



Manuel d'Installation & Maintenance CLN « X ou W » 1b

Table des matières

I - INTRODUCTION :	4
II – Installation des différents éléments	5
Le clinicaire 1B :	5
Plenum de soufflage :	5
.....	7
Sonde mixte T°/Hr du local.....	7
Le groupe extérieur : CLNX1B.....	8
Vannes eau glacée.....	9
Sonde de pression Salle.....	9
Registre manuel d'air neuf.....	10
Registre motorisé d'air neuf.....	10
Registre motorisé d'extraction :	11
Ventilateur d'air neuf.....	11
Extracteur.....	12
Grille de reprise.....	13
Caisson de soufflage / Caisson d'extraction.....	14
Plafond soufflant type « LAF ».....	15
Sonde de pression plafond Soufflant.....	15
PGD (écran tactile).....	15
III – Câblage.....	15
CLINICAIRE :	16
Sonde de température / Hygrométrie.....	18
Groupe froid AREA.....	18
Sonde de pression salle.....	20
Registre motorisé d'air neuf.....	20
Registre motorisé d'extraction :	20
Ventilateur d'air neuf.....	20
Extracteur.....	22
Sonde de pression LAF.....	22
Ecran PGD.....	22
IV - Gaine / Conduite :	23



Connexions au CLN :.....	23
Connexion au LAF / Diffuseurs / Caisson d'extraction :	24
Prise d'air neuf / extraction :.....	24
V - Tuyauterie :	25
Groupe froid :	25
Connexion Eau Glacée et Eau Chaude :.....	27
Evacuation des condensats :	28
Pompe à condensats (option) :	28
VI – ANNEXES.....	29
Annexe 1 : Conditions à mettre en place dans le cas d'un local à haute température :	29
Annexe 2 : Mesures hygiéniques pour ATA installée dans la zone à risque :	30
Annexe 3 : Préconisations d'installation du filtre à haute efficacité.....	31

I - INTRODUCTION :

Ce manuel rassemble les points clefs de l'installation d'un Clinicaïr et de ses accessoires. Il conseille également sur la mise en place des gaines et des tuyauteries. Ce manuel ne remplace en rien les manuels techniques complet vous ayant été communiqués pour chaque appareils de votre projet.

L'installation et le montage du Clinicaïr, de ses accessoires, des gaines et des tuyauteries est de la responsabilité de l'installateur.

L'installateur doit également :

- Vérifier que l'étanchéité de la salle est correctement réalisée. Le cas contraire, il doit en aviser l'entreprise responsable ou le client. Car sinon, il ne pourra pas obtenir la surpression ou dépression désirée.
- Réaliser le réglage du débit d'air neuf au débit indiqué dans la fiche de dimensionnement du projet (fiche technique).

Ce document communique des informations à suivre et à respecter pour :

- La mise en place des différents appareils
- Le câblage
- Le raccordement des gaines
- Le raccordement des tuyauteries

II – Installation des différents éléments

Le clinicaire 1B :

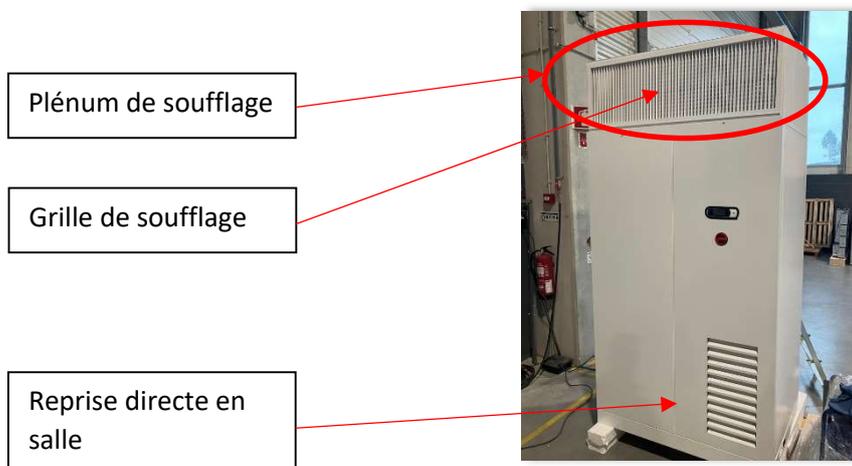


Description : Armoire de traitement d'air Hygiène permettant le contrôle de la température, de l'hygrométrie et du nombre de particules dans une salle à traiter.

Prescription d'installation :

- Installer dans un local à température entre -20°C et 60°C (Hr<90%). Si cela n'est pas possible ce référé aux instructions annexe 1 : Instruction pour Clinicaire dans local à haute température
 - Prévoir assez de place pour l'ouverture des 2 portes frontales pour la maintenance (voir plan sur zone maintenance de la fiche technique)
 - Mettre le CLN1B à niveau grâce au pieds fournis afin d'obtenir un bon écoulement des condensats dans le bac INOX de l'armoire de traitement d'air (ATA)
 - Ne pas appuyer le clinicaire sur une paroi pour éviter tout problèmes de vibration.
- Si l'ATA est directement installée dans la zone à risque, prendre les dispositions d'hygiènes nécessaires.
Voir annexe 2 : « Mesures hygiéniques pour Clinicaire installé dans la zone à risque ».
 - Une attention particulière doit être apportée au déballage et à l'installation du Filtre haute efficacité H14. (Action à réaliser juste avant la Mise en Service).
Voir annexe 3 : « préconisation d'installation du filtre haute efficacité »

Plenum de soufflage :



Vue du dessus du plenum de soufflage



Passage de l'air reprit ou de l'air neuf

Description : Plenum utilisé pour un soufflage direct en salle. N'existe pas dans le cas d'un CLN1B installé en local Technique

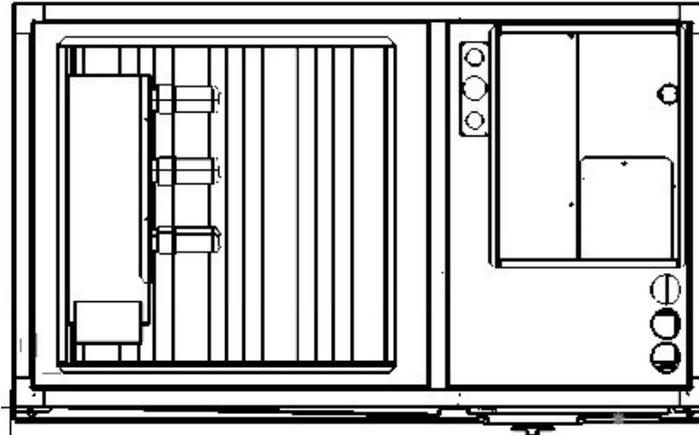
Prescriptions d'installations :

ATTENTION ! Avant d'installer le plenum de soufflage, n'oubliez pas de retirer la protection du Bioxigen et d'effectuer le perçage pour le passage des câbles d'alimentation au niveau du plenum (en fonction des contraintes du site sur le dessus ou latéralement).



Protection du Bioxigen à enlever avant d'installer le plenum ou avant la mise en place de la gaine

Positionner le plenum au-dessus de l'ATA (à 2 personnes minimum) et fixer le au niveau des fixation en rouge sur l'image ci-dessous.



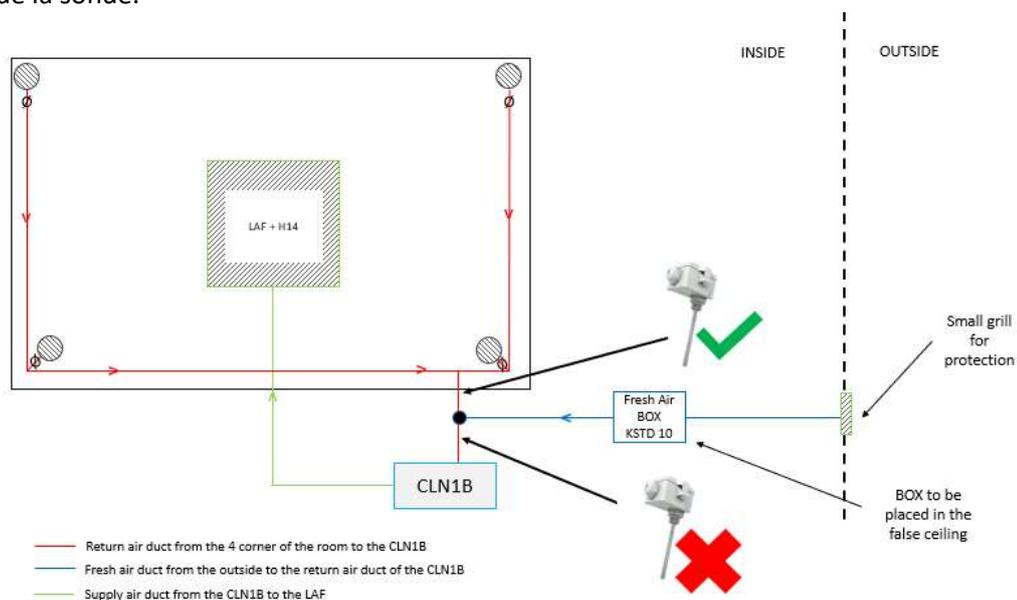
Sonde mixte T°/Hr du local

Description : cette sonde sert à capter la température et l'hygrométrie du local à traiter. Elle envoie la valeur de la T° et Hr% à l'automate qui va en réponse, ordonner des actions à l'ATA pour réguler la température et l'hygrométrie de la salle.

Prescription d'installation : deux cas possibles

Cas N°1 : ATA installée directement dans le local à traité avec reprise d'air en façade : Aucune action requises

Cas N°2 : ATA installée en local technique avec gainage de l'air repris : Dans ce cas la sonde doit être installée dans la gaine de reprise EN AMONT de la prise d'air neuf car cette sonde doit mesurer uniquement la T° / Hr% du local à traiter. Prêter une attention particulière à l'étanchéité à l'air lors de la pose de la sonde.



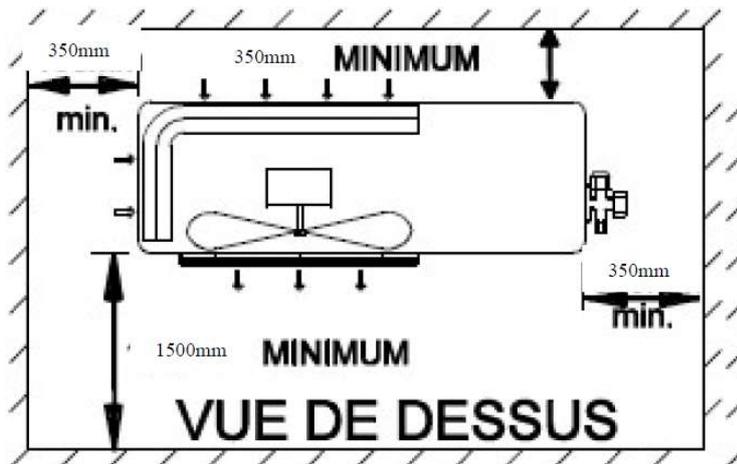
Le groupe extérieur : CLNX1B

Description : Groupe frigorifique permettant de l'ATA de refroidir l'air du local à traiter



Prescriptions d'installations :

- Installer à l'abri des rayons directs du soleil
- Doit être mis à niveau sur une dalle prévue à cet effet
- Doit reposer sur des plots anti vibratiles (fourniture client)
- Respecter les distances minimums d'enclavement autour de l'appareil (voir schéma ci-dessous)



Après la réalisation des circuits frigorifiques :

- Mettre sous pression d'azote (pression suivant type de gaz. Faire la demande à ATA MEDICAL avant réalisation) pendant 24h, afin de vous assurer qu'il n'y aucune fuite nulle part.
***(pendant cette phase, ne pas ouvrir les vannes du côtés du groupe) ***
- Tirage au vide de chaque circuit pendant une journée entière, afin d'éliminer toute présence d'air ou d'incondensable. ***(pendant cette phase, il faut ouvrir les vannes du cotées du groupe afin de mettre au vide le circuit entier) ***
- Une fois le tirage au vide entièrement terminé, il faut immédiatement mettre au moins 1 kg de fluide frigorigène (gaz) dans le circuit afin de ne pas laisser l'humidité s'installer dans le tuyau frigorifique. ATTENTION chaque charge de gaz mise doit être pesée donc il faut absolument avoir avec vous une balance étalonnée.
- Pour la partie frigorifique, le matériel suivant est absolument nécessaire pour la mise en service :
 - 1 balance
 - Des manomètres frigorifiques conforme au gaz présent avec tuyaux : HP / BP pour la lecture des pressions et température de fonctionnement.
 - Des sondes contacts pour la mesure des températures des tuyaux pour la surchauffe et le sous-refroidissement.
 - 1 multimètre pour la mesure des intensités de fonctionnement du compresseur et du ventilateur du condenseur.

Vannes eau glacée

Il doit être prévu une vanne d'isolement de type boisseau sphérique en entrée de l'ATA et une vanne d'équilibrage en sortie. Le DN de ces vannes est fonction du débit en respectant les règles de l'art. En cas de doute consulter ATA MEDICAL. Le raccordement final sur l'ATA peut se faire par flexible de DN identique aux vannes et la longueur du flexible ne doit pas excéder 500mm.

Sonde de pression Salle

Description : Sert à capter la pression dans la salle à traité. L'information donné par la sonde est envoyée à l'automate de l'ATA. Cette valeur peut être uniquement en lecture ou servir à la gestion de pression salle.

Prescription d'installation :

- Doit être fixée sur une paroi (possibilité en faux plafond si pas d'écran sur la sonde)
- Doit être facilement visitable pour la maintenance
- Avec des tubes clair, connecté le « + » de la sonde au local à traiter et le « - » de la sonde jusqu'au couloir ou jusqu'au local annexe où la différence de pression doit être considérée lieu avec la salle à traiter. Si la sonde est déjà dans le local à traiter, laisser la borne « + » libre. Si la sonde est déjà dans le local annexe laissez la borne « - » libre
- Les tubes clairs ne doivent pas être pincé sur leurs parcours
- La traversée du plafond par le tube clair doit être étanche.

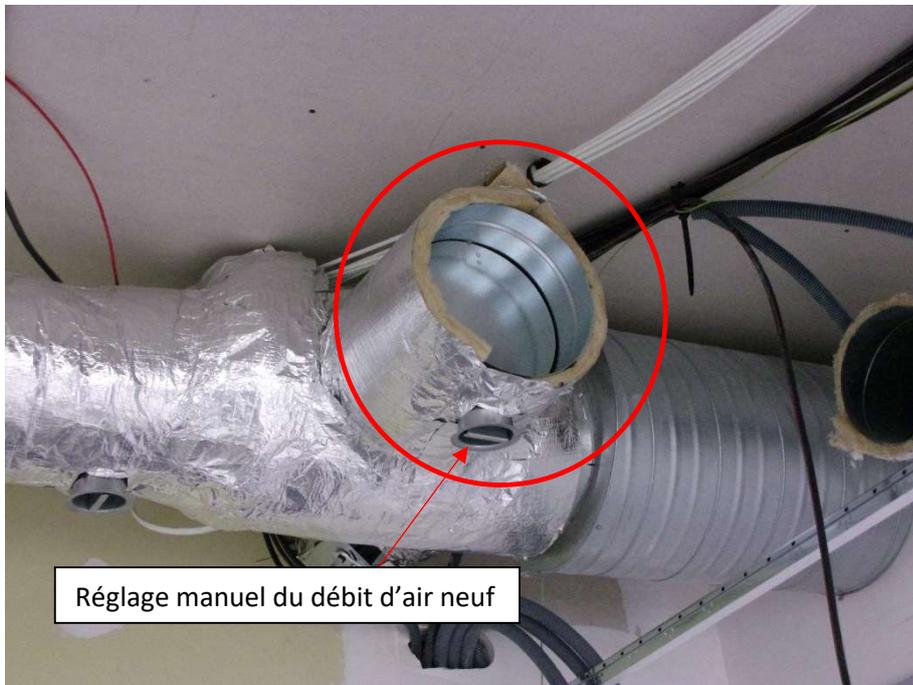
Registre manuel d'air neuf

Description : Sert à régler le débit d'air neuf envoyé dans le l'ATA. Le débit d'air neuf sert à effectuer une surpression dans le local à traiter et également à renouveler l'air dans le local.

Nota : C'est l'installateur qui est responsable du réglage du débit d'air neuf à la valeur indiquée dans le projet

Prescriptions d'installations :

- Doit être installé entre la prise d'air neuf extérieure et l'ATA
- Doit être connecté de façon étanche à la conduite d'air neuf
- Doit être accessible pour la mise en service et la maintenance.



Registre motorisé d'air neuf

IDEM registre manuel d'air neuf mais motorisé et contrôlé par l'automate de l'ATA

Nota : C'est l'installateur qui est responsable du réglage du débit d'air neuf à la valeur indiquée dans le projet

Registre motorisé d'extraction :

Idem registre d'air neuf motorisé

Ventilateur d'air neuf

Description : Sert à régler le débit d'air neuf envoyé dans l'ATA. Le débit d'air neuf sert à effectuer une surpression dans le local à traiter et également à renouveler l'air dans le local. Grâce au ventilateur, le débit requis d'air neuf peut être atteint même pour une longue conduite d'air neuf.

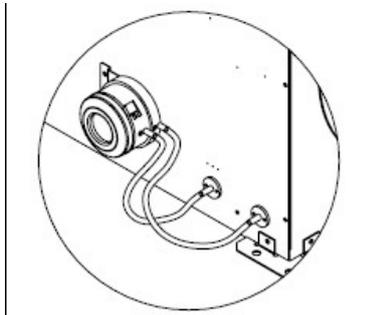
Nota : C'est l'installateur qui est responsable du réglage du débit d'air neuf à la valeur indiquée dans le projet

Prescriptions d'installations :

- Doit être installé entre la prise d'air neuf extérieur et l'ATA
- Doit être connecté de façon étanche à la conduite d'air neuf
- Doit être accessible pour la mise en service et la maintenance.
- Doit être installé dans le bon sens (une flèche sur le ventilateur indique le sens de l'air)
- Si vous utilisez le pressostat débit d'air intégré, assurez-vous que le tube clair au niveau du «+» du pressostat est connecté dans le ventilateur et que le « - » est à l'air libre. Régler la valeur de ce pressostat à 50 Pa



- Si vous utilisez le pressostat en tant que capteur d'encrassement du filtre alors effectuer les connexions de tubes clairs comme suit :



- Avec un tube clair connecté le « + » du pressostat à l'amont du filtre au niveau du caisson
- Avec un tube clair connecté le « - » du pressostat à l'amont du filtre au niveau du caisson

La valeur de la pression à régler sur le pressostat encrassement filtre doit être la perte de charge initiale du filtre utilisé (voir fiche technique du filtre) multiplié par 2

Extracteur

Description : Deux fonctions possibles.

- a) Permet une régulation précise de la suppression de la salle dû à l'arrivée d'air neuf
- b) Permet d'effectuer une pression négative ou positive dans la salle

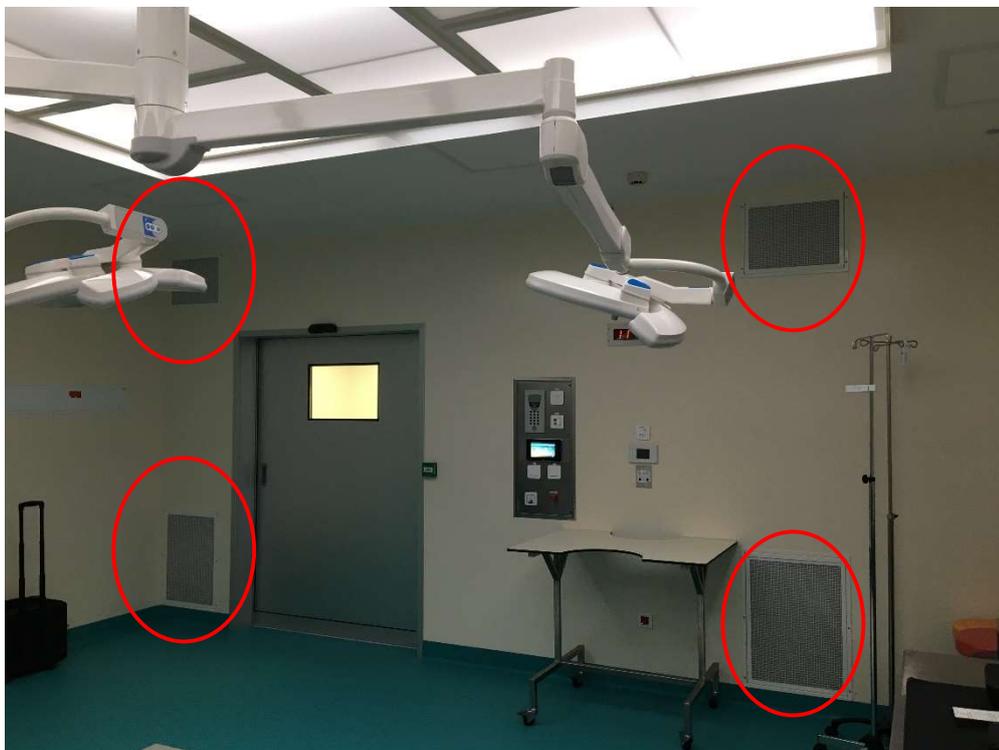
Prescription d'installation :

- Doit être connecté au réseau de reprise d'air (avant la connexion du ventilateur d'air neuf) ou connecté à un caisson de reprise d'air directement dans la salle
- Doit être connecté de façon étanche a la conduite d'extraction
- Doit être accessible pour la mise en service et la maintenance.
- Doit être installé dans le bon sens (une flèche sur le ventilateur indique le sens de l'air)
- Si vous utilisé le pressostat débit d'air intégré, assurez-vous que le tube clair au niveau du «-» du pressostat est connecté dans le ventilateur et que le « + » est à l'air libre. Régler la valeur de ce pressostat à 50 Pa



Grille de reprise

Description : Grille installée dans le local à traité au niveau de la reprise d'air depuis le local vers l'ATA. Ces grilles peuvent être équipées d'un registre et/ou d'un filtre.



Prescriptions d'installations :

- A installer à fleur de la cloison pour éviter toutes zones de rétention de particules dans le local à traiter
- Registre intégré permettant de régler le débit repris (l'installateur est responsable du réglage du registres et du réglage/équilibre du débit de reprise de chaque grille)
- Doit être connecté de façon hermétique aux réseaux de gaine de reprise

Caisson de soufflage / Caisson d'extraction



Description : Caisson permettant de diffuser ou d'aspirer l'air dans le local à traiter. Peut être équipé d'un registre et/ou d'un filtre.

Prescriptions d'installations :

- A installer à fleur du plafond pour éviter toutes zones de rétention de particules dans le local à traiter
- Effectuer une étanchéité à l'air autour du caisson pour éviter les fuites entre le local et le faux plafond.
- A connecter de façon étanche à la gaine de soufflage ou à la gaine de reprise.



Attention à l'étanchéité entre le caisson et le faux plafond.

Plafond soufflant type « LAF »

Voir instruction de montage LAF

Suivant la zone climatique (pays) de son installation et/ou sa situation d'installation, il peut être nécessaire d'isoler le LAF. En cas de doute, demander conseil à ATA MEDICAL.

Suivre le manuel d'installation des filtres lors de leur mise en place.

Sonde de pression plafond Soufflant

Description : Sonde lisant la différence de pression Amont/Aval des filtres H14 du plafond soufflant. Cette pression traduit l'encrassement des filtres. Le signal est envoyé à l'ATA qui déclenchera une alarme si les filtres sont encrassés

Prescriptions d'installations :

- Installer la sonde dans le compartiment technique scialytique ou dans un plafond accessible.
- Connecter avec un tube clair le « + » de la sonde de pression jusqu'au niveau de la prise en amont des filtres
- Connecter avec un tube clair le « - » de la sonde de pression jusqu'au niveau de la prise dans la plaque scialytique ou directement dans l'ambiance de la salle.

PGD (écran tactile)

Description : Ecran tactile permettant la lecture et la modification de plusieurs paramètres de l'ATA

Prescriptions d'installations : A encastrier dans le mur ou à intégrer dans une boîte de montage en saillie prévue à cet effet (option à demander).

(Voir notice de montage du PGD)



III – Câblage

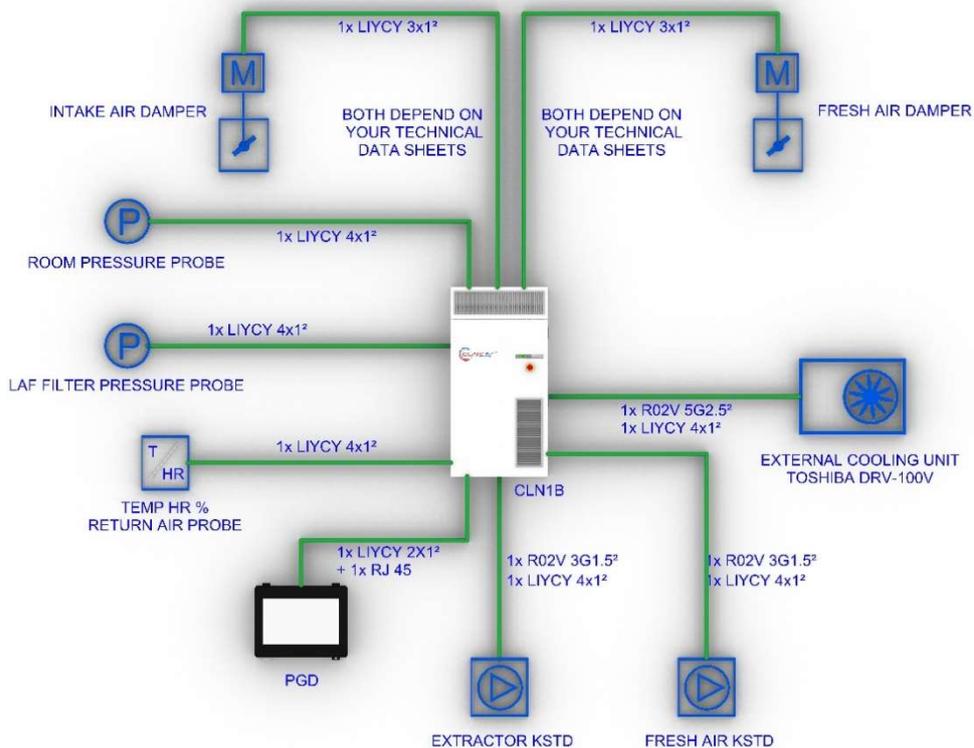
Dans une installation globale, un certain nombre d'appareils doivent être connectés électriquement à l'ATA que ce soit des câblages de puissances, de commandes, d'asservissement etc... C'est l'ATA elle-même qui fournit l'alimentation électrique de ces différents appareils (sauf cas spécifiques)

Le câblage de tous les éléments de votre projet **doit être réalisé en suivant le schéma électrique**. Une partie est connectée au bornier de l'ATA (voir schéma électrique de l'ATA) et l'autre partie est connectée au bornier de chaque appareil (voir fiche technique/schéma électrique de chaque appareil). Cependant il y a quelques subtilités que vous devez suivre :

Les types et les nombres de câbles conseillés par ATA sont données dans le schéma de câblage.

Attention : Dans les chemins de câbles, séparer le plus possible les câbles très basse tension des câbles basse tension minimum de 20cm afin d'éviter toute perturbation électro-magnétique.

- Très basse tension : <50V AC
- Basse tension : 50V à 1000V AC



CLINICAIR :

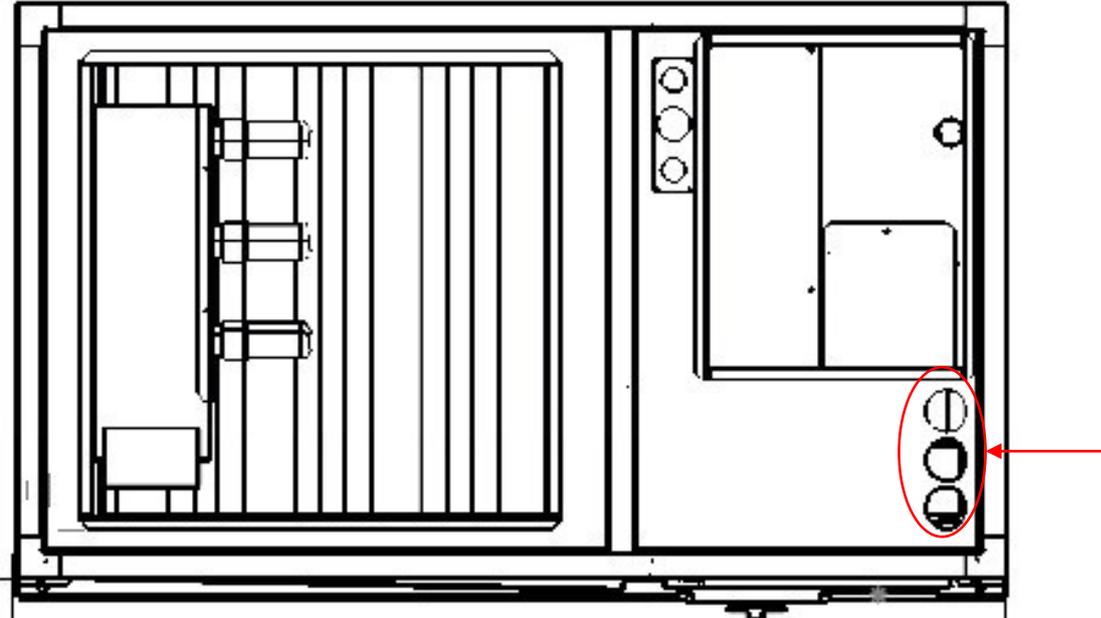
Alimentation en TRI 400V + N + T 50/60Hz (autre voltage ou fréquence : consulter).

Prévoir à l'installation une protection en tête (dans TGBT, TD...) pour alimenter l'armoire. +Celle-ci devra avoir un ICC ≤ 50KA.

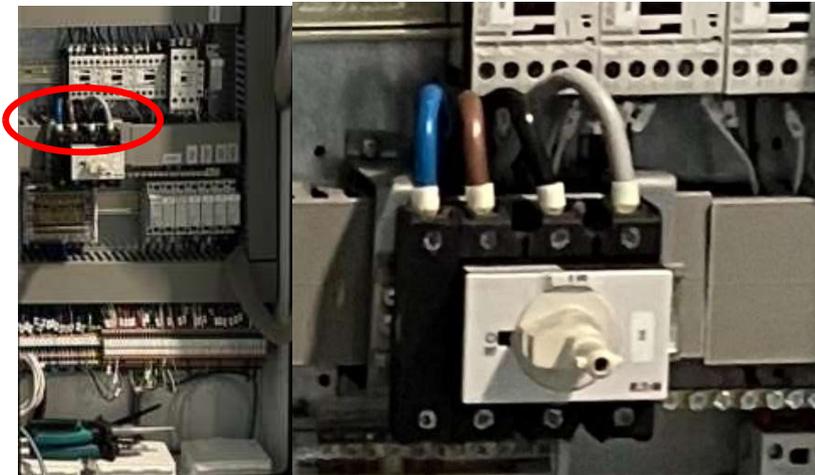
Le réseau de distribution devra être de TN-S ou IT.

Une fois les câbles installés, assurez-vous du bon serrage de ceux-ci en tirant dessus. (Ce commentaire est valable pour tous les câbles que vous installez !)

Le passage des câbles se fait par le dessus de l'ATA



Le câble d'alimentation est connecté sur le sectionneur générale (voir photo)



Sonde de température / Hygrométrie.

Pas de câblage requis pour une reprise d'air en façade de l'ATA (cas d'un clinicaire installé dans la zone à traiter)

Mais, pour une reprise d'air gainée, vous devez câbler la sonde en suivant le schéma électrique et le schéma de câblage

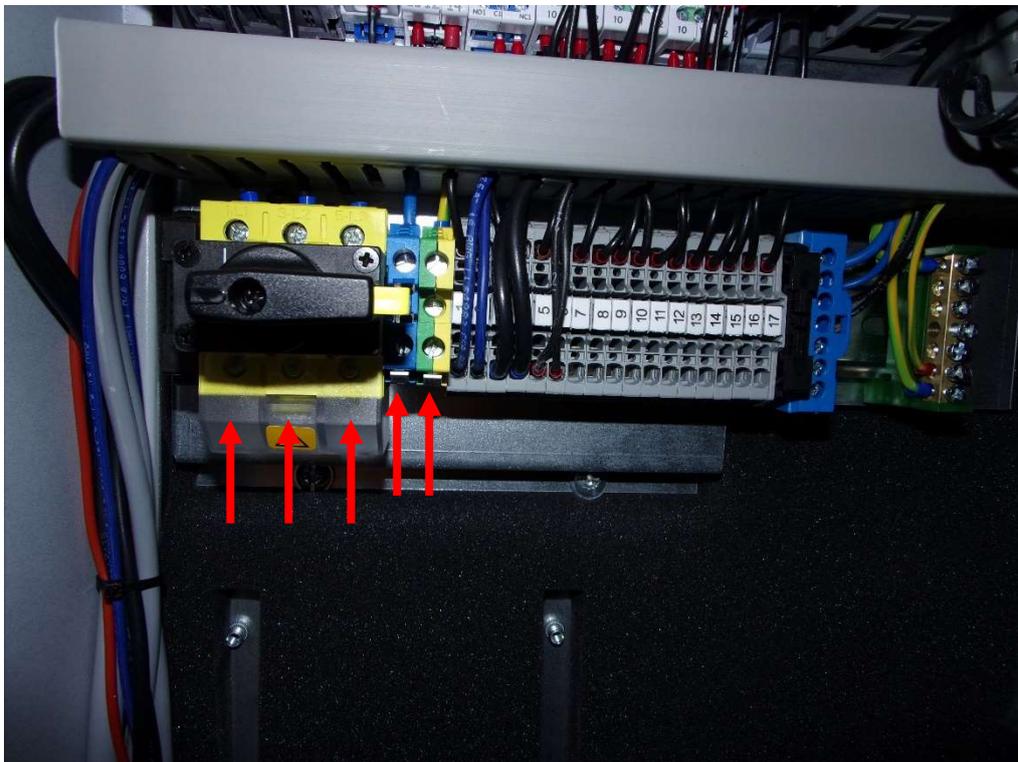
Groupe froid AREA

Il y a 5 connexions électriques entre le Clinicaire et le groupe froid (1 de puissance et 3 d'asservissements (commande/défaut))

a) Câblage de puissance :

Au niveau de l'ATA : Suivre le schéma électrique de l'armoire. Utiliser des câbles suivant la fiche de raccordement et raccorder-les aux bornes de l'armoire.

Au niveau du groupe : Connecter les 5 fils au sectionneur général, ne pas oublier de brancher la terre au groupe.

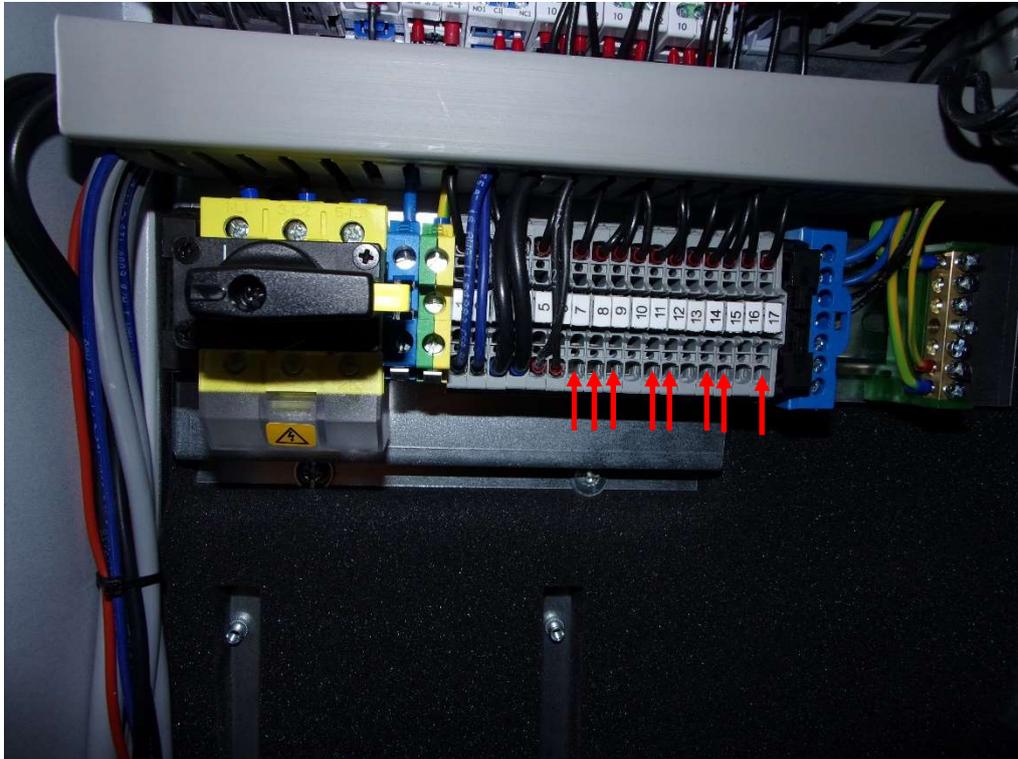


b) Câblage asservissement :

Au niveau du Clinicaïr : Suivre le schéma électrique de l'ATA pour les 3 connexions (ordre de marche groupe, défaut BP, défaut HP + sécurité compresseur) pour chacun d'entre eux utiliser 2 fils (voir fiche de câblage)

Au niveau du groupe : suivre le schéma électrique du groupe

- Ordre de marche sur borne 7-8
- Défaut BP sur borne 9-11
- Défaut HP sur borne 12-14
- Sécurité compresseur sur borne 15-17



Pour réaliser le câblage au niveau du groupe, insérer un tournevis au-dessus de la borne et lever le tournevis vers le haut pour ouvrir la borne. Une fois le fil inséré, enlever le tournevis et vérifier si le fil est bien séré en tirant dessus.

Sonde de pression salle

Pas de particularité pour le câblage. Suivez le schéma électrique de l'ATA et le schéma de câblage

Registre motorisé d'air neuf

Au niveau du Clinicaïr : Suivre le schéma électrique de l'ATA et le schéma de câblage

Au niveau du registre :

- a) Câblé puissance sur bornes **1 et 2** du registre
- b) Câblé contact fin de course sur NF borne S1 et S3
- c) Câblé contrôle d'ouverture du registre sur **3**

Registre motorisé d'extraction :

Idem que le registre d'air neuf

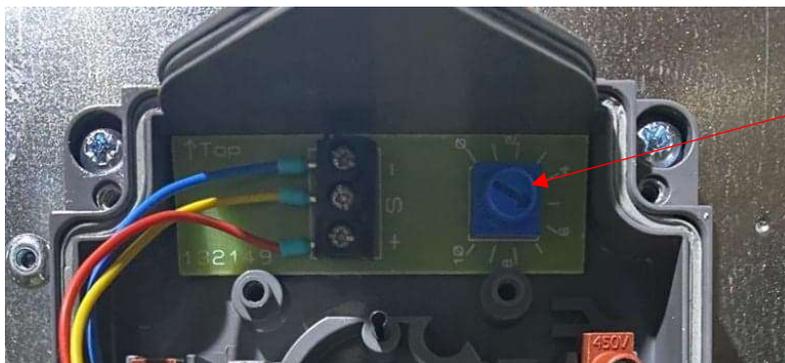
Ventilateur d'air neuf

Puissance : au niveau de l'ATA air suivre le schéma électrique et le schéma de câblage.

Contrôle : au niveau de l'ATA air suivre le schéma électrique et le schéma de câblage.

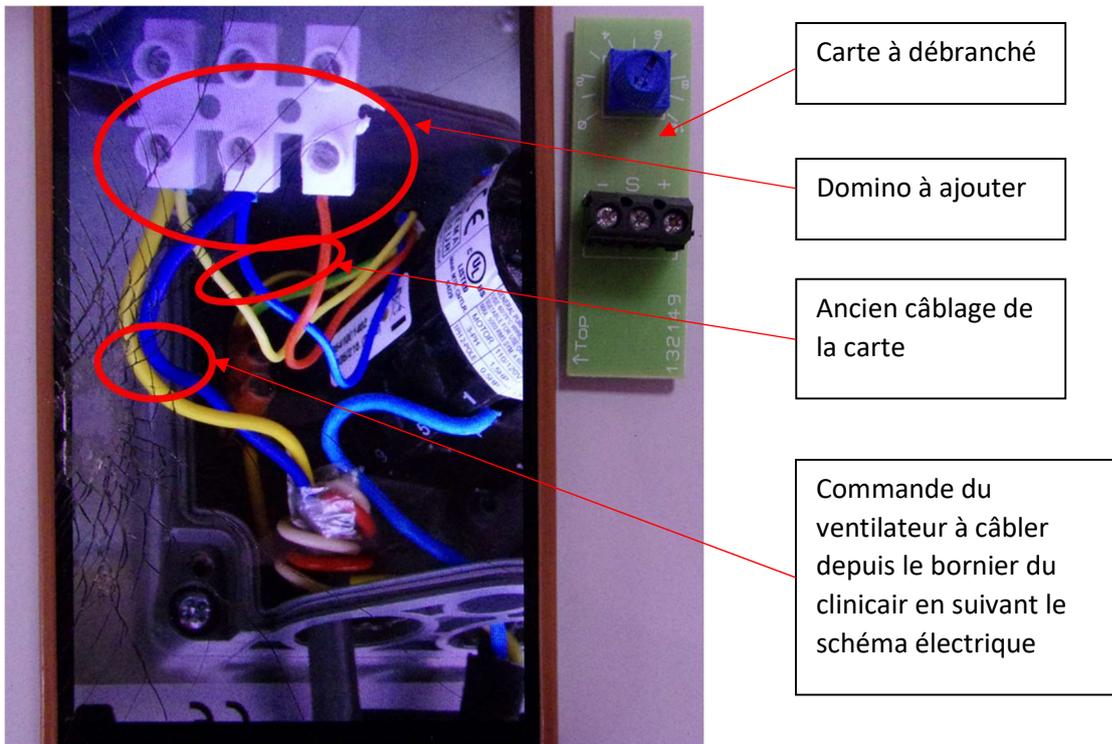
Au niveau du ventilateur, ouvrir le boîtier de connexion et câbler selon le schéma électrique du ventilateur.

Vous pouvez contrôler la vitesse du ventilateur d'air neuf manuellement via le potentiomètre intégré et ainsi régler le débit d'air neuf nécessaire.

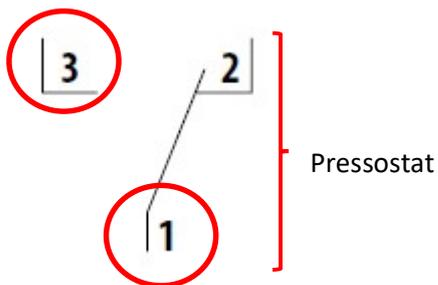


Molette de réglage manuel de la vitesse du ventilateur

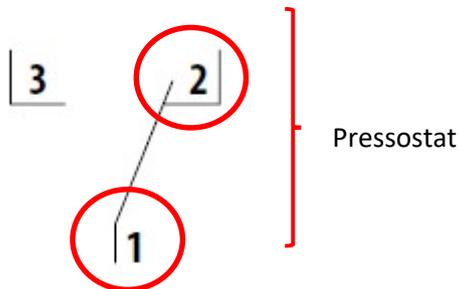
Ou, vous pouvez contrôler la vitesse à distance depuis l'automate de l'ATA (conseillé). Pour cela vous devez décâbler la carte du potentiomètre et câbler les fils bleu et jaune de la carte jusqu'au signal air neuf au bornier de l'ATA (voir schéma électrique « signal fixe ventilateur d'air neuf ») le fil rouge doit être protégé



Pressostat débit d'air : si votre ventilateur d'air neuf ou votre projet est équipé d'un pressostat débit d'air intégrer au ventilateur, au niveau de l'ATA suivez le schéma électrique « pressostat air neuf » et au niveau du pressostat branché sur le contact NO : borne 1 et 3



Pressostat encrassement filtre : si vous utilisé un pressostat comme un capteur d'encrassement du filtre, Brancher le contact en contact NF : borne 1 et 2



 ATTENTION !! Il peut y avoir les deux (débit et filtre)

Extracteur

IDEM ventilateur d'air neuf.

Nota : Les fils de puissances du ventilateur d'air neuf et de l'extracteur se branchent sur les mêmes bornes au niveau de l'ATA.

Sonde de pression LAF

IDEM sonde de pression salle

Ecran PGD

Au niveau de l'ATA : Suivre le schéma électrique de l'armoire et la fiche de câblage

Au niveau du PGD : Suivre le schéma électrique et le manuel d'installation du PGD

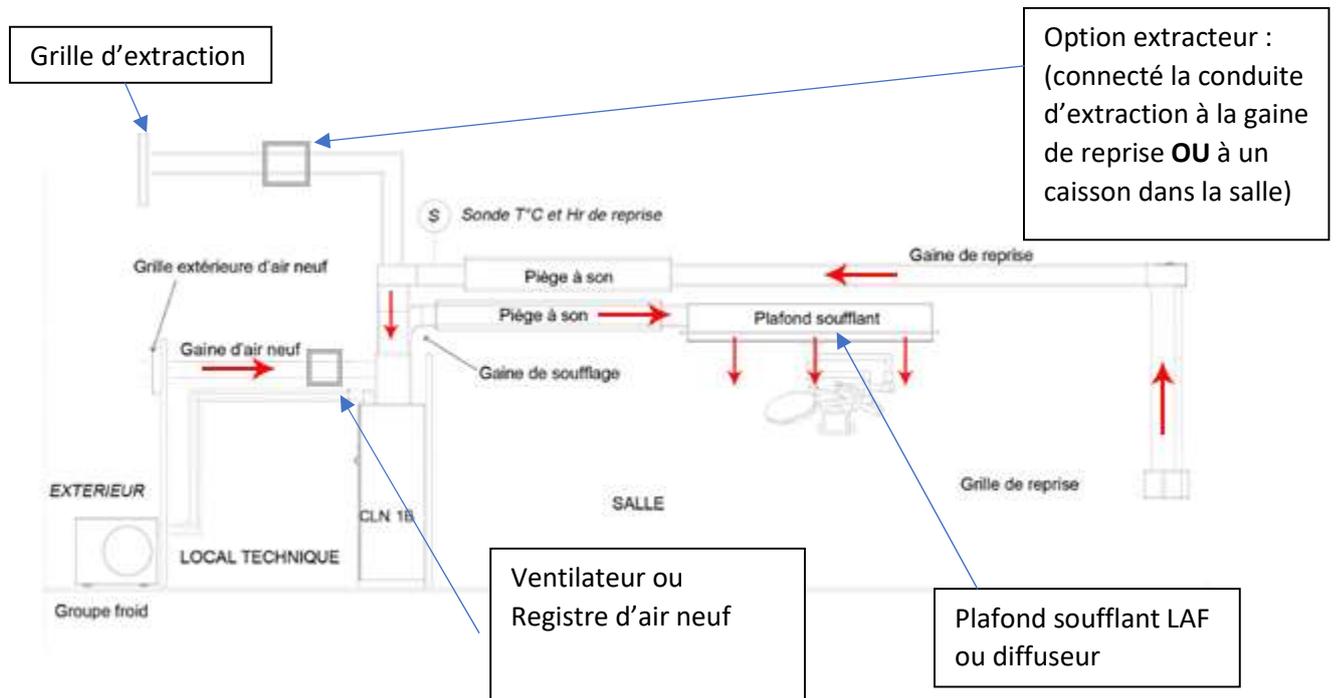
Attention, pour le câblage du PGD, **vous devez utiliser un câble blindé**

IV - Gaine / Conduite :

Les gaines doivent être isolé (25mm minimum suivant les conditions climatiques environnantes).

Leurs dimensions doivent être sélectionnées en fonction du débit d'air circulant dans chaque gaine.

Voici la représentation d'une installation globale :



NOTA :

- Dans le cas d'une reprise de l'air directement en façade du CLN1B la gaine de « reprise » peut ou ne peut être prise en compte
- Dans le cas d'un soufflage en façade du CLN1B, la gaine « soufflage » peut ou ne peut être prise en compte

Connexions au CLN :

Connexion des gaines de reprise et de soufflage au CLN avec manchette souple. (Ne pas oublier d'enlever la protection au-dessus du Bioxigén avant de gainer le Clinicaïr)

Connexion au LAF / Diffuseurs / Caisson d'extraction :

Connexion au LAF :



Connexion au diffuseurs (soufflage) :



Prise d'air neuf / extraction :

Grilles extérieures à installer par l'installateur pour prise d'air neuf et sortie extracteur

Ces grilles permettent d'éviter l'introduction de gros éléments comme des feuilles, des insectes, volatiles etc...

V - Tuyauterie :

Groupe froid :

Les raccordements et les tests frigorifiques doivent être effectués par du personnel qualifié.

Voir fiche de raccordement pour les diamètres des tubes à installer

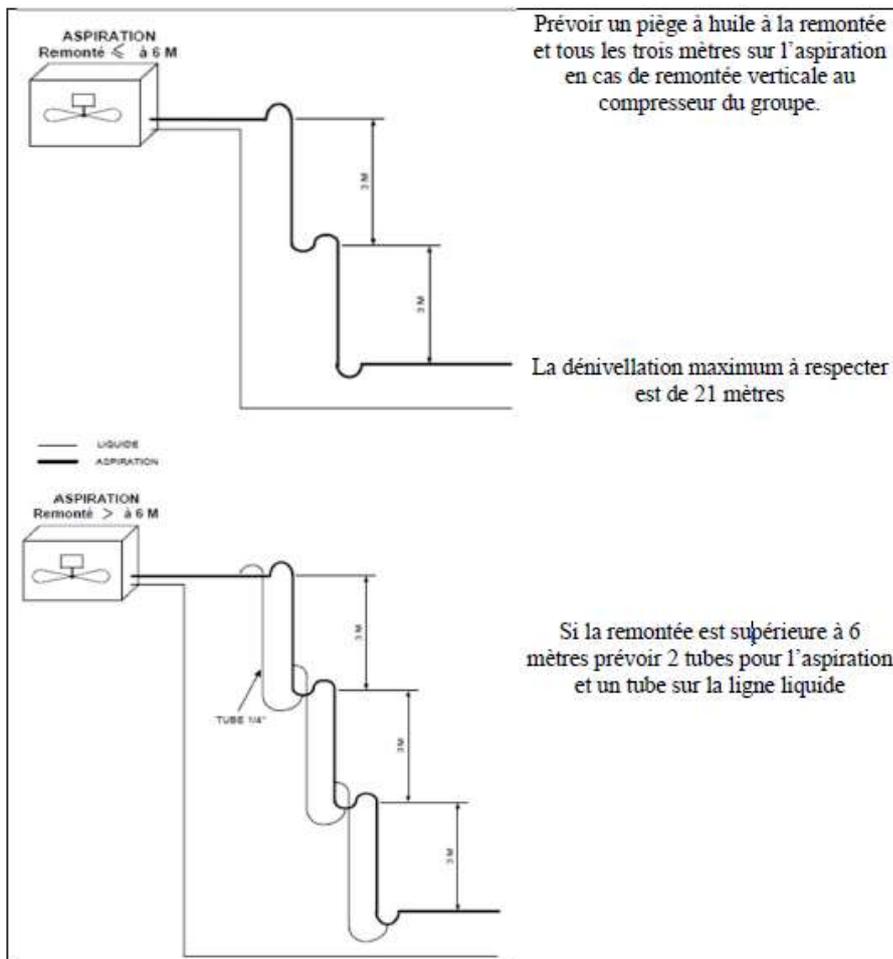
Les tuyauteries frigorifiques doivent être en cuivre de qualité frigorifique déshydraté

La tuyauterie aller/retour doit être isolée.

Respecter un dénivelé maximum entre l'ATA et le groupe (voir prescription dans la documentation du groupe)

Respecter une longueur maximum de tube entre l'ATA et le groupe (voir prescription dans la documentation du groupe)

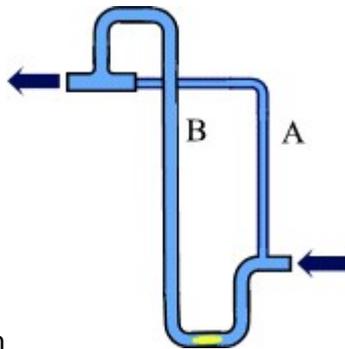
Selon le dénivelé entre le Clinclair et le groupe frigorifique voici les mesures à prendre en compte :



Vous devez donc mettre en place selon le dénivelé des pièges à huile comme suit :



Remonté inférieure à 6m



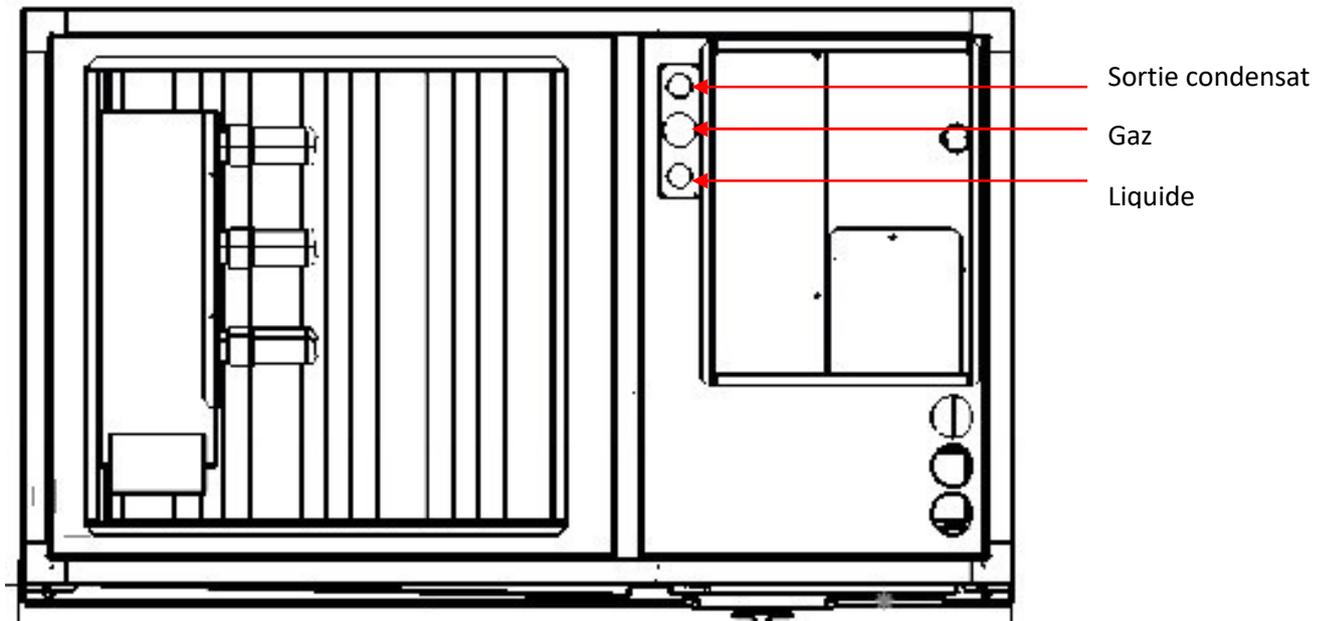
Remonté supérieure à 6m

La connexion au niveau du groupe se fait au niveau des 2 vannes que vous pouvez voir ci-dessous. Attention le groupe est chargé en azote et sous pression.

Lors des brasures de la tuyauterie au niveau du groupe faite bien attention de protéger les vannes de la chaleur du chalumeau afin d'éviter d'endommager leur joint d'étanchéité (pour se faire, il peut être utiliser un linge humide).



Au niveau d'un CLN1B, les connexions frigorifiques se font sur le dessus



Une fois toutes les tâches précédentes réalisées, vous devez remplir la fiche de mise en service fourni avant de contacter ATA pour l'assistance à mise en service.

Connexion Eau Glacée et Eau Chaude :

Il faut respecter les règles de l'art et les recommandations en vigueur.

Les connexions doivent se faire par raccords démontables. Il peut être utilisé des flexibles. Ceux-ci ne devront pas excéder 500mm et être isolé suivant la réglementation en vigueur et au minima de 19mm de mousse élastomère.

La tuyauterie devra être de diamètre conforme au débit suivant les règles de l'art et normes. Celle-ci devra être isolée suivant la réglementation en vigueur et au minima de 19mm de mousse élastomère.

Le ou les points hauts de la distribution hydraulique devront être équipés de purgeurs automatiques.

Avant mise en eau de l'ATA, la tuyauterie devra être soigneusement rincée pour éviter le colmatage et l'endommagement de la vanne de régulation (V2V ou V3V).

Evacuation des condensats :

Ouvrir la trappe d'accès au siphon et installer ce dernier comme sur les photos suivantes.

Le Raccordement est en Ø32 PVC.

Si l'ATA est équipée d'un humidificateur, utiliser une évacuation des condensats en cuivre ou en PVC haute température.

Trappe d'accès au siphon :



Pompe à condensats (option) :

Celle-ci est à mettre au lieu et place du siphon.

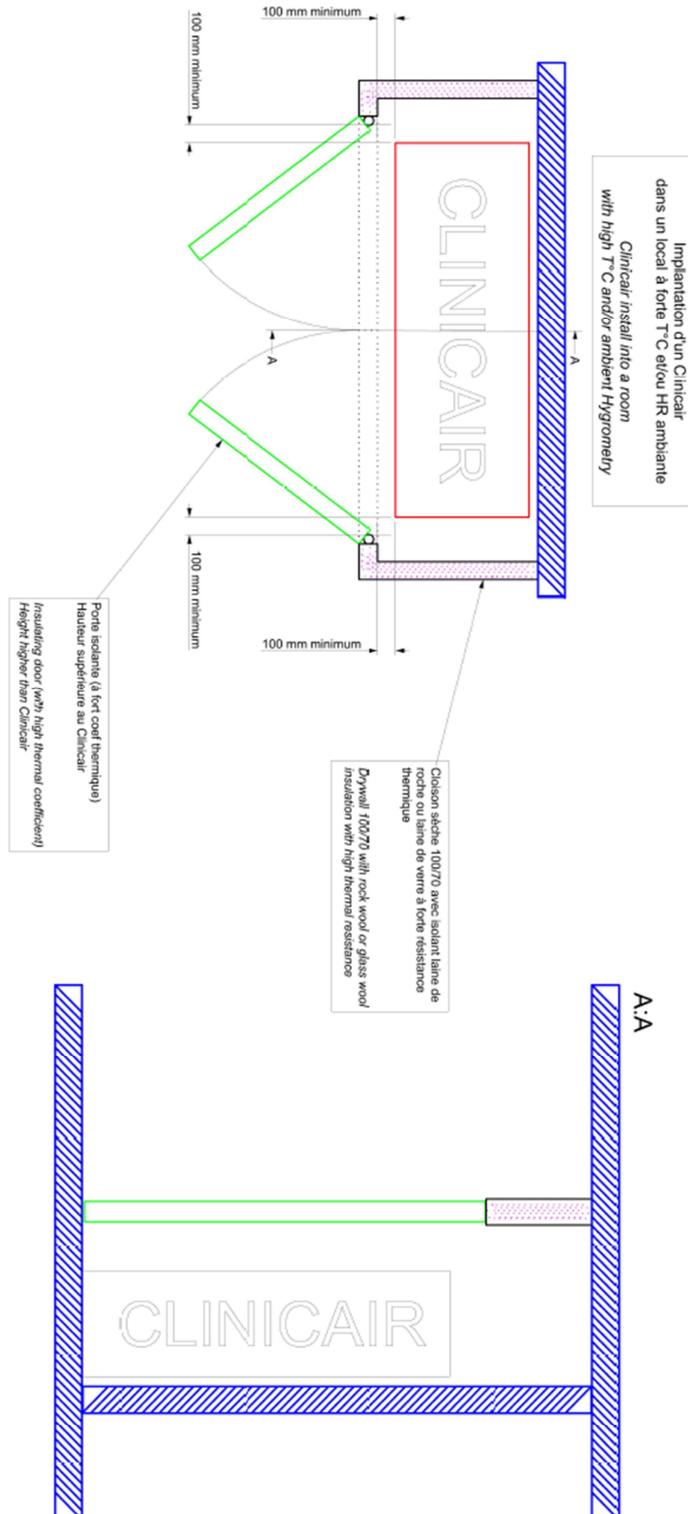
Des attentes électrique (alimentation et asservissements) sont prévues à cet effet sous CLN 1B

Son évacuation est à raccorder sur une attente de votre conduite d'évacuation que vous devez prévoir au-dessus de l'armoire. Un fourreau prévu à cet effet permet de passer un tube clair de la pompe à cette attente.



VI – ANNEXES

Annexe 1 : Conditions à mettre en place dans le cas d'un local à haute température :



Annexe 2 : Mesures hygiéniques pour ATA installée dans la zone à risque :

Pour toute pose du Clinicaïr en salle, veillez à ce que l'installation soit hygiénique, vous trouverez ci-dessous quelques recommandations et des exemples en photo :

Sol (photo 3) :

En cas d'évacuation gravitaire uniquement, vous pouvez réaliser une dalle en béton de 10cm environ de haut avec relevé du sol souple en plinthe sur la dalle. Pose de l'ATA sans les pieds réglables.

Si ce n'est pas le cas, faire mettre les pieds réglables (fournis) et une bavette de fermeture ou cornière en « L » pour obturer l'espace entre le sol et le socle de l'armoire.

Dessus (photos 2et 3) :

Préconiser un caisson d'habillage de l'arase supérieure du plénum de soufflage au faux plafond dans les dimensions largeur et profondeur du plénum.

Ce caisson d'habillage devra avoir une trappe de visite (40x40cm minimum) côté raccordement des fluides pour permettre le contrôle et d'éventuelles reprises et/ou modifications. Le caisson devra monter au-dessus du plafond de la salle et celui-ci devra s'appuyer sur le caisson de façon étanche

Arrière du Clinicaïr (photo1) :

Pose du Clinicaïr contre la cloison sans laisser d'espace. Le cas échéant un habillage sera à prévoir et l'espace sera à combler par des cornières en « L »

Comme représenté sur les photos ci-dessous il faut que tous les côtés du Clinicaïr soient fermés afin d'éviter que la poussière s'y installe

Photo 1



Photo 2



Photo 3



Annexe 3 : Préconisations d'installation du filtre à haute efficacité

Trop souvent, le non-respect des règles de transport, réception et pose des filtres « de très haute efficacité » est à l'origine de dysfonctionnement des installations. La manipulation de ces filtres doit obéir à des règles très strictes.

1. Pour le transport :

- Les filtres sont transportés sur le champs et non à plat
- Les filtres sont des éléments fragiles ; ne pas heurter, ne pas laisser tomber, ne pas marcher dessus

2. Pour le stockage :

- Les filtres sont stockés sur le champ, dans leur conditionnement d'origine, dans un endroit propre, sec et hors gel
- Les panneaux filtrants ne sont pas empilés à plat

3. Pour le déconditionnement :

- Se conformer aux procédures d'entrée « matériel » en zone à empoussièremment contrôlé
- S'assurer du bon état du carton d'emballage. Ecarter tout filtre dont le carton d'emballage est accidenté
- Sortir le filtre le plus tard possible de son carton d'emballage
- Au cours de l'installation, le technicien prend soin de ne pas endommager le joint du filtre (attention aux cutters, tournevis, couteaux, etc...)
- Ne pas poser un filtre visiblement endommagé

4. Pour l'installation :

a) Vérifier l'état des éléments de montage

- Pour une installation neuve, vérifier au préalable que les étages de filtration préparatoire sont bien en place et que le réseau aéraulique est dans un état de propreté conforme
- Vérifier l'état de propreté du support de filtre

b) Vérifier l'état des éléments de montage – filtres à joints mousse

- S'assurer de la propreté des plans de joint
- Nettoyer le plan de joint avec un tissu d'essuyage non pelucheux, imprégné d'un produit bionettoyant.
- Après le nettoyage, s'assurer que le plan de joint ne présente pas d'aspérité et/ou de défaut pouvant nuire à l'étanchéité du filtre

c) Mise en place du filtre

- Mettre en place le filtre avec précaution en appliquant le joint sur le plan de joint du caisson support de filtre
- Manipuler le filtre par son cadre
- Ne pas toucher le papier filtrant et éviter de s'appuyer sur les grilles de protection
- S'assurer du bon centrage du filtre sur son plan de joint
- Serrer progressivement le filtre de manière à réaliser un écrasement du joint de l'ordre de 2mm. Le serrage sera croisé, progressif et effectué manuellement (pas d'outil)
- Contrôler l'ensemble une fois la mise en place terminée



SIEGE D'ATA

16 RUE JULES VERNE

44700 ORVAULT

TEL : 02 40 92 03 00

FAX : 02 40 92 08 22

AGENCE ILE DE FRANCE

1 RUE BOOLE

91240 ST MICHEL SUR ORGE

TEL : 01 69 41 94 94

FAX : 02 40 92 08 22

CONTACT ATA : contact@ata-medical.com