



**BALTIMORE  
AIRCOIL COMPANY**

R ACC S1500E v00 FR



## **Options & accessoires**

*tours de refroidissement à circuit ouvert  
S1500E*

**INSTRUCTIONS D'INSTALLATION**



# Table des matières



## Page

<b>4</b>	<b>Mesures de sécurité</b>
<b>5</b>	<b>Vidange de fond / Équilibrage / Bassin séparé</b>
	<b>Plate-forme de maintenance coulissante interne</b>
7	Accès à la surface de ruissellement
<b>8</b>	<b>Plate-forme de maintenance interne</b>
	<b>Échelle interne uniquement</b>
<b>9</b>	<b>Échelle externe et rambarde au sommet du bassin d'eau chaude</b>
9	Échelle
10	Garde-corps
<b>10</b>	<b>Atténuateur de refoulement</b>
10	Simple atténuateur de refoulement
11	Double atténuateur de refoulement
<b>11</b>	<b>Atténuateur d'aspiration</b>
11	Appareil à empilement simple
12	Appareil à empilement double
<b>13</b>	<b>Dispositif de dépose de moteur</b>
<b>14</b>	<b>Diffuseur de ventilateur expédié desserré</b>
<b>15</b>	<b>Assistance spécifique et informations complémentaires</b>

## Mesures de sécurité

Tous les composants électriques, mécaniques et mobiles constituent un danger potentiel, notamment pour les personnes qui ne connaissent pas leurs conception, construction et fonctionnement. Par conséquent, des mesures de sécurité adéquates (dont, au besoin, l'utilisation de barrières de protection) doivent être prises avec cet équipement, tant pour sauvegarder la sécurité du public (mineurs compris) que pour éviter d'endommager l'équipement, les systèmes qui lui sont associés et les locaux. En cas de doute sur la sécurité et les procédures correctes de manutention, d'installation, d'utilisation ou de maintenance, demander conseil au fabricant de l'équipement ou à son représentant.

Lorsque vous travaillez sur l'équipement en fonctionnement, n'oubliez pas que certaines pièces peuvent être extrêmement chaudes. Toute opération effectuée à hauteur élevée doit faire l'objet d'une attention particulière pour éviter les accidents.

### PERSONNEL AUTORISÉ

L'utilisation, la maintenance et la réparation de cet équipement ne peuvent être réalisées que par un personnel autorisé et qualifié. Ce personnel doit parfaitement connaître l'équipement, les systèmes et commandes qui lui sont associés et les procédures décrites dans ce document et autres manuels. Utilisez correctement les procédures et outils appropriés pour la manutention, le levage, l'installation, l'utilisation et la réparation de cet équipement afin d'éviter des blessures corporelles et/ou des dommages matériels.

### SÉCURITÉ MÉCANIQUE

La sécurité mécanique de l'équipement est conforme aux exigences de la Directive Européenne pour les machines.

Les conditions du site pourraient nécessiter l'installation d'éléments tels que grilles de fond, échelles, crinolines, escaliers, plates-formes d'accès, mains courantes et garde-pieds pour la sécurité et le confort du personnel de service et de maintenance. Ne jamais utiliser cet équipement si les grilles de protection des ventilateurs, les panneaux et portes d'accès ne sont pas en place. En cas d'utilisation de l'équipement avec un dispositif de variation de vitesse du ventilateur, prendre des mesures pour éviter de l'utiliser pendant ou à l'approche de la « vitesse critique » de rotation du ventilateur.

Pour plus d'informations, consulter le représentant BAC Balticare local. ([www.baltimoreaircoil.eu](http://www.baltimoreaircoil.eu))

### SÉCURITÉ ÉLECTRIQUE

Chaque ventilateur et moteur de pompe associé à cet équipement doit être installé avec un sectionneur verrouillable visible de l'équipement. Ne jamais effectuer de travaux d'entretien sur ou près des ventilateurs, des moteurs, des entraînements ou à l'intérieur de l'équipement sans avoir électriquement isolé les moteurs de ventilateurs, les thermoplongeurs, etc.

### LEVAGE

#### ATTENTION



LA NON-UTILISATION DES POINTS DE LEVAGE INDIQUÉS PEUT ENTRAÎNER LA CHUTE D'UNE CHARGE ET OCCASIONNER DES BLESSURES, LA MORT ET/OU DES DOMMAGES MATÉRIELS. LES LEVAGES DOIVENT ÊTRE EFFECTUÉS PAR PERSONNEL DE MANUTENTION QUALIFIÉ CONFORMÉMENT AUX INSTRUCTIONS DE MANUTENTION DE BAC ET AUX PRATIQUES DE LEVAGE GÉNÉRALEMENT ACCEPTÉES. DES CÂBLES DE SÉCURITÉ D'APPOINT PEUVENT ÊTRE NÉCESSAIRES SI LES CONDITIONS DU LEVAGE EN JUSTIFIENT L'UTILISATION, COMME DÉTERMINÉ PAR L'ENTREPRENEUR DE LEVAGE.

### EMPLACEMENT

Tout l'équipement de refroidissement doit être placé le plus loin possible d'espaces occupés, de fenêtres ouvertes ou de prises d'air.

#### ATTENTION



CHAQUE APPAREIL DOIT ÊTRE INSTALLÉ ET POSITIONNÉ DE MANIÈRE À EMPÊCHER QUE L'AIR DE REFOULEMENT N'ENTRE DANS LES SYSTÈMES DE VENTILATION DU BÂTIMENT DANS LEQUEL L'APPAREIL EST INSTALLÉ OU DANS CEUX DES BÂTIMENTS ADJACENTS.

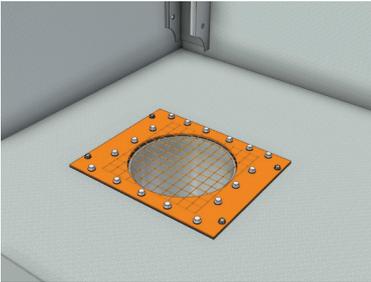
Pour des recommandations détaillées sur la disposition de l'équipement BAC, voir l'édition européenne du Manuel des applications BAC, le site web de BAC : [www.baltimoreaircoil.eu](http://www.baltimoreaircoil.eu) ou contacter le représentant BAC Balticare local pour les alternatives de protection recommandées.

### RÉGLEMENTATIONS LOCALES

L'installation et l'utilisation de l'équipement de refroidissement pourraient être soumises à la réglementation locale, comme l'établissement d'une analyse des risques, par exemple. Assurez-vous que les conditions réglementaires sont respectées.

## Vidange de fond / Équilibrage / Bassin séparé

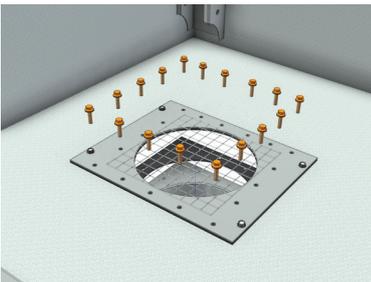
L'installation du raccord de fond est typique pour toutes les sorties de fond, les raccordements d'équilibrage et les connexions de bassin séparé. Les pièces de raccordement de fond sont expédiées séparément.



La plaque d'appui est installée en usine.



Alignez le joint en caoutchouc et le raccord du fond.



Fixez à l'aide de visserie M8.

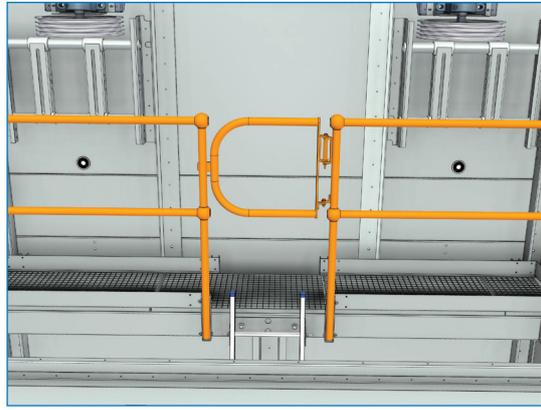
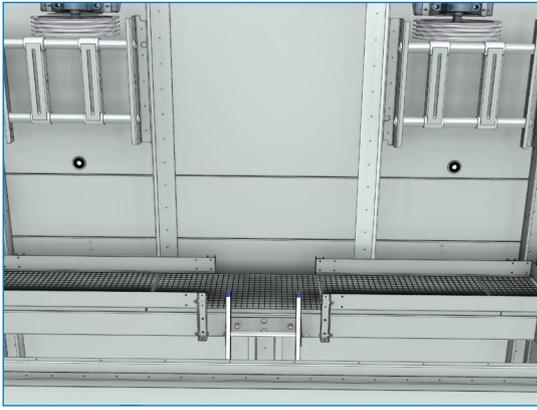


## Plate-forme de maintenance coulissante interne

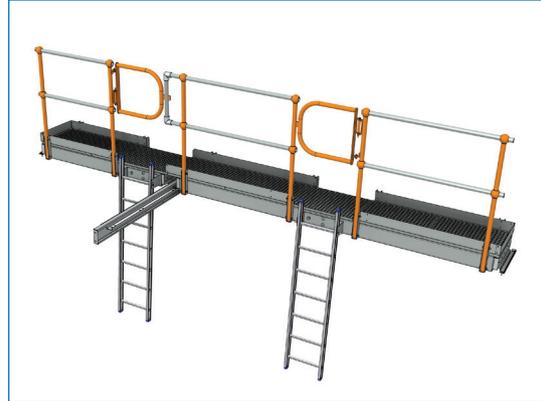
La base de la plate-forme coulissante et l'échelle de la plate-forme sont installées en usine. Le système de garde-corps nécessite une installation sur site. Les montants verticaux du garde-corps s'adaptent dans des attaches préinstallées, selon une configuration spécifique qui dépend de la taille de l'appareil.



Base et échelle de plate-forme préinstallées



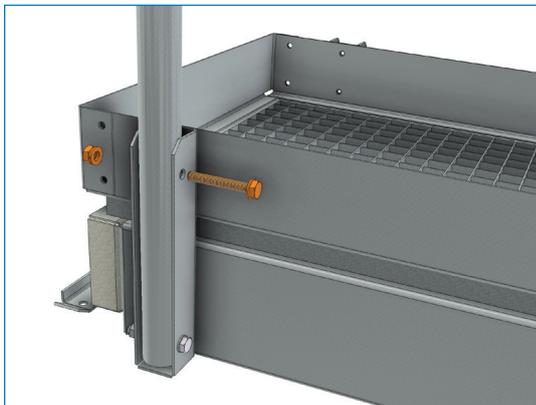
Déposez les montants verticaux du garde-corps dans les attaches préinstallées.



Configuration du garde-corps en fonction de la taille de l'appareil



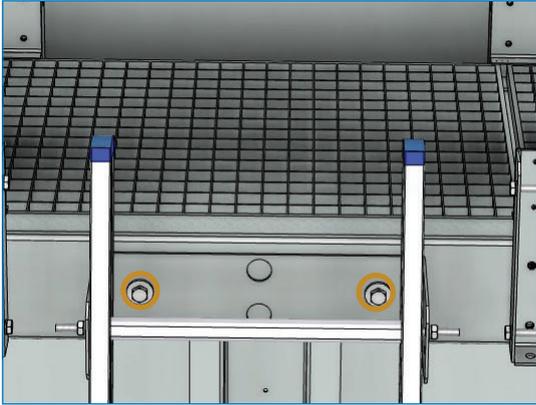
Faites glisser les tubes horizontaux dans les montants verticaux et fixez-les à l'aide du matériel installé dans les montants verticaux.



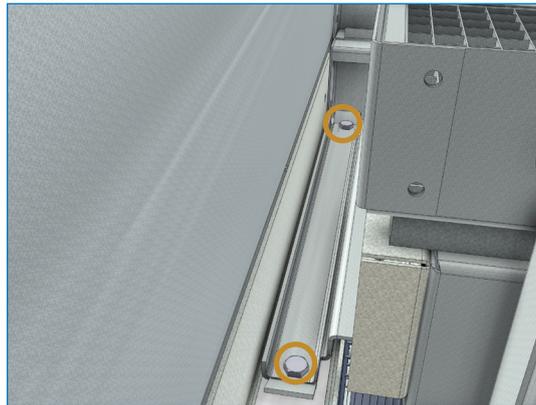
Fixez les montants verticaux dans chaque attache à l'aide des boulons M12 fournis. Le portique est présoudé à l'un des montants verticaux.

## Accès à la surface de ruissellement

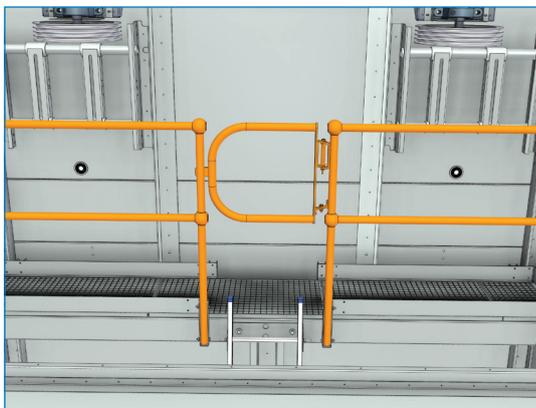
La plate-forme coulissante interne peut être utilisée pour accéder à la surface de ruissellement ; suivez les étapes ci-dessous pour déplacer la plate-forme coulissante vers la surface de ruissellement.



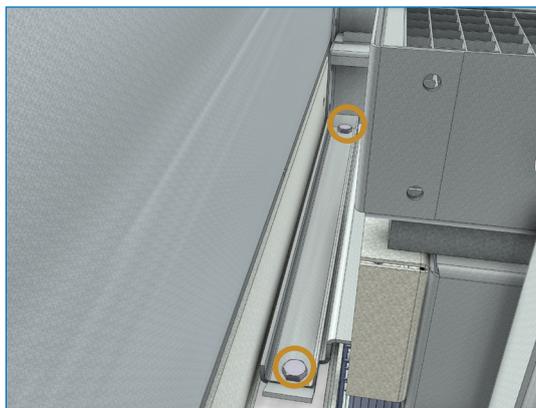
Ôtez l'échelle d'accès en retirant les deux boulons M12.



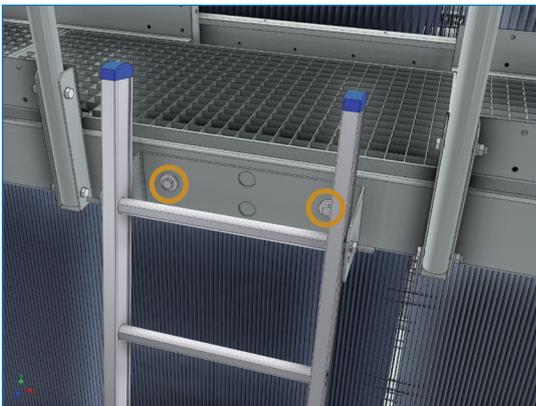
Retirez le matériel de fixation M10 de chaque côté de la plate-forme.



Retirez le garde-corps ainsi que les montants verticaux.



Faites glisser la plate-forme du côté de la surface de ruissellement et fixez-la à nouveau à l'aide de visserie M10.



Assemblez l'échelle d'accès au moyen de deux boulons M12.



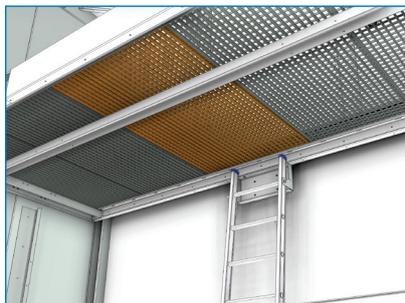
Installez les montants verticaux ainsi que le garde-corps.



La plate-forme peut maintenant être utilisée pour accéder à la surface de ruissellement.

## Plate-forme de maintenance interne (surface complète) (uniquement pour appareils S15E xxxx-11xE et S15E xxxx-12xE)

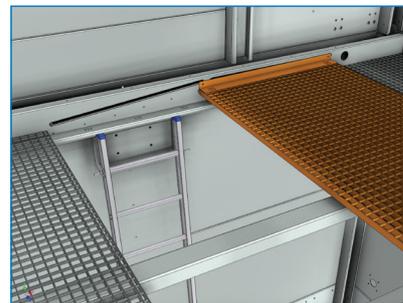
La plate-forme de maintenance interne (surface complète) et l'échelle d'accès sont installées en usine, aucune installation sur site n'est requise. L'ouverture de la grille coulissante permet d'accéder à la plate-forme.



Poussez vers le haut d'un côté de la grille pour ouvrir.



Faites glisser la grille sur le côté.



Assurez-vous que la grille est bien fixée en la faisant glisser jusqu'à sa position finale (verrouillage en place).



**Attention**

**Fermez toujours la grille coulissante lorsque vous vous trouvez sur la plate-forme.**

## Échelle interne uniquement

En fonction du modèle, l'échelle intérieure est fournie en deux parties. Dans ce cas seulement, faites glisser les deux demi-échelles dans les canaux en U préinstallés.



Installez des boulons M10.



Soulevez l'échelle en place et placez les boulons présoudés dans les trous de montage du canal de support supérieur. Aucune autre fixation n'est requise.



Remarque : L'échelle peut également être orientée vers la surface de ruissellement (procédure similaire).

# Échelle externe et rambarde au sommet du bassin d'eau chaude

L'échelle de service extérieure, la cage et le garde-corps sont expédiés séparément.

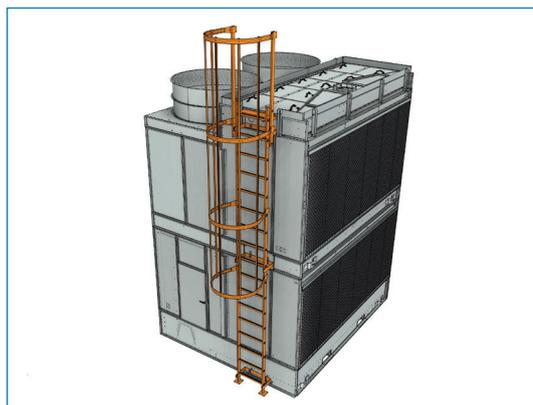


Appareil avec échelle et rambarde installées

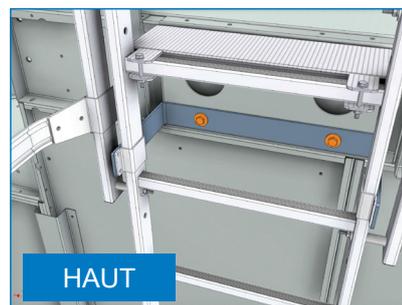
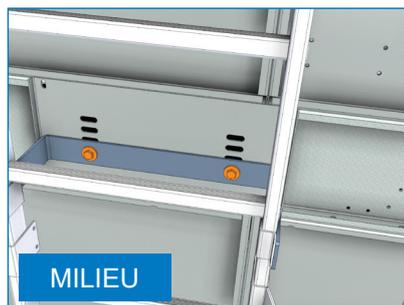
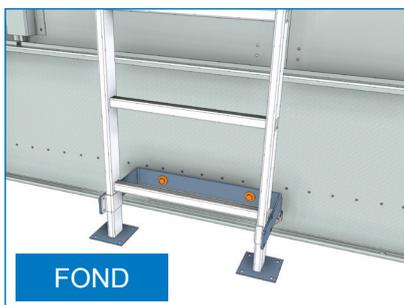
## Échelle



Les attaches de l'échelle externe sont installées en usine.

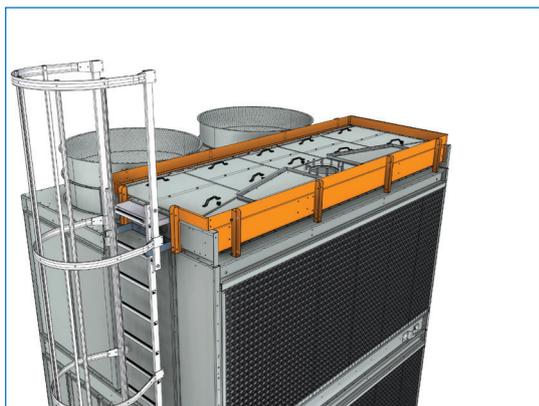


Soulevez l'échelle et la cage pour les mettre en place.

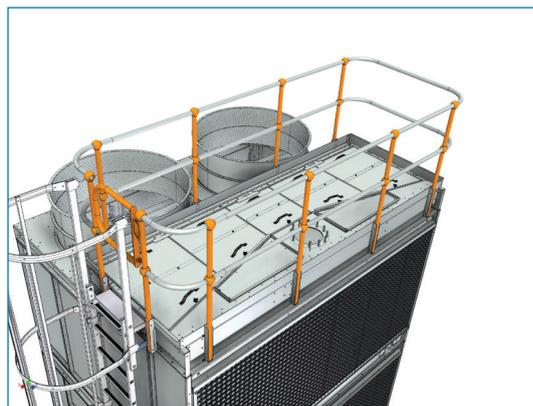


Fixez les attaches de l'échelle à l'aide de visserie M12.

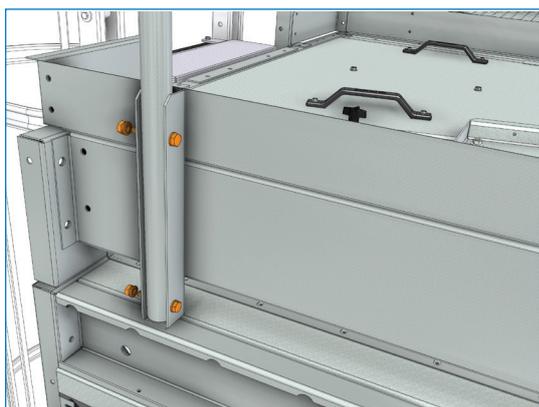
## Garde-corps



Tous les canaux et attaches sont installés en usine.



Installez tous les montants verticaux.



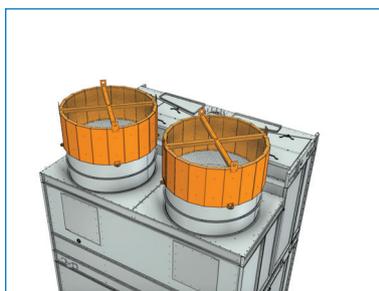
Serrez à l'aide de visserie M10.



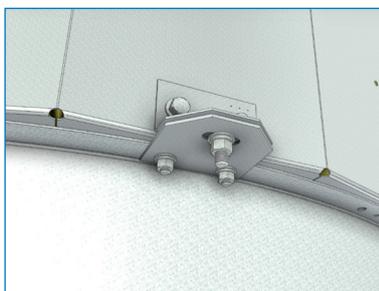
Faites glisser le garde-corps et serrez à l'aide de vis de réglage.

## Atténuateur de refoulement

### Simple atténuateur de refoulement



Soulevez l'atténuateur de refoulement unique sur les diffuseurs de ventilateur préinstallés.

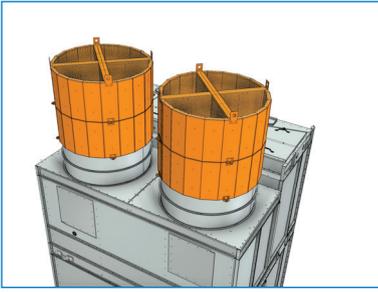


Alignez les 4 attaches en L avec les plaques préinstallées.



Fixez à l'aide de visserie M10.

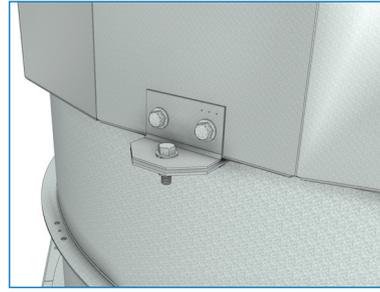
## Double atténuateur de refoulement



Soulevez l'atténuateur de refoulement double sur les diffuseurs de ventilateur préinstallés.



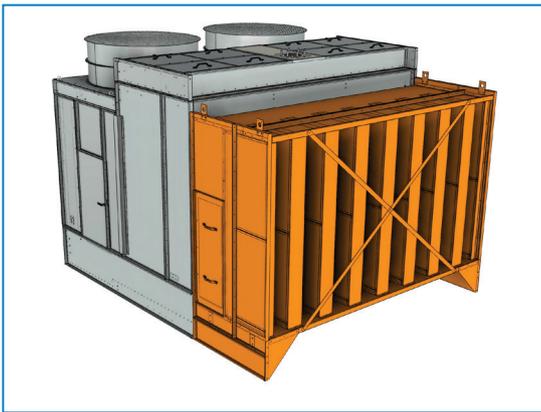
Alignez les 4 attaches en L avec les plaques préinstallées.



Fixez à l'aide de visserie M10.

## Atténuateur d'aspiration

### Appareil à empilement simple



Soulevez l'atténuateur d'aspiration sur la structure de support en acier ou en béton.

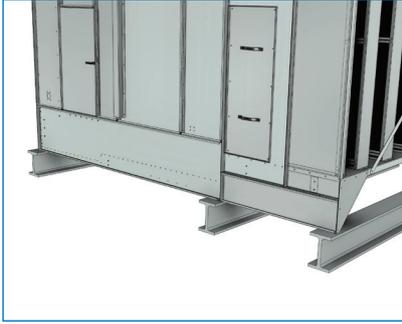


Assurez-vous que les trous de fixation de l'atténuateur d'aspiration sont alignés avec les trous de l'appareil. Fixez à l'aide de goujons.

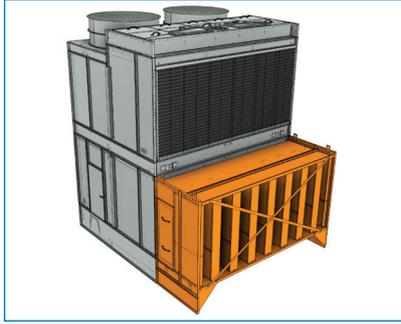


Les sangles d'expédition doivent être retirées après l'installation.

## Appareil à empilement double



Soulevez l'atténuateur d'aspiration inférieur sur la structure de support en acier ou en béton. Assurez-vous que les trous de fixation de l'atténuateur d'aspiration sont alignés avec les trous de l'appareil.



Fixez à l'aide de goujons.



Soulevez l'atténuateur d'aspiration supérieur au-dessus de l'atténuateur d'aspiration inférieur. Assurez-vous que les trous de fixation de l'atténuateur d'aspiration sont alignés avec les trous de l'appareil.



Fixez à l'aide de goujons.

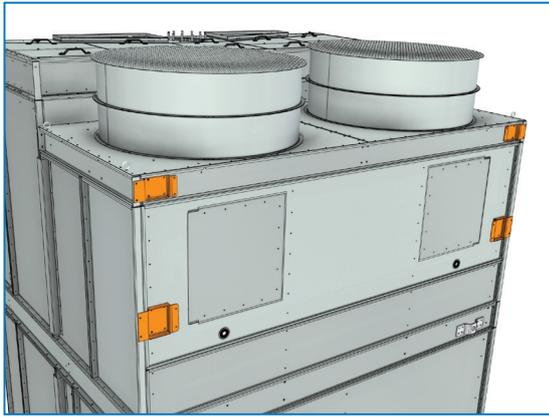


Les sangles d'expédition doivent être retirées après l'installation.



Remarque : pour le modèle S15E xx18-xxE, l'atténuateur d'aspiration se compose de deux sections pour un appareil à empilement simple et de quatre sections pour un appareil à empilement double. Ces sections doivent être fixées dans les canaux centraux préinstallés au niveau de la prise d'air.

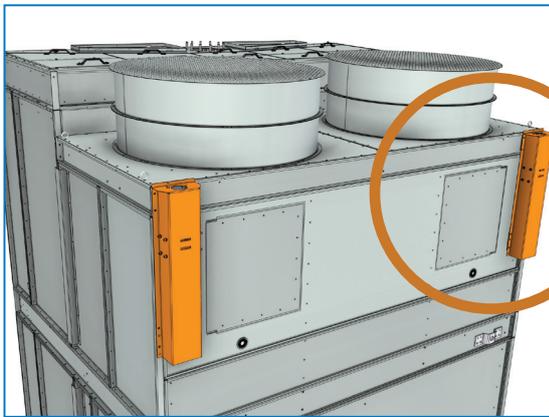
# Dispositif de dépose de moteur



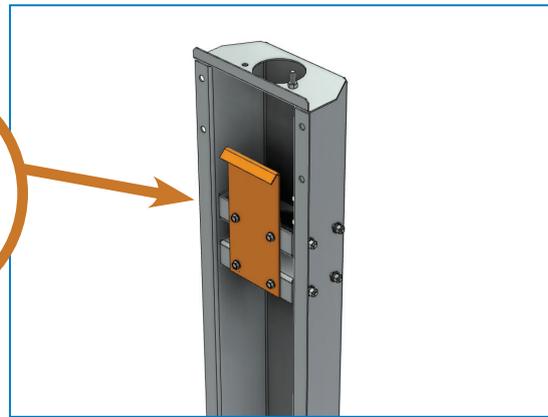
Les attaches de support du dispositif de dépose de moteur sont préinstallées en usine. Le socle du dispositif de dépose de moteur est expédié séparément.



Installez un boulon et un écrou face vers le haut du côté de la porte du socle.



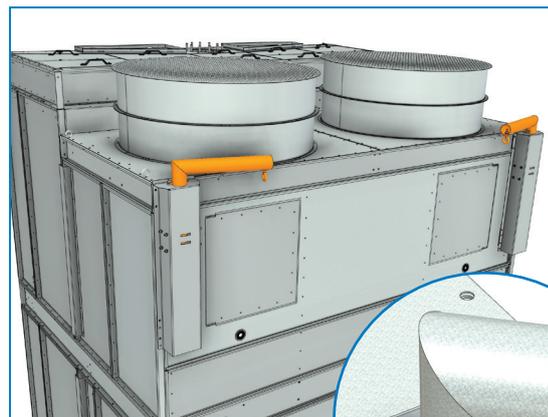
Fixez le socle du dispositif de dépose de moteur à chaque emplacement du moteur.  
Accrochez-le à la bride de fond du carter de protection du ventilateur et fixez le socle aux attaches préinstallées sur l'appareil.



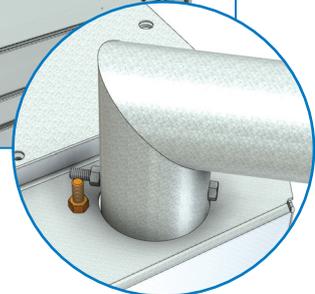
La plaque à crochet est prévue pour supporter le poids du socle durant l'installation uniquement.



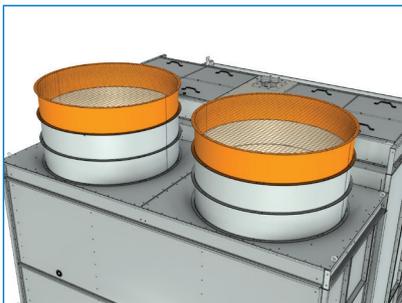
Fixez le socle du dispositif de dépose de moteur à l'aide de visserie M10 sur les attaches préinstallées.



Glissez-le dans le bras du dispositif de dépose de moteur.



## Diffuseur de ventilateur expédié desserré (uniquement sur les appareils à empilement simple avec ventilateur WQ)



Soulevez un seul diffuseur de ventilateur muni d'une grille sur les deux diffuseurs installés en usine. Chaque ventilateur doit être équipé de 3 diffuseurs superposés.

Alignez les trous et serrez à l'aide de goujons.

# Assistance spécifique et informations complémentaires

## BALTICARE

BAC a fondé sous le nom de Balticare une société indépendante spécialisée dans le traitement global de l'eau. L'offre de BAC Balticare comprend tous les éléments requis pour assurer un fonctionnement sûr et efficace des produits de refroidissement évaporatif. Une gamme complète qui couvre l'évaluation des risques, le traitement sélectif de l'eau, la formation, l'essai, la tenue de registres et la vue d'ensemble du système sur l'année. Pour plus de détails, consulter BAC Balticare sur notre site [www.balticare.com](http://www.balticare.com) ou contacter le représentant BAC local pour toute information complémentaire et assistance spécifique sur [www.BaltimoreAircoil.eu](http://www.BaltimoreAircoil.eu).

## PLUS D'INFORMATIONS

### LITTÉRATURE DE RÉFÉRENCE

- Eurovent 9-5 (6) Règlements et usages recommandés pour maintenir le système de refroidissement efficace et sûr, Eurovent/Cecomaf, 2002, 30 p.
- Guide des bonnes pratiques, Legionella et tours aéroréfrigérantes. Ministères de l'Emploi et de la Solidarité, Ministère de l'Économie des Finances et de l'Industrie, Ministère de l'Environnement, Juin 2001, 54 p.
- Voorkom Legionellose. Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap. December 2002, 77 p.
- Legionnaires' Disease. The Control of Legionella Bacteria in Water Systems. Health & Safety Commission. 2000, 62 p.
- Hygienische Anforderungen an raumluftechnische Anlagen. VDI 6022.

### SITES WEB INTÉRESSANTS

[www.BaltimoreAircoil.eu](http://www.BaltimoreAircoil.eu)  
[www.Balticare.com](http://www.Balticare.com)  
[www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)  
[www.ewgli.org](http://www.ewgli.org)  
[www.ashrae.org](http://www.ashrae.org)  
[www.uniclimate.org](http://www.uniclimate.org)  
[www.aicvf.org](http://www.aicvf.org)  
[www.hse.gov.uk](http://www.hse.gov.uk)

TOURS DE REFROIDISSEMENT

---

TOURS DE REFROIDISSEMENT À CIRCUIT FERMÉ

---

STOCKAGE ET ACCUMULATION DE GLACE

---

CONDENSEURS ÉVAPORATIFS

---

PRODUITS HYBRIDES

---

PIÈCES & SERVICES



[www.BaltimoreAircoil.eu](http://www.BaltimoreAircoil.eu)

[info@BaltimoreAircoil.eu](mailto:info@BaltimoreAircoil.eu)

[www.balticare.com](http://www.balticare.com)

[info@balticare.com](mailto:info@balticare.com)

Veillez consulter notre site web pour les coordonnées de votre contact local

Baltimore Aircoil Int. N.V., Industriepark - Zone A, B-2220 Heist-op-den-Berg, Belgique

© Baltimore Aircoil International S.A.