



Conception et installation du natatorium

Description

Conception et installation du natatorium

CHAPITRE ONZE

Accès à l'espace

Chauffage de l'eau de la piscine (option)

Installation d'un refroidisseur sec ou d'un condenseur extérieur refroidi par air

Le concepteur doit tenir compte des points suivants pour s'assurer que l'unité est correctement installée et qu'elle peut être entretenue et maintenue.

ESPACE D'ACCÈS

L'accès à l'unité doit être sûr. Si un technicien ne peut pas accéder confortablement et en toute sécurité à l'unité, celle-ci ne peut pas être entretenue de manière optimale.

Pas d'accès = pas d'entretien ou de maintenance.

Se référer aux plans de l'usine pour les dérogations recommandées.

CHAUFFAGE DE L'EAU DE LA PISCINE (OPTION)

Cette option permet de réaliser des économies d'énergie considérables pendant toute la durée de vie du système. Un calcul rapide des économies d'énergie annuelles permet d'établir le retour sur investissement. Cette option est simple à intégrer dans le circuit d'eau de la piscine.

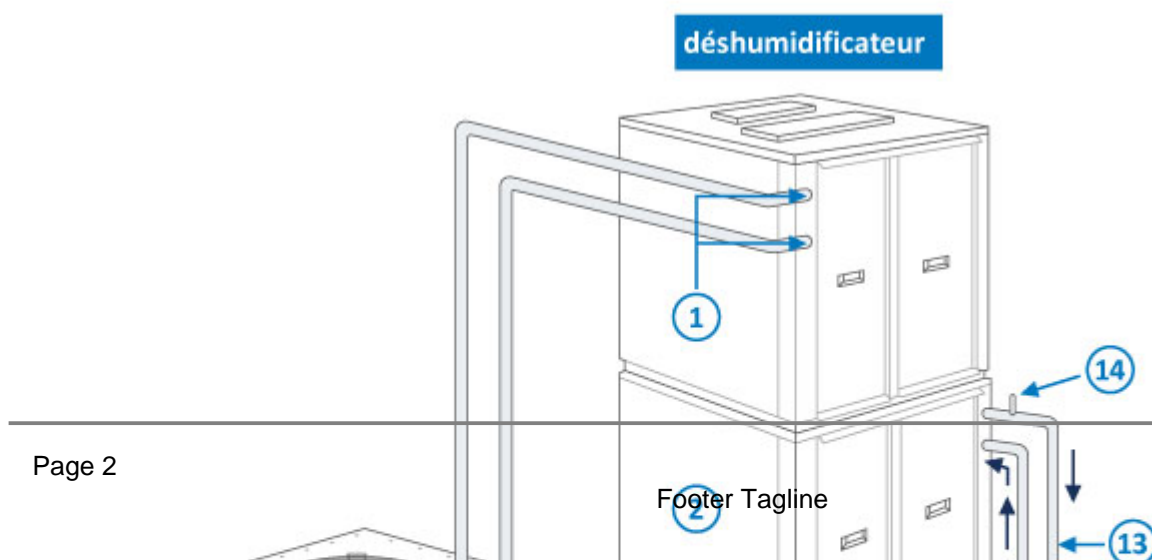
- Le circuit d'eau doit être raccordé à la conduite d'eau principale de la piscine en aval du filtre principal et en amont du chauffe-eau auxiliaire et du distributeur de produits chimiques (**voir figure 17**).
- Une pompe à eau auxiliaire est nécessaire pour fournir le débit d'eau requis par l'unité. Il s'agit d'un système ouvert, et la pompe de circulation principale de la piscine peut rarement supporter une pression supplémentaire.

INSTALLATION D'UN REFROIDISSEUR SEC OU D'UN CONDENSEUR À AIR EXTÉRIEUR

Cet échangeur de chaleur est utilisé en mode climatisation où il rejette la chaleur inutile de l'espace vers l'extérieur. Il est essentiel de l'installer correctement pour qu'il fonctionne comme prévu. Un débit d'air et une tuyauterie de fluide frigorigène appropriés sont primordiaux.

- Assurez-vous que la température maximale de l'air ambiant a été spécifiée.
- Veillez à ce que l'appareil ait un débit d'air adéquat et que l'air évacué par le ventilateur puisse s'échapper complètement ; dans le cas contraire, des problèmes de fonctionnement se poseront. Un périmètre de surface libre égal à sa largeur doit être prévu, ainsi qu'un moyen pour l'air de se dissiper hors de l'unité.
- Utilisez les dimensions de conduites spécifiées par le fabricant.
- Pour éviter d'éventuels problèmes de charge saisonnière du système avec les condenseurs extérieurs, veillez à ce que la longueur des conduites installées ne soit jamais supérieure à celle indiquée sur les plans et les spécifications.
- Si le condenseur est installé au-dessus du déshumidificateur, veillez à ce que la conduite de gaz chaud soit équipée de piéges à huile appropriés.
- Contactez le fabricant si le condenseur doit être installé à plus de 50 pieds de distance ou à plus de huit pieds en dessous du déshumidificateur. Il existe certaines limites absolues qui ne peuvent être dépassées sans compromettre la fiabilité et le fonctionnement du système.
- Spécifiez que les conduites soient purgées à l'azote pendant le brasage pour éviter l'entartrage à l'intérieur du tuyau.
- Toutes les exigences en matière de réfrigération disparaissent lorsque l'on utilise des systèmes refroidis par fluide ou des systèmes de refroidissement à sec !

FIGURE 17 : ESPACE ACCÈS RECOMMANDÉ



[Chapitre suivant](#)

default watermark