



**BALTIMORE
AIRCOIL COMPANY**



HFL Hybridná chladiaca veža s uzavretým okruhom

POKYNY NA ZOSTAVENIE A INŠTALÁCIU





Informácie o zostavení a inštalácii

Zariadenie BAC má byť zostavené a nainštalované tak, ako je uvedené v tejto brožúre.

Tieto postupy je potrebné dôkladne skontrolovať pred zostavením a prevádzkou, aby sa všetok personál oboznámil s postupmi, ktoré je potrebné dodržiavať, a zabezpečiť, aby bolo na pracovisku k dispozícii všetko potrebné vybavenie.

Uistite sa, že máte kópiu certifikovaného výkresu jednotky k dispozícii, aby ste si ju mohli skontrolovať. Ak nemáte kópiu tohto výkresu alebo ak potrebujete ďalšie informácie o tomto prístroji, obráťte sa na miestneho zástupcu spoločnosti BAC. Meno a ďalšie kontaktné údaje sú na www.BaltimoreAircoil.com Typ modelu a sériové číslo vášho zariadenia sú uvedené na výrobnom štítku jednotky.

Odporúčany harmonogram údržby a sledovania

Kontroly a nastavenia	Spustenie	Týždenne	Mesačne	Štvrťročne	Každých 6 mesiacov	Ročne	Pri odstávke
Nádrž na studenú vodu a sítká	X			X			
Prevádzková hladina a prídavná voda	X		X				
Odkiaľovanie	X		X				
Balík ohrievača vane	X				X		
Napnutie remeňa	X		X				
Zarovnanie pohonu	X					X	
Zaisťovací krúžok	X				X		
Rotácia ventilátora(-ov) a čerpadla (čerpadiel)	X						
Napätie a prúd elektromotora	X					X	
Nezvyčajný hluk a/alebo vibrácie	X		X				

Kontrola a sledovanie	Spustenie	Týždenne	Mesačne	Štvrťročne	Každých 6 mesiacov	Ročne	Pri odstávke
Všeobecný stav	X		X				
Sekcia vedenia tepla	X				X		
Rebrovaný výmenník na výtlaku (voliteľné)	X					X	
Eliminátory úletu	X				X		
Distribúcia vody	X				X		
Hriadel ventilátora	X			X			
Motor ventilátora	X			X			
Čerpadlo rozprašovača vody	X			X			
Elektrický balík na kontrolu hladiny vody	X				X		
Spínače úrovne alebo alarmu				x			
TAB test (ponorné prúžky)	X	X					
Kvalita obiehajúcej vody	X		X				
Prehľad systému	X					X	
Archivácia záznamov	k danej udalosti						

Mazanie	Spustenie	Týždenne	Mesačne	Štvrťročne	Každých 6 mesiacov	Ročne	Pri odstávke
Ložiská hriadeľa ventilátora	X				X		X
Ložiská motora*	X				X		
Posuvná základňa elektromotora	X				X		X
Pánty a skrutky vstupných dverí						X	

* len pre motory s mazacím vybavením s obvyklou veľkosťou rámu > 200 l (> 30 kW)

Postupy pri čistení	Spustenie	Týždenne	Mesačne	Štvrťročne	Každých 6 mesiacov	Ročne	Pri odstávke
Mechanické čistenie	X					X	X
Dezinfekcia**	(X)					(X)	(X)
Vypustenie nádrže a čerpadla							X

**závisí od používaného kódexu postupov

poznámky

1. Úprava vody a pomocné zariadenia integrované v chladiacom systéme môžu vyžadovať dodatky, ktoré treba doplniť do vyššie uvedenej tabuľky. Kontaktujte dodávateľa a zistite aké sú odporúčané činnosti a ich požadované frekvencie.
2. Odporúčané servisné intervaly sú pre typické inštalácie. Odlíšne podmienky týkajúce sa odlišného životného prostredia môžu určovať častejší servis.
3. Pri prevádzke v okolitej teplote pod bodom mrazu, zariadenie by malo byť častejšie kontrolované (pozri Prevádzka v chladnom počasí v príslušných inštrukciách Prevádzky a Údržby).
4. U zariadení s remeňovým pohonom, musí byť napnutie remeňov znova nastavené po prvých 24 hodinách prevádzky a potom v mesačných intervaloch.



Obsah

POKYNY NA ZOSTAVENIE A INŠTALÁCIU

2	Všeobecné informácie	5
	Informácie o technickom zabezpečení a postupoch použitia	5
	Dodanie	5
	Kontrola pred zostavením	5
	Jednotkové hmotnosti	7
	Ukotvenie	7
	Vyrovňovanie	8
	Elektrické spoje	8
	Pripojovacie potrubie	8
	Spojenia cievky	8
	Požiadavky na odkalenie	10
	Ochrana proti mrazu	10
	Inštalácia odkalovacej linky	10
	Bezpečnostné opatrenia	10
	Plochy, po ktorých sa nesmie chodiť	12
	Úpravy vykonávané inými osobami	12
	Záruka	12
3	Zostavenie	13
	Všeobecné poznámky	13
	Metóda zostavenia, vypúšťacie príslušenstvo	15
4	Montáž voliteľného príslušenstva	16
	Všeobecné informácie	16
	Otvor na čistenie	18
5	Kontrola pred spustením	19
	Všeobecné informácie	19
6	ROZŠÍRENÁ PODPORA & INFORMÁCIE	20
	Servisný expert pre zariadenia BAC	20
	Viac informácií	20



HFL VŠEOBECNÉ INFORMÁCIE

Informácie o technickom zabezpečení a postupoch použitia

Táto brožúra sa týka len montáže jednotky. Na zabezpečenie riadneho fungovania je potrebné správne začlenenie jednotky do celkovej inštalácie. Osvedčené postupy technického zabezpečenia a použitia pri rozvrhnutí, vyrovnávaní a pripájaní potrubia si pozrite na našej webovej lokalite:
<http://www.baltimoreaircoil.eu/knowledge-center/application-information>.

Dodanie

Chladiace zariadenie BAC je zostavené vo výrobnom závode, aby sa zaistila jednotná kvalita a minimálna potreba montáže na pracovisku.



POZOR

Jednotky s eliminátormi alebo výplňou z PVC nezakrývajte umelohmotnou plachtou. Zvýšená teplota spôsobená slnečným žiarením môže zdeformovať výplň alebo eliminátory

Kontrola pred zostavením

Keď sa jednotka dodáva na pracovisko, pred podpisom preberacieho listu je potrebné dôkladne skontrolovať, či ste prijali všetky požadované položky a či na nich nie je žiadne poškodenie z prepravy.

Skontrolovať je potrebné tieto časti:

- Remenice a remene
- Ložiská
- Ložiskové podpery
- Motory ventilátorov
- Kolesá a hriadele ventilátorov
- Výmenníky
- Systém rozvodov vody
- Sitá
- Zostava plavákového ventilu
- Čerpadlo skrúpacieho okruhu
- Balík riadenia prietoku

- Eliminátory
- Vnútorne povrchy
- Vonkajšie povrchy
- Ostatné položky

Obálka s kontrolným zoznamom je uložená v drevenej debne bez klincov alebo plastovej nádobe, ktorá je umiestnená v spodnej časti. Z bezpečnostných dôvodov možno prístupové dvere /panely uzavrieť skrutkami. Nasledujúca tabuľka určuje, ktorý kľúč je potrebný na ich otvorenie.

Kľúč na otvorenie prístupových dverí	Kľúč na otvorenie vstupného panela
17 mm	10 mm

Potrebné kľúče na otvorenie vstupných dverí/panela

Drevená debna bez klincov/plastová nádoba obsahuje tiež rôzne diely, ako je napríklad tesnenie, kovanie a položky príslušenstva.

Pri teplotách nižších ako $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$ sa môže znížiť ohybnosť butylovej tesniacej pásky. Pred použitím tesniacej pásky pri montáži pod bodom mrazu sa odporúča, aby sa páska uchovávala vo vykurovanej miestnosti.



POZOR

Dbajte na to, aby ste odstránili všetky rôzne predmety z vane skôr, než prístroj zostavíte.

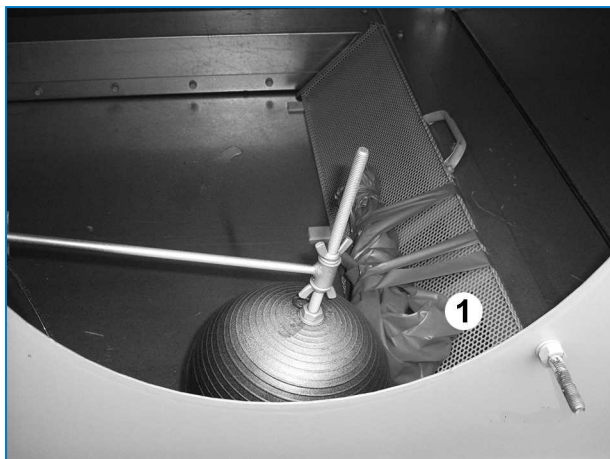
Technické vybavenie je zabalené v plastovej nádobe a umiestnené vnútri spodnej časti jednotky.

Ak sa používa plastová nádoba, bude pripevnená káblovým viazačom na ventile dopĺňania prídavnej vody.



Umiestnenie technického vybavenia

Ak sa ohrievače dodávajú v demontovanom stave, budú zabalené v umelohmotnom obale a pripevnené na nasávacom filtri.



Umiestnenie ohrievača, ak sa dodáva v demontovanom stave.

1. Ohrievač

Jednotkové hmotnosti

Pred zostavením akéhokoľvek zariadenia BAC je potrebné si hmotnosť každej časti overiť podľa certifikovaného výkresu jednotky.



Tieto hmotnosti sú **približné** a v prípade, že nosnosť pri zdvíhaní poskytuje len malý priestor z hľadiska bezpečnosti, mali by sa potvrdiť vykonaním váženia **ešte pred zdvihnutím**.



POZOR

Predtým, než sa vykoná samotné zdvihnutie, zaistíte, aby sa v kaliskovej nádrži ani nikde inde v jednotke nahromadila žiadna voda, sneh, ľad alebo nečistota. Takéto nahromadenie podstatne zvýši zdvíhaciu hmotnosť zariadenia.

V prípade nadmernej hmotnosti alebo výskytu rizika by sa spolu so zdvíhacím zariadením mali použiť bezpečnostné popruhy.

Ukotvenie

Prístroj musí byť riadne ukotvený na mieste.

Na certifikovanom výkrese si pozrite podrobnosti týkajúce sa odporúčanej podpory pre umiestnenie montážnych otvorov. Kotevné skrutky musia byť upevnené v iných otvoroch.

Otvory vhodné pre 20 mm skrutky sú uvedené v dolnej prírubе dolnej časti na priskrutkovanie jednotky k podperným nosníkom.

Vyrovnávanie

Jednotka musí byť vyrovnaná pre správne fungovanie a jednoduché vedenie potrubia.

Zariadenie by malo byť vyrovnané na 0,5 mm/m v dĺžke a šírke jednotky.

Podporné nosníky je tiež potrebné vyrovnať, pretože medzi vaňou a podpornými nosníkmi sa nemajú používať podložky.

Elektrické spoje

Jednotky sa dodávajú s niekoľkými elektronickými súčastami, ktoré je potrebné po zostavení pripojiť. Pri všetkých elektronických súčastiach si prečítajte konkrétne priložené nákresy zapojenia.

Pripojovacie potrubie

Všetky vonkajšie potrubia chladiaceho zariadenia BAC musia byť samostatne zaistené.

V prípade inštalácie zariadenia na vibračných koľajniciach alebo pružinách, musí toto potrubie obsahovať kompenzačné prvky k vylúčeniu vibrácií, prenášané cez vonkajšie potrubie.

Dimenzovanie sacieho potrubia sa má uskutočniť v súlade s osvedčenými postupmi, ktoré si môžu v prípade väčších prietokov vyžadovať väčšie priemery potrubia než má výstupné hrdlo chladiacej veže. V takýchto prípadoch je potrebné nainštalovať prechodový kus.

Spojenia cievky

Výmenníky chladiacich veží s uzavretými okruhmi BAC z nehrdzavejúcej ocele a žiarovo pozinkované sa naplnia inertným plynom s nízkym tlakom v továrni pred odoslaním s cieľom zabezpečiť optimálnu vnútornú ochranu proti korózii. Odporúča sa kontrolovať pretlak každých šesť mesiacov (pripojením manometra k ventilu).

Na mieste je potrebné uvoľniť tlak z Výmenníka. Pred otvorením tlakového uvoľňovacieho ventilu najprv odstráňte zátku.

JEDNOTKA BEZ EXTERNÉHO POTRUBIA

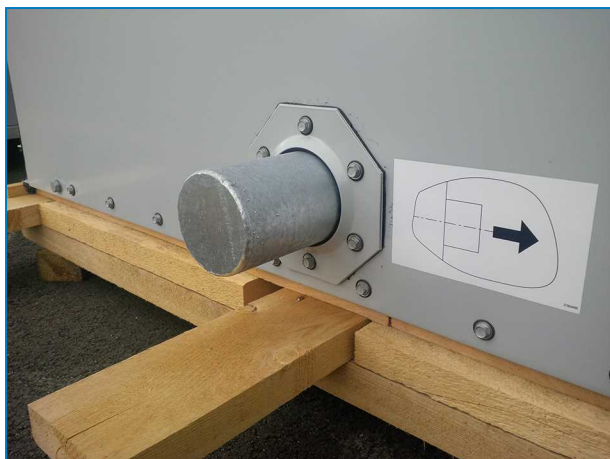
Pripojenia je potrebné skrátiť na 1 cm od konca. Dbajte na ochranu jednotky pred iskrením pri skracovaní vhodným materiálom.

V prípade závitových spojov vyčistite závit a až potom ho pripojte k potrubiu.

Pripojenia bez závitov musia byť skosené na mieste pred ich zvarením.



Horné spojenie výmenníka s uvoľňovacím ventilom tlaku na chladiacich vežiach s uzavretým okruhom s pripojením väčším ako ND100.



Spodné uzavreté spojenie výmenníka na chladiacich vežiach s uzavretým obvodom s pripojením väčším ako ND100.

JEDNOTKA S VONKAJŠÍM POTRUBÍM (TROJCESTNÉ USPORIADANIE VENTILOV)

Uvoľnite skrutky spojky a slepej príruby na trojcestnom ventile. Potom je možné odstrániť spojku, uzavretý uzáver potrubia a slepú prírubu. Keď už výmenník nie je chránená inertným plynom, je potrebné prijať na mieste náležité opatrenia proti korózii.



Jednotka s uzavretým vonkajším potrubím

1. Uzatvorené spojkou a uzáverom potrubia
2. Uzavreté so slepou prírubou



POZOR

Keď už výmenník nie je chránená inertným plynom, je potrebné prijať na mieste náležité opatrenia proti korózii.

Požiadavky na odkalenie

Inštalátor chladiacich veží s uzavretým okruhom BAC musí zabezpečiť správne odvzdušnenie systému, ktorý umožňuje uvoľniť vzduch zo systému pred prevádzkou.

Unášaný vzduch môže obmedziť kapacitu chladiča, čo má za následok vyššie teploty procesu.

Všetky spoje (inštalované inými subjektmi) musia byť bez netesností a riadne testované.

Ochrana proti mrazu

Tieto výrobky musia byť mechanickými a operatívnymi metódami chránené pred poškodením a/alebo zníženiu účinnosti z dôvodu možného zamrznutia. S ohľadom na odporúčané alternatívy ochrany sa pozrite do Príručky o produkte alebo použití zariadenia BAC alebo sa obráťte na miestneho zástupcu spoločnosti BAC.

Inštalácia odkalovacej linky

Chladiace veže s uzavretým okruhom, ktoré sú vybavené nainštalovaným skrúpacím čerpadlom v závode, majú odkalovacie potrubie s ventilom.

Na všetkých jednotkách, ktoré fungujú s oddelenou nádržou, nainštalujte vypúšťaciu linku s ventilom medzi vypúšťacou stúpačkou obehového čerpadla systému a vhodným vypúšťacím otvorom. Umiestnite vypúšťaciu linku na časť stúpacieho potrubia, ktorá bude slúžiť na odvádzanie, keď je čerpadlo vypnuté.

Vypúšťací ventil musí byť vždy otvorený, keď je jednotka v prevádzke, pokiaľ sa rýchlosť vypúšťania automaticky neriadi systémom na úpravu vody.

Bezpečnostné opatrenia

Všetky elektrické, mechanické a otáčavé zariadenia predstavujú potenciálne nebezpečenstvo, a to najmä pre tie osoby, ktoré nie sú oboznámené s ich konštrukciou, stavbou a prevádzkou. Preto by mali byť v súvislosti s týmto zariadením aj z hľadiska ochrany verejnosti (vrátane mladistvých osôb) vykonané primerané ochranné opatrenia (vrátane použitia ochranných krytov, kde je to potrebné), aby sa zabránilo poškodeniu zariadenia, pridružených systémov a prevádzkových priestorov.

Ak existujú pochybnosti o bezpečnej a riadnej výbave, inštalácii alebo údržbových postupoch, kontaktujte výrobcu zariadenia alebo jeho zástupcu, ktorí vám poradia.

Keď pracujete na chladiacom zariadení, musíte si byť vedomí toho, že niektoré diely môžu mať vyššiu teplotu. Ktorkoľvek činnosti pri dieloch so zvýšenou teplotou musia byť vykonávané s mimoriadnou pozornosťou, aby sa predišlo nehode.

AUTORIZOVANÝ PERSONÁL

Prevádzka, údržba a opravy zariadenia by mali byť vykonávané iba osobou autorizovanou a kvalifikovanou na vykonávanie týchto činností. Všetky tieto osoby by mali byť dôkladne oboznámené so zariadením, jeho pridruženými systémami a ovládacími prvkami a postupmi stanovenými v tejto a ďalších príručkách. Aby sa predišlo zraneniu osôb alebo poškodeniu zariadenia, je dôležitá správna starostlivosť a musia sa dodržiavať príslušné postupy a nástroje pri manipulácii, zdvíhaní, inštalácii, prevádzke a opravách tohto zariadenia. Personál musí v prípade potreby používať osobné ochranné prostriedky (rukavice, zátkové chrániče sluchu atď.)

MECHANICKÁ BEZPEČNOSŤ

Mechanická bezpečnosť zariadenia je v súlade s požiadavkami smernice EÚ pre strojné zariadenia. V závislosti na miestnych podmienkach, môže byť tiež potrebné inštalovať jednotky ako sú spodné mriežky pre vstup vzduchu, rebríky (rámy), bezpečnostné kabíny, schodišťa, prístupové plošiny, zábradlia a nášľapné panely, určené pre bezpečnosť a pohodlie oprávnených osôb pre servis a údržbu.

V žiadnom prípade by tieto zariadenia nemali byť prevádzkované bez správne umiestnených/zatvorených a správne zaistených mriežok, prístupových panelov a prístupových dverí.

Ak je zariadenie prevádzkované s ovládacím zariadením s premenlivou rýchlosťou otáčania ventilátora, tak je potrebné zaistiť opatrenia proti prevádzky ventilátorov v blízkosti ich hodnoty «kritickej rýchlosti ventilátora». Pre získanie viac informácií, obráťte sa na Vášho miestneho BAC zástupcu.

ELEKTRICKÁ BEZPEČNOSŤ

Všetky elektrické komponenty spojené s týmto zariadením je potrebné nainštalovať s uzamykateľnými vypínačmi umiestnenými na dohľad od zariadenia.

V prípade viacerých komponentov je možné ich nainštalovať za jedným vypínačom, k dispozícii je však aj možnosť viacerých vypínačov, prípadne ich kombinácia.

Na elektrických komponentoch alebo v ich blízkosti by sa nemali vykonávať žiadne servisné práce, kým sa neprijmú primerané bezpečnostné opatrenia. Patria medzi nich napríklad tieto opatrenia:

- Izolujte komponent od elektriny
- Odpájač uzamknite, aby sa zabránilo neúmyselnému opätovnému spusteniu.
- Meraním sa presvedčte, či už nie je prítomné elektrické napätie.
- Ak časti zariadenia zostali pod napätím, musia sa riadne vyznačiť, aby nedošlo k zámene

Terminály a pripojenia motora ventilátora majú po vypnutí jednotky zostatkové napätie. Po odpojení všetkých pólov od zdroja napätia počkajte päť minút, kým svorkovnicu motora ventilátora otvoríte.

ZDVÍHANIE



POZOR

Nepoužitie určených zdvíhacích bodov môže mať za následok pád zariadenia, čo môže spôsobiť vážne zranenie, smrť a/alebo poškodenie majetku. Práce na zdvíhacích zariadeniach musia vykonávať kvalifikovaní montéri podľa montážnych pokynov vydaných spoločnosťou BAC a schválených zdvíhacích postupov. Môže byť potrebné aj použitie doplnkových bezpečnostných popruhov určených zhotoviteľom, pokiaľ si okolnosti budú vyžadovať ich použitie.

MIESTO

Všetky chladiace zariadenia by mali byť umiestnené čo najďalej je možné od obývaných území, otvorených okien alebo vstupov nasávaného vzduchu do budov.

Jednotky musia mať dostatočný prívod čerstvého vzduchu do prívodu (prívodov) vzduchu. Ak sú jednotky umiestnené v blízkosti stien budovy alebo v krytoch, treba dbať na to, aby sa teplý, nasýtený výstupný vzduch neodrážal od okolitých stien alebo krytov a nevracal sa späť do prívodu vzduchu.



POZOR

Každá jednotka by mala byť umiestnená a umiestnená tak, aby sa zabránilo vnikaniu teplého vypúšťaného vzduchu a súvisiacich úletov (hybridných a adiabatických produktov), ktoré môžu obsahovať chemické alebo biologické kontaminanty vrátane legionely, do ventilačných systémov budovy, v ktorej je jednotka umiestnená, alebo do ventilačných systémov príľahlých budov.



Podrobnejšie odporúčania týkajúce sa rozmiestnenia zariadení BAC nájdete v návode na použitie zariadenia BAC – vydanie pre EÚ, na webovej lokalite: www.BaltimoreAircoil.com alebo sa obráťte na miestneho zástupcu spoločnosti BAC.

MIESTNE NARIADENIA

Inštalácia a prevádzka chladiaceho zariadenia môže byť upravená miestnymi nariadeniami, ako sú vytvorenie analýzy rizík. Uistite sa, či sú regulačné nariadenia dôsledne splnené;

Plochy, po ktorých sa nesmie chodiť

Prístup a údržba akéhokoľvek komponentu sa musia vykonať v súlade s miestnymi platnými zákonmi a predpismi. V prípade, že správne a potrebné prostriedky nie sú k dispozícii, je potrebné predvídať použitie dočasných konštrukcií. Za žiadnych okolností sa nesmú použiť časti prístroja, ktoré nie sú určené na prístup, pokiaľ sa neprijmú opatrenia na zmiernenie rizík, ktoré môžu v takom prípade nastať.

Úpravy vykonávané inými osobami

V prípade, že iné osoby vykonajú úpravy na zariadeniach BAC alebo zmeny týchto zariadení bez písomného povolenia spoločnosti BAC, strana, ktorá ich vykonala, zodpovedá za všetky dôsledky týchto zmien a spoločnosť BAC odmieta akúkoľvek zodpovednosť za daný produkt.

Záruka

Spoločnosť BAC sa zaručuje, že produkty si zachovávajú bezchybný stav, pokiaľ ide o chyby materiálu a spracovania, 24 mesiacov odo dňa dodania. V prípade akejkoľvek chyby spoločnosť BAC poskytne opravu alebo možnosť výmeny. Pozrite si obmedzenia týkajúce sa záruk platných a účinných v čase predaja/nákupu týchto produktov, kde nájdete ďalšie podrobné informácie. Tieto podmienky nájdete na zadnej strane dokladu o potvrdení objednávky a vašej faktúry.

Všeobecné poznámky

1. Ak dodávka sa skladá z jednotlivých častí, neskladajte ich pred dvíhaním, pretože dodávané zdvíhacia zariadenia nie sú navrhnuté tak, aby uniesli hmotnosť celej zostavy.



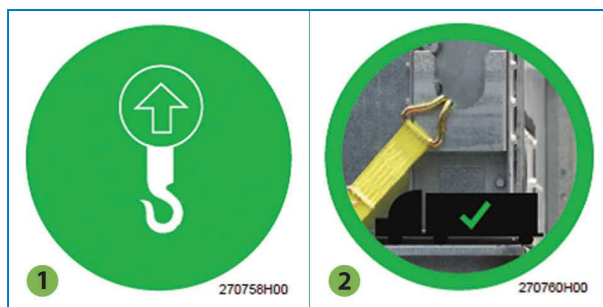
POZOR

Po skončení montáže jednotky je z nej potrebné odstrániť všetky kovové súčasti vytvorené vrtaním, samoreznými skrutkami, brúsením, zváraním alebo inými mechanickými prácami. V prípade, že ich na jednotke ponecháte (obvyčajne na dvojito prehnutých prírubách), môže to viesť k skorodovaniu a možnému poškodeniu povrchovej úpravy.

2. Medzi zdvíhacími káblami sa musia použiť rozperné tyče s celou šírkou príslušnej časti, aby sa zabránilo jej poškodeniu.
3. Pri dvíhaní nadrozmerných častí alebo v prípade hroziaceho nebezpečenstva sa odporúča používať zdvíhacie zariadenia spolu s bezpečnostnými popruhmi umiestnenými pod jednotkou.
4. V prípade, že potrubie (čerpadla) z cievkových produktov je rozdelené na účely prepravy, musí sa potrubie zmontovať na mieste pomocou pružného spojenia (obvykle gumenou manžetou alebo spojom).
5. Zdvíhacie ucho a viazací strmeň slúžia na rozdielne účely

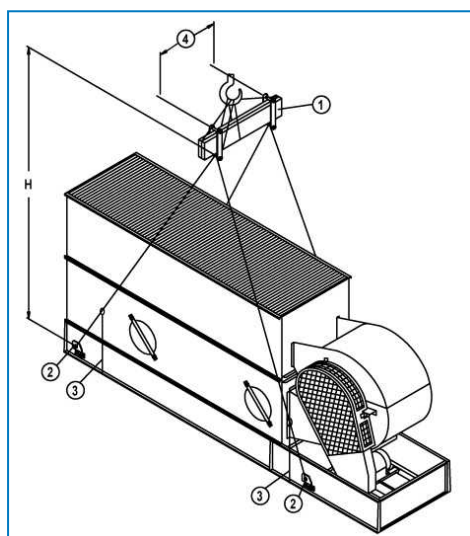


1. Zdvíhacie ucho: toto ucho používajte na zdvíhanie jednotky (na účely zostavovania). Ucho nepoužívajte na uväzovanie.
2. Skrutku s okom používajte iba na účely uväzovania. Nepoužívajte na zdvíhanie jednotky.



Symbol s označením správneho použitia viazacieho strmeňa a zdvíhacieho ucha

1. Správne použitie zdvíhacieho ucha
2. Správne použitie viazacieho strmeňa/skrutky s okom



Metóda zostavovania HFL

1. Rozperná tyč
2. Zdvíhacie zariadenie
3. Bezpečnostné viazacie slučky
4. Dĺžka rozpernej tyče

Model č.	Počet sekcií	Minimálna „V“ (mm)	Dĺžka rozpernej tyče (mm)	Uvoľňovacie príslušenstvo ¹ Minimálna "H" ²
HFL-36x	1	3100	1250	3100
HFL-48x	1	3700	1250	3700
HFL-72x	1	3100	2450	3100
HFL-96x	1	3700	2450	3700
HFL-108x	1	3100	3650	3100
HFL-144x	1	3700	3650	3700

Model č.	Počet sekcií	Minimálna „V“ (mm)	Dĺžka rozpernej tyče (mm)	Uvoľňovacie príslušenstvo ¹ Minimálna "H" ²
HFL-150x	2	3100	2450	3100
HFL-192x	2	3700	2450	3700
HFL-180x	2	3100	3650	3100
HFL-240x	2	3700	3650	3700
HFL-216x	2	3100	3650	3100
HFL-288x	2	3700	3650	3700

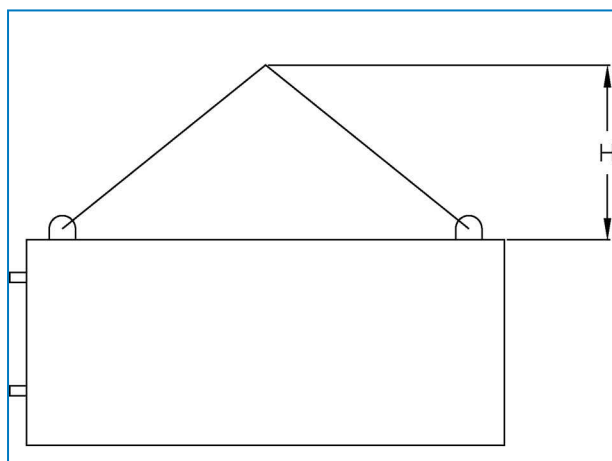
Metóda zostavovania

„x“ predstavuje výšku cievky.

¹ Vypúšťacím príslušenstvom môže byť: cievka na obmedzenie stĺpca, klapka na nútené uzavretie, zúžené vypúšťacie veko, útlm zvuku.

² Na asymetrické rozloženie zaťaženia (s vonkajším potrubím) skráťte popruhy na jednom konci tak, aby bola skriňa približne vodorovná.

Metóda zostavenia, vypúšťacie príslušenstvo

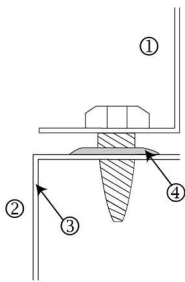


POZOR

Pri spúšťaní časti zabezpečte, aby sa medzi hornú a spodnú prírubu nemohlo nič zachytiť.

Všeobecné informácie

1. Môžu byť vybavené voliteľným uvoľňovacím príslušenstvom, ako sú kónické kryty, klapky na nútené uzavretie, uvoľňovací zvukový tlmič, chladiče prehriatej pary, cievky na obmedzenie stĺpca a/alebo voľný prístupový priestor navyše.
2. Metódy zostavenia voliteľného príslušenstva sú uvedené v tabuľkách o zostavovaní (pozri "General Notes" on page 1).
3. Ak dodávka sa skladá z jednotlivých častí, neskladajte ich pred dvíhaním, pretože dodávané zdvíhacia zariadenia nie sú navrhnuté tak, aby uniesli hmotnosť celej zostavy.
4. Poradie inštalácie voliteľného príslušenstva si pozrite v certifikovanom výkrese jednotky.
5. Umiestnite dolnú časť na nosnú oceľ a priskrutkujte ju na miesto.
6. Odstráňte všetko ochranné drevo z horných vodorovných prírub spodnej časti. Utretím príruby odstráňte prach, špinu alebo vlhkosť, ktoré sa mohli nahromadiť počas prepravy a skladovania.
7. Použite 25 mm širokú tesniacu pásku okolo obvodu hornej príruby spodnej časti.
Táto tesniaca páska musí viesť priamo stredom nad osou závitových otvorov a cez strednú os koncových prírub, kde nie sú žiadne závitové otvory. Tesnenie má byť spojiť len pozdĺž prírub so závitovými otvormi. Ak je potrebné spojiť tesnenie, zrežte ho šikmo a pritlačte dva konce k sebe, aby sa vytvoril hladký súvislý lem. Tesniaca páska má lichobežníkový tvar a musí byť umiestnená širokou stranou nadol (pozrite si obrázok „Založenie tesniacej pásky“). Tesniacu pásku nenaťahujte.
8. Tesniaci prostriedok treba na koncové príruby jednotky aplikovať v súvislej vrstve.

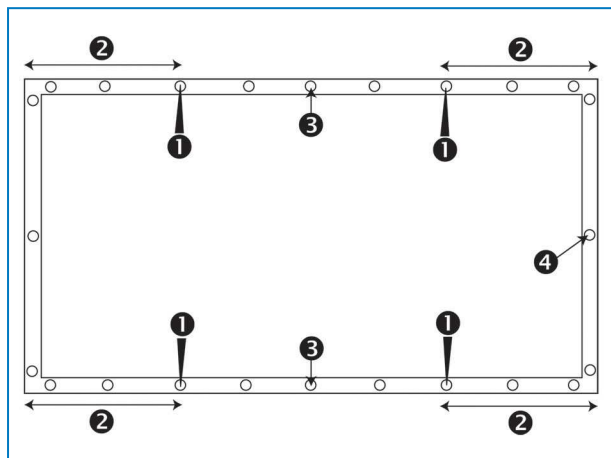


Montáž tesniacej pásky

1. Horná časť
 2. Dolná časť
 3. Rám spodnej časti
 4. 25 mm plochá tesniaca páska položená cez dierovanú líniu širokou stranou nadol.
9. Odstráňte paletu zo strednej časti. Zdvihnite strednú časť a umiestnite ju na spodnú časť tak, aby boli príruby časti asi 50 mm nad spodnou časťou. Nedovoľte, aby sa táto časť hojdala a poškodila tesniaci prostriedok.

Použitie aspoň štyri vodiace kolíky (pozri obrázok) do upevňovacích otvorov umiestnených na dlhších stranách častí na prispôsobenie hornej časti vzhľadom na spodnú časť. Aby nedošlo k nesprávnemu zarovnaniu, skontrolujte si nasledujúci výkres a pozrite si polohu upevňovacích otvorov, ktoré sa majú použiť. V prípade potreby použite na zarovnanie dlhých panelov ďalšie vodiace kolíky v strede jednotky. (pozri obrázok „Použitie vodiaceho kolíka na zarovnanie otvorov na skrutky“)

Uistite sa, že sú všetky otvory z hornej časti a spodnej časti správne zarovnané pred tým, ako znížite hornú časť úplne k spodnej časti.



Umiestnenie otvorov na spojovacie skrutky, ktoré sa majú použiť.

1. Poloha vodiaceho kolíka
2. Vzdialenosť medzi upevňovacím otvorom, v ktorom je vodiaci kolík vložený, a rohom by mala byť aspoň 30 cm
3. Použitie ďalšieho vodiaceho kolíka na dlhších stranách
4. Otvor na upevňovaciu skrutku



Použitie vodiaceho kolíka na zarovnanie otvorov pre skrutky

10. Použite závitorezné skrutky, samorezné skrutky a zavrtajte ich cez strednú časť až do spodnej časti. Začnite hneď vedľa zdvíhacieho ucha k stredu jednotky. Pokračujte v inštalácii skrutiek pomocou vodiaceho kolíka na zarovnanie otvorov na skrutky, kým všetky otvory nebudú vyplnené skrutkami.

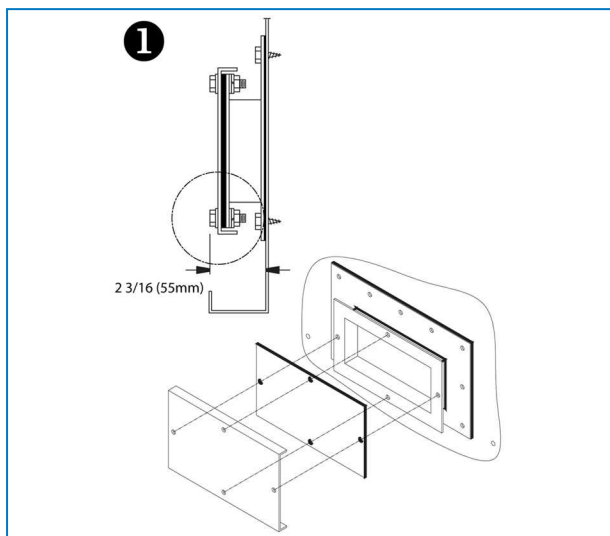


POZOR

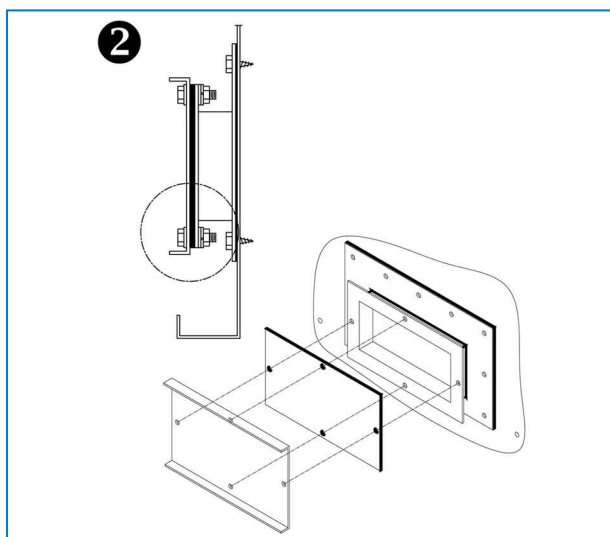
Uistite sa, že na vonkajšom potrubí je nainštalovaná spojka, pokiaľ sa dodáva so suchou cievkou.

Otvor na čistenie

V dôsledku obmedzenia šírky na účely dopravy sa krycie príruby portu na čistenie montujú s prírubami smerom k vnútornej strane (1). Na pracovisku možno kryt umiestniť s prírubami smerujúcimi von pre jednoduchý prístup k technickému vybaveniu (2).



Kryt otvoru na čistenie namontovaný na účely prepravy



Konečná montáž krytu otvoru na čistenie



HFL

KONTROLA PRED SPUSTENÍM

Všeobecné informácie

Pred uvedením do prevádzky je potrebné vykonať tieto servisné činnosti, ktoré sú podrobne opísané v návode na obsluhu a údržbu (pozri tabuľku „Harmonogram odporúčanej údržby a kontroly“).

Správne postupy pri spustení a plánovaná pravidelná údržba predĺžia životnosť zariadenia a zabezpečia bezproblémovú prevádzku, na ktorú je jednotka navrhnutá.

Servisný expert pre zariadenia BAC

Ponúkame služby a riešenia na mieru pre chladiace veže a zariadenia BAC.

- Originálne náhradné diely a výplň – pre efektívnu, bezpečnú a celoročnú spoľahlivú prevádzku.
- Servisné riešenia – preventívna údržba, opravy, renovácie, čistenie a dezinfekcia pre spoľahlivú bezproblémovú prevádzku.
- Inovácie a nové technológie – šetrite energiu a zlepšite údržbu modernizáciou svojho systému.
- Riešenia na úpravu vody – zariadenie na kontrolu korózneho šupinatenia a proliferácie baktérií.

Ďalšie informácie a konkrétnu pomoc vám poskytne miestny zástupca BAC na www.BACservice.eu

Viac informácií

ODPORÚČANÁ LITERATÚRA

- Eurovent 9-5 (6) Recommended Code of Practice to keep your Cooling System efficient and safe. Eurovent/Cecomaf, 2002, 30p.
- Guide des Bonnes Pratiques, Legionella et Tours Aéroréfrigérantes. Ministères de l'Emploi et de la Solidarité, Ministère de l'Economie des Finances et de l'Industrie, Ministère de l'Environnement, Juin 2001, 54p.
- Voorkom Legionellose. Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap. December 2002, 77p.
- Legionnaires' Disease. The Control of Legionella Bacteria in Water Systems. Health & Safety Commission. 2000, 62p.
- Hygienische Anforderungen an raumlufttechnische Anlagen. VDI 6022.

ZAÚJÍMAVÉ WEBOVÉ STRÁNKY

Baltimore Aircoil Company	www.BaltimoreAircoil.com
BAC Service website	www.BACservice.eu
Eurovent	www.eurovent-certification.com
European Working Group on Legionella Infections (EWGLI)	EWGLI
ASHRAE	www.ashrae.org
Uniclíma	www.uniclíma.fr
Association des Ingénieurs et techniciens en Climatique, Ventilation et Froid	www.aicvf.org
Health and Safety Executive	www.hse.gov.uk

PÔVODNÁ DOKUMENTÁCIA



Tento návod je pôvodne zostavený v angličtine. Pre vaše pohodlie poskytujeme preklady. V prípade nesúlady má pred prekladom prednosť anglický pôvodný text.



A series of horizontal dotted lines for writing, spanning the width of the page.



A series of horizontal dotted lines spanning the width of the page, providing a template for writing or data entry.





A series of horizontal dotted lines for writing, spanning the width of the page.

CHLADIACE VEŽE

CHLACIACE VEŽE S UZAVRETÝM OKRUHOM

ĽADOVÁ BANKA

ODPAROVACIE KONDENZÁTORY

HYBRIDNÉ PRODUKTY

DIELY, ZARIADENIA A SLUŽBY

BLUE by nature
GREEN at heart



www.BaltimoreAircoil.com

Europe@BaltimoreAircoil.com

Miestne kontaktné údaje nájdete na našej webovej stránke.

Industriepark - Zone A, B-2220 Heist-op-den-Berg, Belgium

© Baltimore Aircoil International nv