de service : -10 °C à 50 °C.

L'armoire électrique présente un indice de protection IP20.

- Ne pas installer la centrale à proximité de sources de chaleur, de vapeur, de liquides inflammables ou explosifs, etc.
- Ne pas toucher l'appareil avec les mains ou les pieds humides.

Important :

- L'appareil ne doit pas être utilisé dans un but autre que celui pour lequel il a été fabriqué. Le fabricant ne peut être tenu pour responsable en cas de dommages causés par une utilisation incorrecte.
- La NEXA ECO R H doit être installée à un endroit où le débit d'air et le bruit ne dérangeront pas le voisinage.
- Un espace minimum doit être ménagé pour l'entretien (voir plus bas dans ce document).
- Le positionnement de la centrale ne doit bloquer aucun passage ou entrée.
- La NEXA ECO R H doit être installé à plat.
- Respecter la hauteur spécifique pour permettre à l'eau de s'évacuer correctement par le siphon.
- L'eau d'évacuation peut également être évacuée par une pompe à condensats (non fournie).

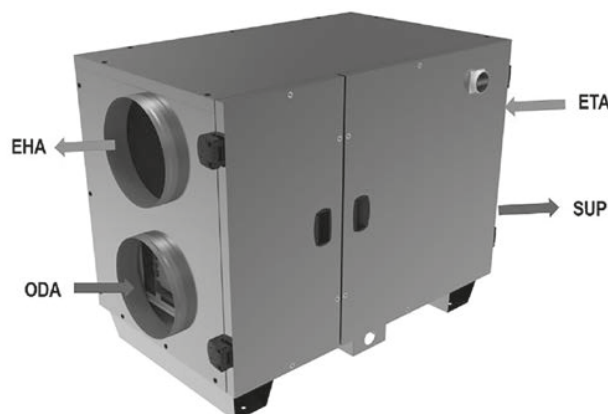


Espace minimum requis pour l'entretien en mm

Modèle	A	B	C
NEXA ECO R H taille 400	1070	752	863
NEXA ECO R H taille 700	1070	752	938
NEXA ECO R H taille 1000	1170	755	970
NEXA ECO R H taille 1500	1380	857	1098
NEXA ECO R H taille 2000	1480	907	1138

2.6. Raccordements aérauliques

Flux d'air soufflé vers la droite et boîtier électrique près du ventilateur d'air soufflé (sur toutes les versions et tailles), comme indiqué dans le schéma vu ci-dessous.



ODA	Air neuf extérieur
SUP	Air soufflé
ETA	Air extrait
EHA	Air rejeté

2.7. Entretien des filtres

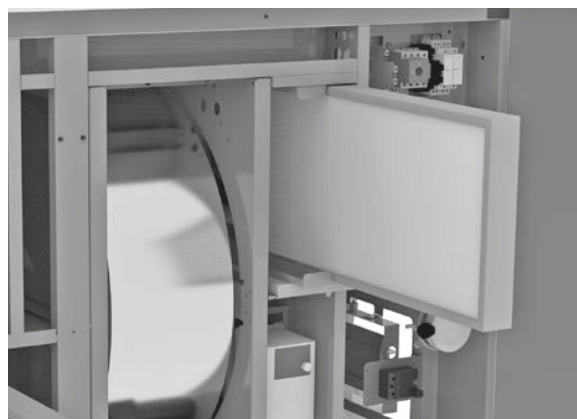
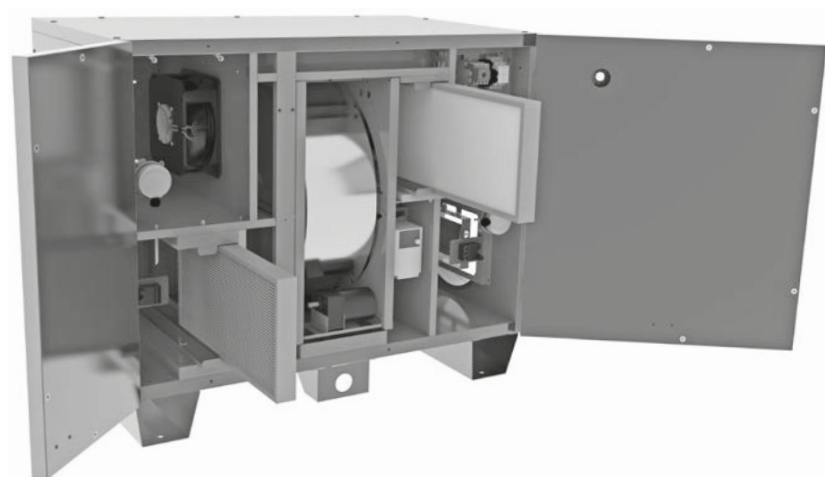
ATTENTION : Le remplacement des filtres doit être réalisé par un technicien qualifié lorsque la centrale est hors tension. Un message et une alarme filtre s'affiche sur l'IHM en cas de seuil d'encrassement atteint.

Le déclenchement de cette alarme se fait par le biais de 2 pressostats positionnés chacun sur le flux d'air neuf et flux d'air repris. Ci-dessous les valeurs de seuils de déclenchements des alarmes réglés d'usine.

Modèle	F7 [Pa]	G4 [Pa]	M5 [Pa]
NEXA ECO R H taille 400	19	18	18
NEXA ECO R H taille 700	15	13	13
NEXA ECO R H taille 1000	26	24	23
NEXA ECO R H taille 1500	27	24	24
NEXA ECO R H taille 2000	28	26	25

2.7.1. Entretien des filtres

L'entretien des filtres est recommandé au moins une fois par an en fonction du niveau de pollution de l'environnement extérieur et intérieur.



Nota : possibilité d'intégrer un préfiltre type G4 en accessoire à acquérir séparément. Dans ce cas il est nécessaire de démonter la glissière de maintien du filtre d'air neuf standard et de la repositionner au niveau des 2 inserts à vis prévus à cet effet dans le caisson. L'opération est très simple et à réaliser sur chantier.

Modèle	Longueur (mm)	Hauteur du cadre (mm)	Épaisseur (mm)	Nombre de filtre par flux d'air
NEXA ECO R H taille 400	480	265	48	1
NEXA ECO R H taille 700	592	287	48	1
NEXA ECO R H taille 1000	592	287	48	1
NEXA ECO R H taille 1500	625	400	48	1
NEXA ECO R H taille 2000	400	400	48	2

2.8. Principales logiques de commande

La régulation intégrée dans les centrales d'air Aldes NEXA ECO R H peut être réglée selon différents modes de gestion de débit d'air et de la température afin de s'adapter aux mieux aux contraintes de l'installation et stratégies utilisateurs.

Modes de régulation du débit

1-Vitesse fixe

Vitesse fixe, la vitesse est réglée en % du niveau de fonctionnement du ventilateur. Dans ce cas il est possible de régler indépendamment la consigne pour le flux d'air neuf et le flux d'air extrait.

Ce mode permet de faire fonctionner très simplement la centrale sans tenir compte d'un besoin de débit spécifique (utile pour un premier démarrage chantier) en revanche dans ce cas là il n'y a pas de compensation de l'augmentation de la perte de charge des filtres.

2-Pression constante – Mode VAV

En mode pression constante, le débit est variable de mini. à max et la pression est réglée en Pa. Sur les tailles NEXA 1000 à 200 la pression peut être réglée indépendamment pour le débit d'air neuf ou le débit d'air extrait (nécessite 2 accessoires type capteurs de pression externes vendus séparément et à installer sur les conduits. Sur les tailles 400 et 700, seul la consigne de soufflage est réglable, la reprise fonctionnera en esclave du soufflage (seul un accessoire type sonde de pression à monter sur la gaine de soufflage est nécessaire).

Avec l'option pression constante VAV, le NEXA ECO R H va maintenir une pression constante dans le réseau (conduit d'air neuf et conduit d'air extrait), en faisant fluctuer le débit d'air entre une valeur mini. et maxi. pouvant être définies avec l'IHM. Il s'agit d'un moyen efficace de réguler le flux d'air particulièrement adapté aux installations multizones exploitant des registres à débit variables (de type Aldes xVA ou équivalent). En mode VAV il est possible de réduire significativement la consommation énergétique de l'installation liée à la gestion du flux d'air.

3-Débit constant – Mode CAV

En mode débit constant, la consigne de débit est réglée en m³/h. Sur les tailles NEXA 1000 à 2000 il est possible de régler cette consigne indépendamment pour le débit d'air neuf ou le débit d'air extrait. Sur les tailles 400 et 700 seul la consigne de débit d'air soufflé peut être réglée, la reprise sera esclave du soufflage.

En mode CAV débit constant, le NEXA ECO R H maintiendra le débit d'air défini quelle que soit la perte de charge du réseau aérauique (dans les limites de capacité des ventilateurs liées au bon dimensionnement de la centrale).

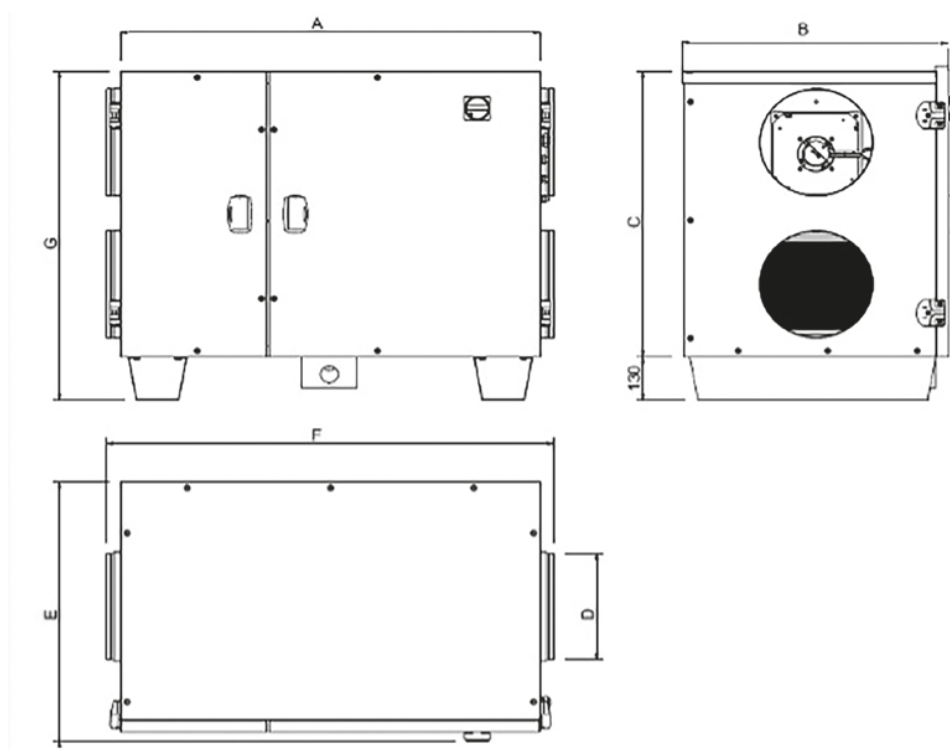
Ce mode qui est celui réglé d'usine pour toutes les tailles de NEXA ECO R H permet de compenser l'encrassement des filtres.

4-Vitesse variable sur signal externe (CO₂)

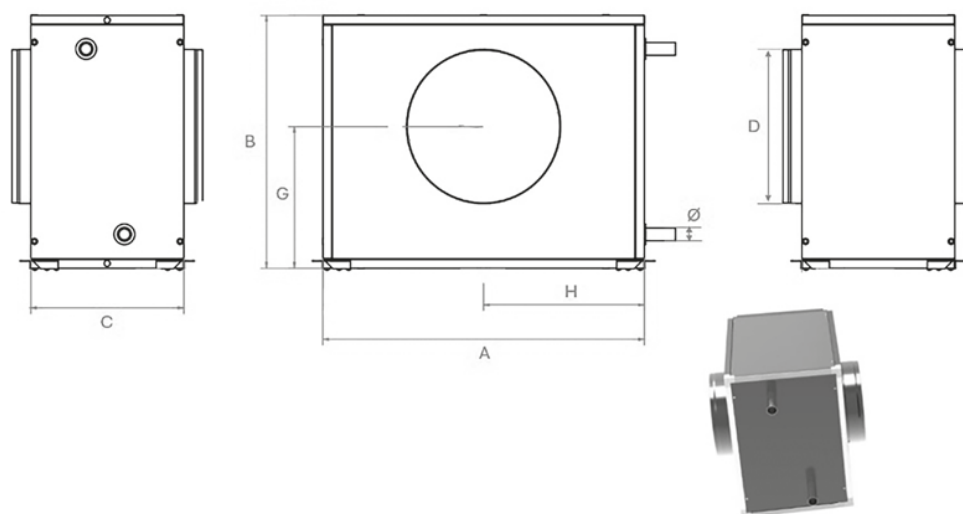
Vitesse variable en fonction du signal d'un capteur externe (bornes AN6 sur carte automate) comme un capteur de CO₂ (accessoire fourni séparément)

Pour plus d'informations, consulter le manuel de paramétrage de NEXA ECO R H.

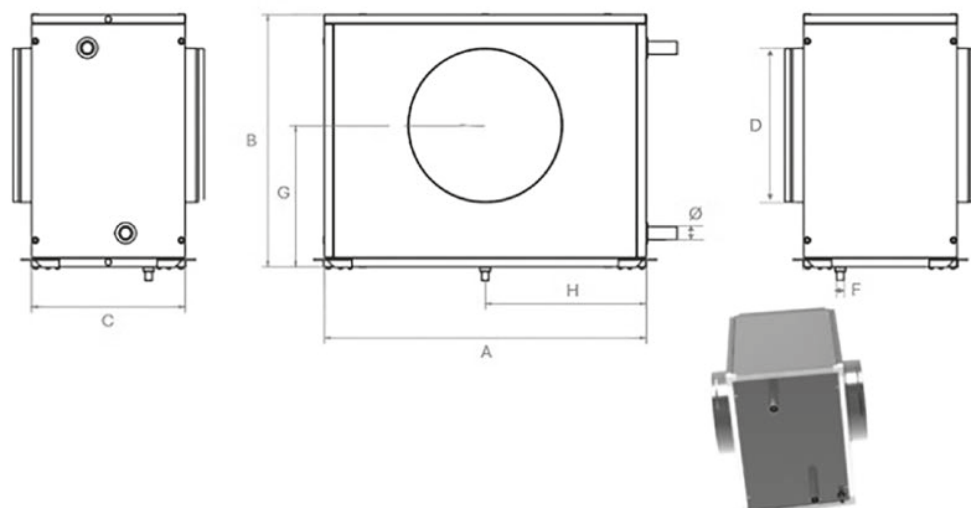
3. DIMENSIONS



Modèle	A (mm) largeur	B (mm) longueur	C (mm) hauteur	D (mm) Hauteur des pieds	E (mm) Diamètre du piquage	F (mm) Déport de charnière	G (mm) Déport interrupteur de proximité	Poids (kg) pour l'unité sans batterie
NEXA ECO R H taille 400	1070	574	735	200	602	1149	863	81
NEXA ECO R H taille 700	1070	724	810	250	752	1149	938	107
NEXA ECO R H taille 1000	1170	740	850	315	770	1250	970	121
NEXA ECO R H taille 1500	1380	873	970	355	901	1459	1098	171
NEXA ECO R H taille 2000	1480	913	1010	400	941	1559	1138	189



Modèle	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	G (mm)	H (mm)	Ø	Poids (kg)
Batterie eau chaude pour NEXA ECO R H 400	480	370	400	200	185	240	1/2"	15
Batterie eau chaude pour NEXA ECO R H 700	580	430	400	250	215	290	1/2"	21
Batterie eau chaude pour NEXA ECO R H 1000	700	555	400	315	277,5	350	3/4"	29
Batterie eau chaude pour NEXA ECO R H 1500	840	660	400	355	370	420	3/4"	38
Batterie eau chaude pour NEXA ECO R H 2000	840	660	400	400	370	420	3/4"	38



Modèle	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	G (mm)	H (mm)	Ø	F	Poids (kg)
Batterie change-over hydraulique pour NEXA ECO R H 400	480	370	400	200	185	240	1/2"	3/8"	20
Batterie change-over hydraulique pour NEXA ECO R H 700	580	430	400	250	215	290	1"	3/8"	25
Batterie change-over hydraulique pour NEXA ECO R H 1000	700	555	400	315	277,5	350	1"	3/8"	36
Batterie change-over hydraulique pour NEXA ECO R H 1500	840	660	400	355	370	420	1"	3/8"	45
Batterie change-over hydraulique pour NEXA ECO R H 2000	840	660	400	400	370	420	1"	3/8"	45

4. OPTIONS DE RÉGULATION



ATTENTION : les branchements électriques doivent être effectués par un électricien qualifié portant l'équipement de protection individuelle approprié. Ne jamais intervenir sur un NEXA ECO R H sous tension. Le raccordement électrique doit être conforme à la norme NF-C 15-100. La NEXA ECO R H doit rester étanche à l'eau et la poussière ne doit pas s'accumuler.

L'unité NEXA ECO R H est livrée avec un système de régulation complet, prête à être configurée et mise en service.

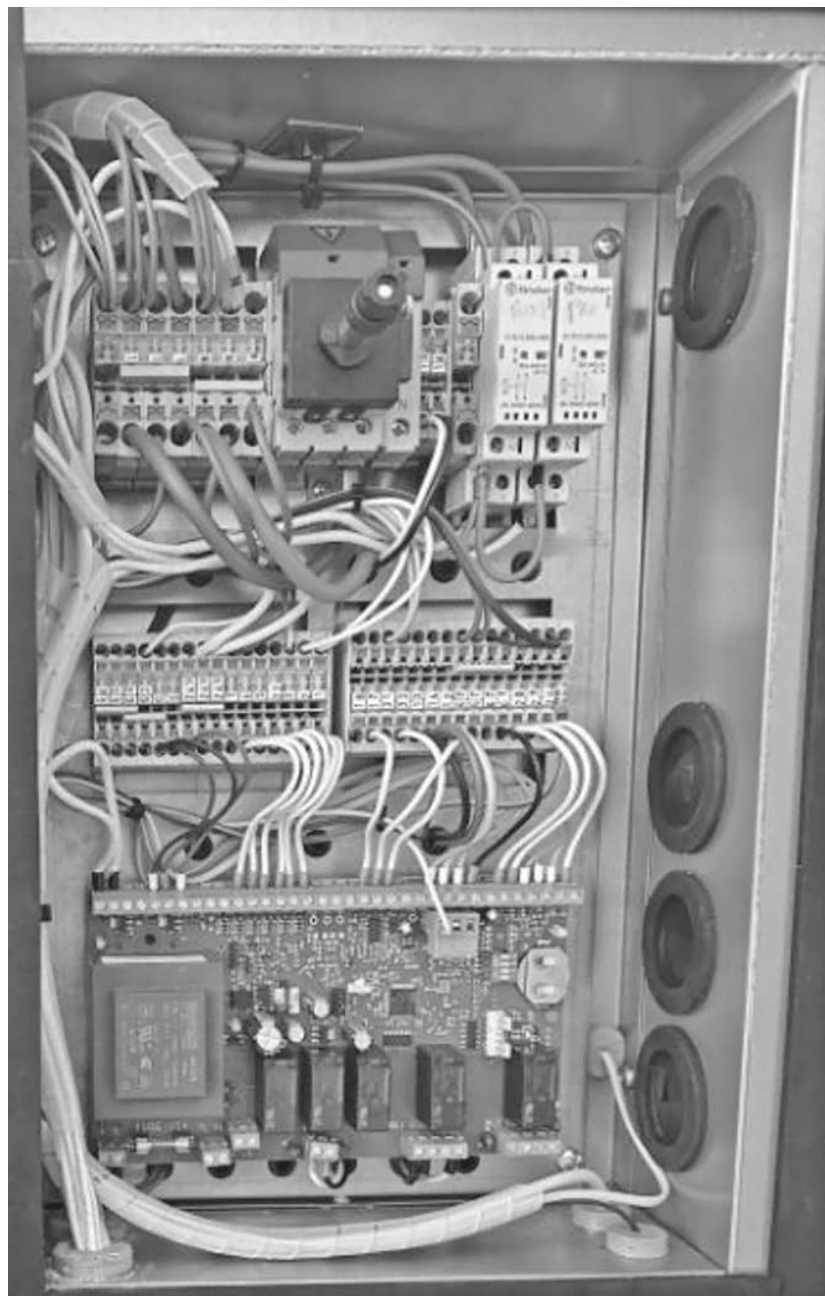
Armoire électrique et de commande

- Elle est située à l'intérieur de l'unité, accessible uniquement lorsque les portes sont ouvertes et que l'unité est à l'arrêt, même configuration pour toutes les tailles de la centrale NEXA ECO R H.



Tous les raccordements électriques à la carte de régulation principale sont gérés depuis le haut de l'unité.

Image de la carte de régulation principale avec les bornes



Réglage d'usine - précâblage

Aldes propose des centrales d'air plug and play. Pour la gamme NEXA ECO R H cela correspond à une configuration livrée d'usine avec les pré-réglages suivants :

- Langue Française réglée par défaut
- Régulation de température de soufflage constante par défaut
- Régulation de débit constante (CAV) par défaut
- DI4/GND configurée comme entrée numérique pour arrêter la centrale d'air via un accessoire à acquérir de manière séparée de type sonde de fumée à relais ou DAD + sonde de fumée dans le cas d'une installation en ERP de classe 1 à 4.

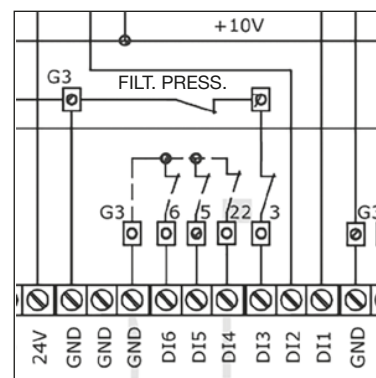
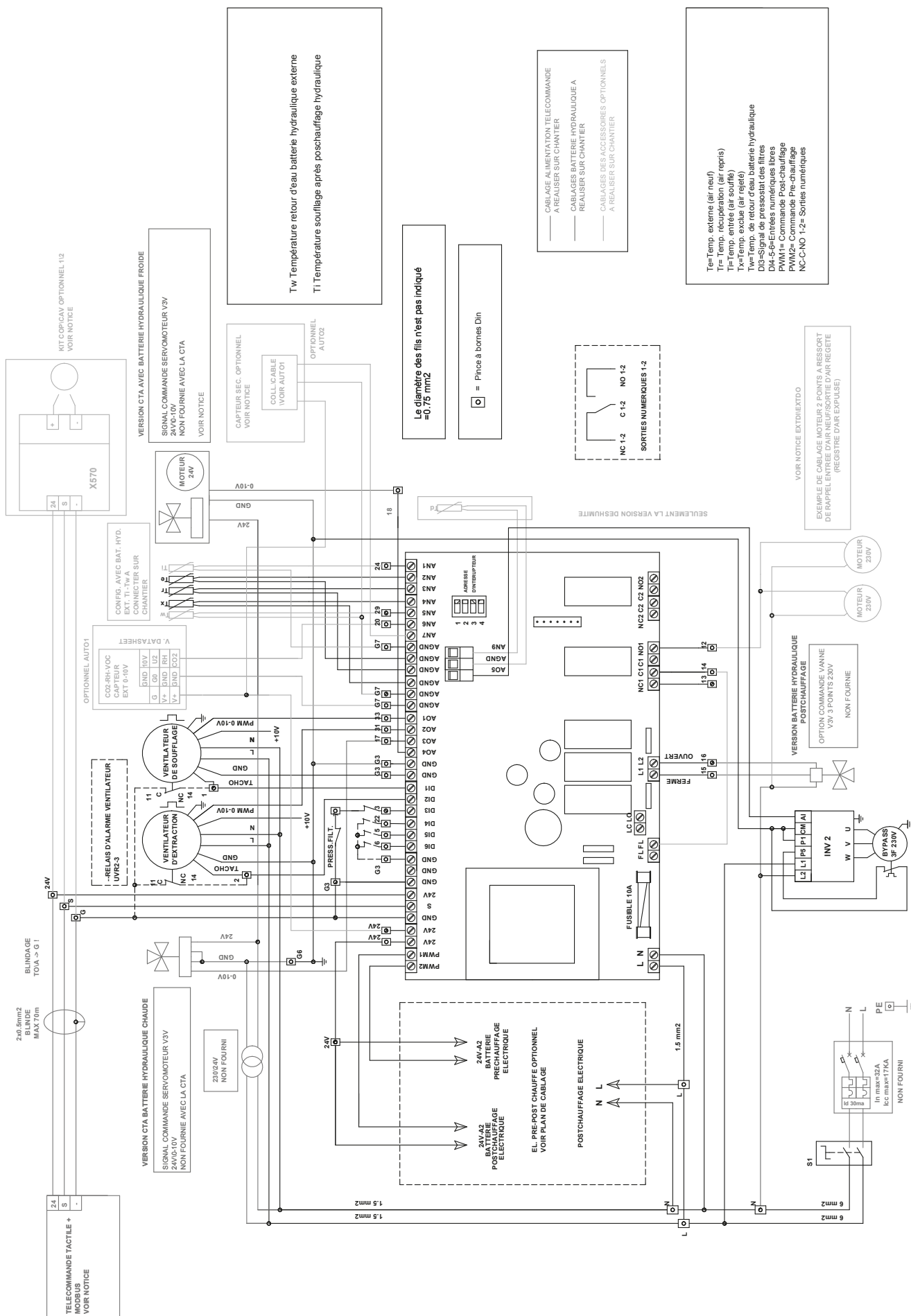


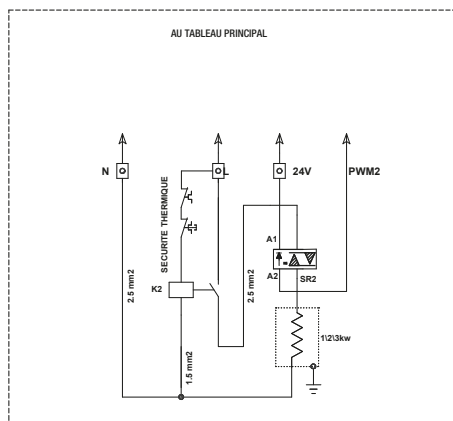
Schéma électrique pour les tailles NEXA ECO R H 400 / 700 / 1000



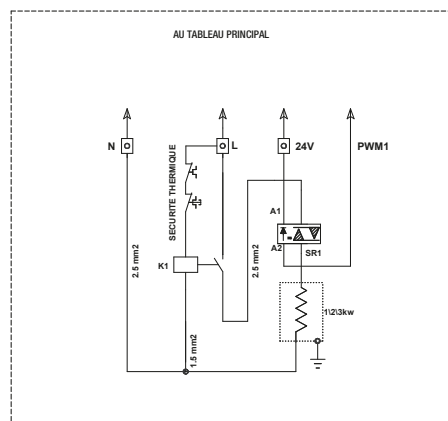
Nexa Eco R H



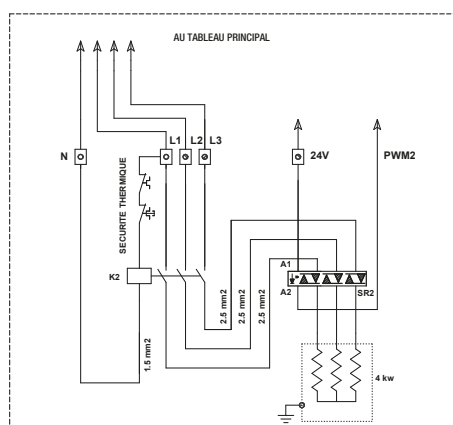
Préchauffage NEXA ECO R H 400-700-1000-1500 (1-2-3-4)



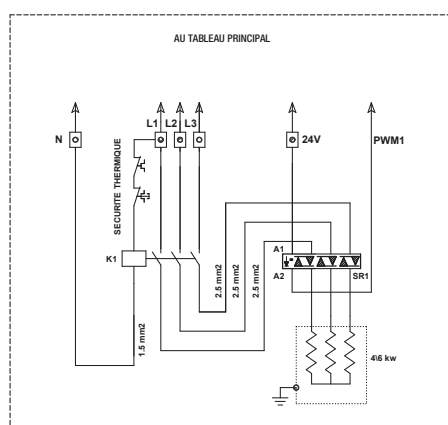
Post-chauffage NEXA ECO R H 400-700-1000 (1-2-3)



Préchauffage NEXA ECO R H 2000 (5)



Post-chauffage NEXA ECO R H 1500-2000 (4-5)

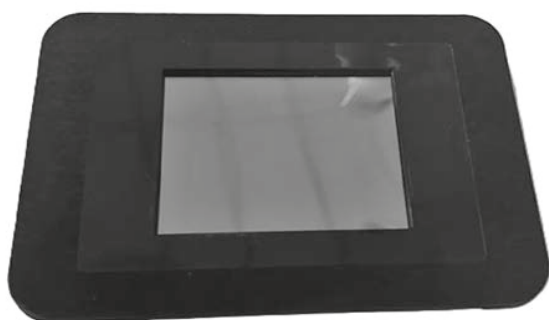


Ce schéma électrique est également livré avec chaque unité NEXA ECO R H en format papier. Il se trouve dans l'unité, près de l'échangeur de chaleur, dans un sac en plastique (voir chapitre 2.3.).

Tous les capteurs de température et de pression nécessaires au fonctionnement de l'unité sont systématiquement livrés avec l'unité (sauf pour les configurations VAV pour lesquelles 1 ou 2 capteurs de pression de conduit externes sont nécessaires, à commander séparément comme accessoires). Un pavé tactile IHM filaire (livré sans câble) est également fourni en standard.

Le système de régulation de la centrale NEXA ECO R H est équipé d'un serveur web fonctionnant avec un ordinateur portable et un simple câble Ethernet permettant de contrôler et de surveiller une unité localement ou à partir d'un site externe.

IHM à pavé tactile avec boîtier noir à fixer sur la cloison



Arrière de l'IHM avec le raccordement de l'alimentation électrique (à gauche) et le câble Ethernet du serveur web (à droite)



Elle se trouve dans l'unité, près de l'échangeur de chaleur, dans le même sac en plastique que le schéma électrique, emballé dans un petit carton (voir chapitre 2.3.).

Type de câble pour l'IHM : câble blindé 3x0,5 mm²

Alimentation électrique

Remarque : une seule alimentation est nécessaire pour raccorder chaque configuration d'unité (avec ou sans chauffage électrique), applicable à chaque taille d'unité.

Unité sans préchauffage ni postchauffage électriques

Modèle	Alimentation électrique de l'unité principale	Puissance absorbée_max_kW	Intensité absorbée_max_A	Intensité nominal_A	Calibre du fusible_A
NEXA ECO R H 400	230 V monophasé/50 Hz + terre + neutre	0,21	0,93	0,93	16
NEXA ECO R H 700	230 V monophasé/50 Hz + terre + neutre	0,39	1,63	1,63	16
NEXA ECO R H 1000	230 V monophasé/50 Hz + terre + neutre	0,39	1,54	1,54	16
NEXA ECO R H 1500	230 V monophasé/50 Hz + terre + neutre	0,89	3,44	3,44	16
NEXA ECO R H 2000	230 V monophasé/50 Hz + terre + neutre	1,05	4,12	4,12	16

Unité avec préchauffage électrique

Modèle	Alimentation électrique de l'unité principale	Puissance absorbée_max_kW	Intensité absorbée_max_A	Intensité nominal_A	Calibre du fusible_A
NEXA ECO R H 400	230 V monophasé/50 Hz + terre + neutre	1,21	5,23	5,23	16
NEXA ECO R H 700	230 V monophasé/50 Hz + terre + neutre	2,39	10,33	10,33	16
NEXA ECO R H 1000	230 V monophasé/50 Hz + terre + neutre	2,39	10,24	10,24	16
NEXA ECO R H 1500	230 V monophasé/50 Hz + terre + neutre	3,89	16,44	16,44	16
NEXA ECO R H 2000	400 V triphasé/50 Hz + terre + neutre	5,05	9,92	9,92	16

Unité avec postchauffage électrique

Modèle	Alimentation électrique de l'unité principale	Puissance absorbée_max_kW	Intensité absorbée_max_A	Intensité nominal_A	Calibre du fusible_A
NEXA ECO R H 400	230 V monophasé/50 Hz + terre + neutre	1,21	5,23	5,23	16
NEXA ECO R H 700	230 V monophasé/50 Hz + terre + neutre	2,39	10,33	10,33	16
NEXA ECO R H 1000	230 V monophasé/50 Hz + terre + neutre	3,39	14,54	14,54	16
NEXA ECO R H 1500	400 V triphasé/50 Hz + terre + neutre	4,89	9,24	9,24	16
NEXA ECO R H 2000	400 V triphasé/50 Hz + terre + neutre	7,05	12,82	12,82	16

Unité avec préchauffage et post-chauffage électriques

Modèle	Alimentation électrique de l'unité principale	Puissance absorbée_max_kW	Intensité absorbée_max_A	Intensité nominal_A	Calibre du fusible_A
NEXA ECO R H 400	230 V monophasé/50 Hz + terre + neutre	2,21	9,53	9,53	16
NEXA ECO R H 700	230 V monophasé/50 Hz + terre + neutre	4,39	19,03	19,03	32
NEXA ECO R H 1000	230 V monophasé/50 Hz + terre + neutre	5,39	23,24	23,24	32
NEXA ECO R H 1500	400 V triphasé/50 Hz + terre + neutre	7,89	22,24	22,24	32
NEXA ECO R H 2000	400 V triphasé/50 Hz + terre + neutre	11,05	18,62	18,62	32

5. VÉRIFICATIONS PRÉALABLES AU DÉMARRAGE (À CONTRÔLER)

Les NEXA ECO R H sont testés en usine. L'installateur ou l'organisation désignée reste néanmoins chargé de vérifier et de consigner les points suivants avant de démarrer l'équipement :

- Vérifier l'absence de corps étrangers ou de saleté sur les parties mobiles.
- Vérifier que les raccordements des conduits au système de traitement d'air NEXA ECO R H sont correctement effectués.
- Vérifier que les décharges ne sont pas obstruées.
- S'assurer qu'aucun accessoire de montage n'a été laissé à l'intérieur de la centrale NEXA ECO R H.
- Vérifier la propreté totale des filtres.
- Vérifier que tous les raccordements électriques ont été effectués conformément aux normes et spécifications.
- Vérifier que toutes les bornes des moteurs électriques sont correctement serrées.
- Vérifier que tous les orifices du passage de câble sont correctement obturés.
- Vérifier que tous les composants sont correctement fixés.
- Vérifier que les circuits hydrauliques sont alimentés.
- Vérifier que les branchements hydrauliques aux batteries et au bac à condensats sont correctement effectués.
- Vérifier que les raccords hydrauliques et les batteries ne présentent pas de fuites.
- Vérifier que le siphon (non fourni) est bien installé dans le tuyau de sortie du bac à condensats.
- Vérifier que le ventilateur peut tourner librement et qu'il n'y a pas de corps étrangers à l'intérieur.
- Vérifier la fixation de la centrale NEXA ECO R H au plafond.
- Vérifier le bon raccordement au réseau de conduits (pas de fuite d'air).

6. DÉMARRAGE (À CONTRÔLER)

Il est recommandé de vérifier que une centrale NEXA ECO R H fonctionne selon les paramètres requis après 48 heures de service. Autres vérifications :

1. Vérifier l'ensemble des raccordements : électriques, hydrauliques.
2. Vérifier que le piège à condensats est correctement branché.
3. Rechercher toute fuite d'air près des joints des panneaux amovibles. Refaire l'étanchéité si nécessaire.
4. Vérifier que les supports de ventilateur et de moteur sont bien fixés (éteindre une centrale NEXA ECO R H au préalable via l'interrupteur général).
5. Vérifier le câblage de la petite IHM LCD.
6. Une fois tous les points vérifiés, vous pouvez procéder au démarrage en utilisant la connexion du smartphone.

7. ARRÊT PROLONGÉ

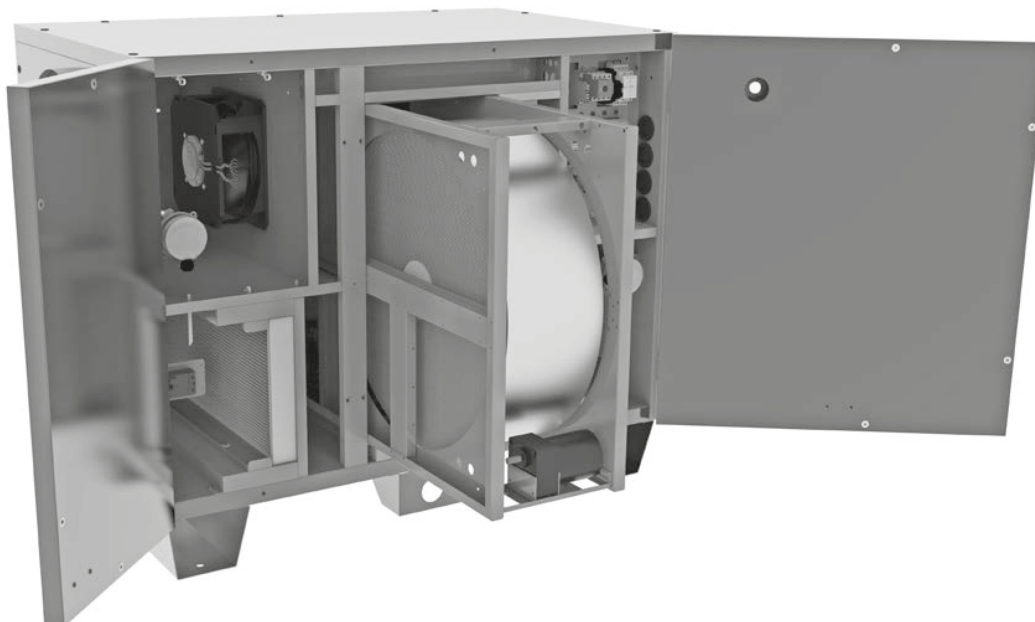
En cas d'arrêt prolongé de la centrale NEXA ECO R H raccordé au système de ventilation, fermer l'aspiration/injection et vérifier périodiquement l'absence d'humidité à l'intérieur de la machine. En cas de condensation, la sécher immédiatement.

8. ENTRETIEN

Composant	Opérations	Fréquence par an
Intérieur de la centrale NEXA ECO R H	Vérifier l'état général de contamination, de détérioration et de corrosion.	1
	Vérifier l'absence de condensation.	2
	Vérifier si les équipements de commande et de régulation fonctionnent correctement.	1
Filtres	Vérifier la contamination, l'odeur et la détérioration (fuites).	4
	Vérifier le pressostat.	2
	Intervalle de remplacement maximum du filtre.	1
Ventilateur	Vérifier le bon fonctionnement du ventilateur.	2
	Vérifier l'état général de contamination, de détérioration et de corrosion.	2
Bac à condensats	Vérifier l'état du bac à condensats et le nettoyer si nécessaire	2
	Vérifier l'état et le fonctionnement du siphon.	4
	Vérifier que le tuyau est en bon état (l'eau doit pouvoir s'écouler librement).	2
Entrée et sortie d'air externe	Vérifier si elles sont en bon état et permettent à l'air de circuler librement.	1
	Vérifier l'état général de contamination, de détérioration et de corrosion.	1
Batterie électrique	Vérifier le bon fonctionnement de la batterie (chauffage).	1
	Vérifier si le thermostat à réarmement manuel fonctionne correctement.	1
Batterie à eau	Vérifier si l'actionneur et la vanne 3 voies fonctionnent correctement.	1
Coffret électrique	Vérifier l'absence de traces d'humidité.	1

9. RETRAIT DE L'ÉCHANGEUR POUR NETTOYAGE

Conformément au tableau d'entretien il est nécessaire périodiquement de retirer l'échangeur monté sur glissière afin de le nettoyer. Procéder avec beaucoup de précaution afin de ne pas endommager les alvéoles en aluminium.



10. DÉPANNAGE

Défaut	Causes	Corrections
Démarrage difficile	a) Tension d'alimentation réduite b) Couple statique du moteur insuffisant	a) Vérifier les données de la plaque du moteur b) Fermer les sas pour atteindre la pleine vitesse. Si nécessaire, remplacer le moteur
Débit insuffisant	a) Gains ou points d'aspiration colmatés b) Ventilateur encrassé c) Filtre colmaté d) Rotation insuffisante e) Échangeur encrassé	a) Nettoyer les lignes et points d'aspiration b) Nettoyer la roue du ventilateur c) Nettoyer ou remplacer le filtre d) Vérifier la tension d'alimentation et, si nécessaire, la corriger e) Nettoyer l'échangeur
Débit d'air excessif	a) Filtres absents ou mal placés b) Pression statique disponible excessive	a) Installer ou ajuster les filtres b) Ajuster le signal 0-10 V
Les performances de débit d'air baissent après une période de fonctionnement acceptable	a) Fuite d'air en amont et/ou en aval du ventilateur b) Roue endommagée	a) Vérifier le circuit et rétablir son état d'origine b) Vérifier la roue. Si nécessaire, la remplacer par une pièce détachée d'origine
Température de sortie d'air de l'échangeur de chaleur trop basse	a) Le bypass est ouvert b) Flux déséquilibré	a) Utiliser des dispositifs de post-chauffage
Récupération de chaleur limitée	a) Fuites au niveau des plaques d'aluminium b) Actionneur de bypass défectueux	a) Vérifier la présence de fuites dans l'échangeur de chaleur b) Remplacer l'actionneur
Soufflage d'air	Les performances du ventilateur sont réglées trop près du débit zéro, ce qui cause une instabilité. Raccordement aux réseaux aérauliques colmaté ou erroné	Accroître la vitesse minimale du régulateur de vitesse électronique (tension insuffisante) Modifier le circuit et/ou remplacer le ventilateur. Nettoyer et/ou remplacer la gaine d'aspiration
Alerte filtre	Filtres colmatés	Remplacer les filtres.
Fuite de condensats	a) Condensation excessive b) Obstruction de la sortie du bac à condensats c) Manque de siphon / pente insuffisante	a) Mesurer le débit d'eau et ajuster l'installation au débit de batterie recommandé b) Nettoyer le bac à condensats c) Réaliser / corriger la pente

11. RECYCLAGE



Directive 2012/19/UE du Parlement européen et du Conseil du 13 mars 2012 relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE).

Le symbole DEEE sur le produit ou son emballage indique que le produit ne doit pas être éliminé avec les déchets ménagers normaux, mais retourné dans un point de collecte adapté au recyclage des déchets d'équipements électriques et électroniques. Le tri et le recyclage de ces déchets d'équipements permettent de préserver les ressources naturelles et de s'assurer que les équipements sont recyclés d'une manière protégeant la santé et l'environnement.

L'utilisateur final est responsable du transfert du produit en fin de vie dans un centre de collecte municipal des déchets électriques et électroniques, ou de son renvoi au vendeur selon les conditions suivantes :

- les distributeurs assurent, dans les magasins de détail disposant d'espaces de vente consacrés aux EEE d'une surface d'au moins 400 m² ou dans leur proximité immédiate, la collecte des DEEE de très petite dimension (dont toutes les dimensions extérieures sont inférieures ou égales à 25 cm) gratuitement pour les utilisateurs finaux et sans obligation d'acheter des EEE de type équivalent ;
- pour les produits dont les dimensions extérieures sont supérieures à 25 cm, les distributeurs doivent veiller à ce que ces déchets puissent leur être retournés gratuitement dans le cadre d'un échange individuel, à condition que l'équipement soit de type équivalent et ait rempli les mêmes fonctions que l'équipement fourni.

Les États membres doivent définir les règles relatives aux pénalités applicables à toute infraction aux dispositions nationales adoptées en conformité avec cette Directive, et prendre toutes les mesures nécessaires pour s'assurer qu'elles sont mises en œuvre. Les pénalités définies doivent être efficaces, proportionnées et dissuasives.

[illegible]



FRANCE

Besoin d'une assistance technique après-vente ou d'une demande de prestation de service Aldes ?

- Vous êtes un client professionnel : 04 12 39 11 97 • ata.stct@aldes.com
- Vous êtes un client particulier : 09 69 32 39 74 • service-conso@aldes.com

AUTRES PAYS

Besoin d'une assistance technique après-vente ?

Visitez notre site web pour plus d'informations : <https://www.aldes-international.com/fr/contact/>



Séparez les éléments avant de trier

FR-Aldes-Nexa Eco-R-H-Inst

11058792A

062026

RCS Lyon 956 506 828

Aldes se réserve le droit d'apporter à ses produits
toutes modifications liées à l'évolution de la technique.
Visuels non contractuels Crédits photos : AldesGroupe