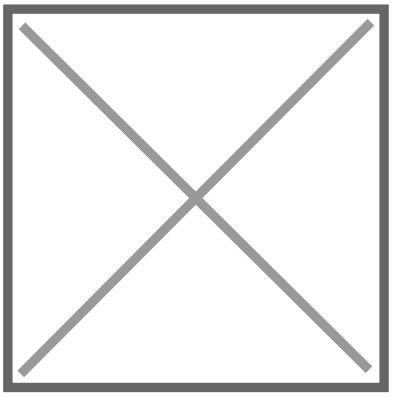


Conception et installation du natatorium

Description

default watermark

Conception et installation du natatorium

CHAPITRE ONZE

AccÃ¨s Ã lâ??espace

Chauffage de lâ??eau de la piscine (option)

Installation dâ??un refroidisseur sec ou dâ??un condenseur extÃ©rieur refroidi par air

Le concepteur doit tenir compte des points suivants pour sâ??assurer que lâ??unitÃ© est correctement installÃ©e et quâ??elle peut Ãªtre entretenue et maintenue.

ESPACE Dâ??ACCÃ?S

Lâ??accÃ¨s Ã lâ??unitÃ© doit Ãªtre sÃ»r. Si un technicien ne peut pas accÃ©der confortablement et en toute sÃ©curitÃ© Ã lâ??unitÃ©, celle-ci ne peut pas Ãªtre entretenue de maniÃ¨re optimale.

Pas dâ??accÃ¨s = pas dâ??entretien ou de maintenance.

Se rÃ©fÃ©rer aux plans de lâ??usine pour les dÃ©gagements recommandÃ©s.

CHAUFFAGE DE Lâ??EAU DE LA PISCINE (OPTION)

Cette option permet de rÃ©aliser des Ã©conomies dâ??Ã©nergie considÃ©rables pendant toute la durÃ©e de vie du systÃ¨me. Un calcul rapide des Ã©conomies dâ??Ã©nergie annuelles permet dâ??Ã©tablir le retour sur investissement. Cette option est simple Ã intÃ©grer dans le circuit dâ??eau de la piscine.

- Le circuit dâ??eau doit Ãªtre raccordÃ© Ã la conduite dâ??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 Ã eau auxiliaire est nÃ©cessaire pour fournir le dÃ©bit dâ??eau requis par lâ??unitÃ©. Il sâ??agit dâ??un systÃ¨me ouvert, et la pompe de circulation principale de la piscine peut rarement supporter une pression supplÃ©mentaire.

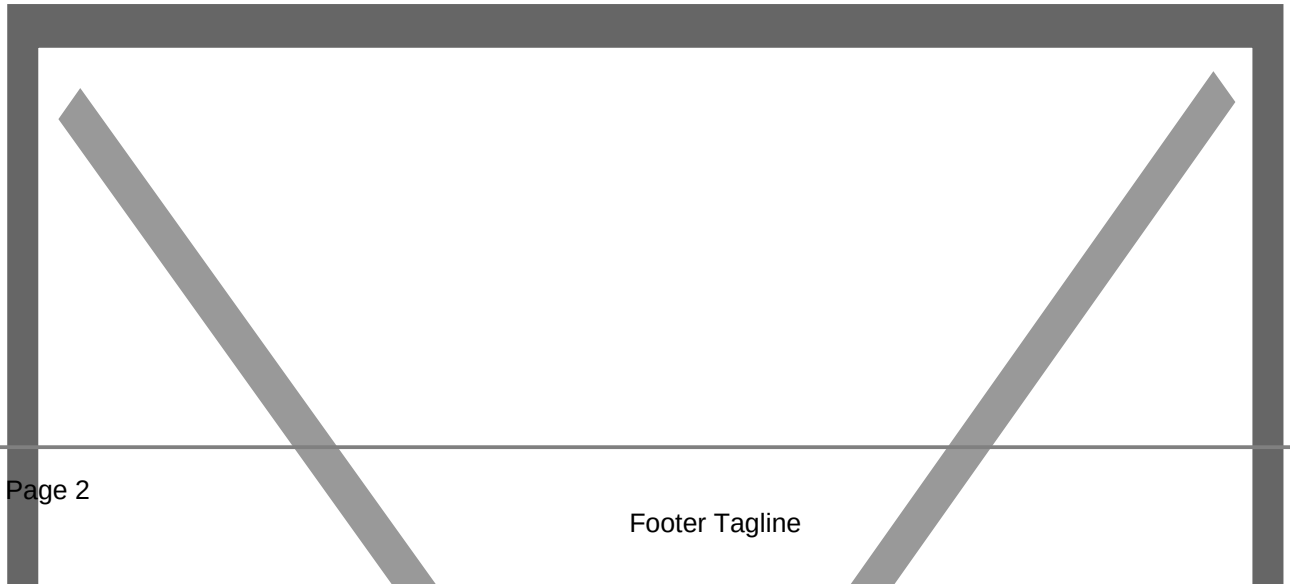
INSTALLATION Dâ??UN REFROIDISSEUR SEC OU Dâ??UN CONDENSEUR Ã? AIR EXTÃ?RIEUR

Cet Ã©changeur de chaleur est utilisÃ© en mode climatisation oÃ¹ il rejette la chaleur inutile de lâ??espace vers lâ??extÃ©rieur. Il est essentiel de lâ??installer correctement pour quâ??il fonctionne comme prÃ©vu. Un dÃ©bit dâ??air et une tuyauterie de fluide frigorigÃ¨ne appropriÃ©s sont primordiaux.

- Assurez-vous que la tempÃ©rature maximale de lâ??air ambiant a Ã©tÃ© spÃ©cifiÃ©e.
- Veillez Ã ce que lâ??appareil ait un dÃ©bit dâ??air adÃ©quat et que lâ??air Ã©vacuÃ© par le ventilateur puisse sâ??Ã©chapper complÃ¨tement ; dans le cas contraire, des problÃ¨mes de fonctionnement se poseront. Un pÃ©rimÃ¨tre de surface libre Ã©gal Ã sa largeur doit Ãªtre prÃ©vu, ainsi quâ??un moyen pour lâ??air de se dissiper hors de lâ??unitÃ©.
- Utilisez les dimensions de conduites spÃ©cifiÃ©es par le fabricant.
- Pour Ã©viter dâ??Ã©ventuels problÃ¨mes de charge saisonniÃ¨re du systÃ¨me avec les condenseurs extÃ©rieurs, veillez Ã ce que la longueur des conduites installÃ©es ne soit jamais supÃ©rieure Ã celle indiquÃ©e sur les plans et les spÃ©cifications.
- Si le condenseur est installÃ© au-dessus du dÃ©shumidificateur, veillez Ã ce que la conduite de gaz chaud soit Ã©quipÃ©e de piÃ¨ges Ã huile appropriÃ©s.
- Contactez le fabricant si le condenseur doit Ãªtre installÃ© Ã plus de 50 pieds de distance ou Ã plus de huit pieds en dessous du dÃ©shumidificateur. Il existe certaines limites absolues qui ne peuvent Ãªtre dÃ©passÃ©es sans compromettre la fiabilitÃ© et le fonctionnement du systÃ¨me.
- SpÃ©cifiez que les conduites soient purgÃ©es Ã lâ??azote pendant le brasage pour Ã©viter lâ??entartrage Ã lâ??intÃ©rieur du tuyau.
- Toutes les exigences en matiÃ¨re de rÃ©frigÃ©ration disparaissent lorsque lâ??on utilise des systÃ¨mes refroidis par fluide ou des systÃ¨mes de refroidissement Ã sec !

default watermark

FIGURE 17 : ESPACE Dâ??ACCÃ?S RECOMMANDÃ?



Chapitre suivant

default watermark