



**BALTIMORE
AIRCOIL COMPANY**



S3000E Rashladne kule otvorenog tipa
XES3000E Rashladni toranj otvorenog tipa

UPUTSTVA ZA MONTAŽU I INSTALACIJU



Informacije o podešavanju i instalaciji

BAC uređaji se moraju montirati i instalirati kao što je navedeno u ovoj brošuri.

Ove postupke treba temeljno prekontrolisati pre postavljanja i puštanja u rad kako bi se svo osoblje upoznalo sa postupcima koje treba preduzeti da bi se osiguralo da sva neophodna oprema bude dostupna na mestu izvođenja radova.

Uverite se da imate kopiju overenog crteža jedinice koji je dostupan kao referenca. Ako nemate kopiju ovog crteža ili su vam potrebne dodatne informacije o ovoj jedinici, obratite se lokalnom predstavniku kompanije BAC Balticare. Njegovo ime i broj telefona možete pronaći na www.BaltimoreAircoil.com. Tip modela i serijski broj vašeg uređaja su navedeni na natpisnoj pločici vaše jedinice.

Preporučeni program održavanja i nadzora

| Provere i podešavanja | Pokretanje | Nedeljno | Mesečno | Kvartalno | Svakih šest meseci | Godišnje | Povlačenje iz pogona |
|---|------------|----------|---------|-----------|--------------------|----------|----------------------|
| Bazen vruće vode | X | | | X | | | |
| Mlaznice | X | | | X | | | |
| Bazen sa hladnom vodom i filteri bazena | X | | | X | | | |
| Radni nivo i nadoknada | X | | X | | | | |
| Produvanje | X | | X | | | | |
| Komplet grejača sabirnika | X | | | | X | | |
| Zatezanje remena | X | | X | | | | |
| Ravnanje pogona | X | | | | | X | |
| Sigurnosni obruč | X | | | | | | |
| Okretanje ventilatora i pumpe (pumpi) | X | | | | | | |
| Pogonski mehanizam | X | | | | X | | |
| Pogon sa prenosnikom | X | X | | | | | |
| Pogon sa frekventnim regulatorom | X | | | | | | |
| Napon i struja motora | X | | | X | | | |
| Neobičan zvuk i/ili vibracija | X | | X | | | | |

| Pregledi i korektivne mere | Pokretanje | Nedeljno | Mesečno | Kvartalno | Svaki šest meseci | Godišnje | Povlačenje iz pogona |
|---|----------------|----------|---------|-----------|-------------------|----------|----------------------|
| Opšte stanje | X | | X | | | | |
| Sekcija za prenos toplote i eliminatori strujanja | X | | | | X | | |
| Zaštitna rešetka na ulazu vazduha | X | | | X | | | |
| Bazen vruće vode | X | | | X | | | |
| Mlaznice za prskanje | X | | | X | | | |
| Osovina ventilatora i aksijalni ventilator | X | | | X | | | |
| Motor ventilatora | X | | | X | | | |
| Komplet električne kontrole nivoa vode (opciono) | X | | | | X | | |
| Prekidači nivoa ili alarma | | | | x | | | |
| TAB test (test-trake) | X | X | | | | | |
| Kvalitet cirkulacione vode | X | | X | | | | |
| Pregled sistema | X | | | | | X | |
| Vodjenje evidencije | prema događaju | | | | | | |

| Podmazivanje | Pokretanje | Nedeljno | Mesečno | Kvartalno | Svaki šest meseci | Godišnje | Povlačenje iz pogona |
|--|------------|----------|---------|-----------|-------------------|----------|----------------------|
| Ležajevi osovine ventilatora | X | | | X | | | X |
| Ležajevi motora* | X | | | | X | | |
| Postolje motora koje može da se podešava | X | | | | X | | X |
| Šarke i zavrtnji za pristupna vrata | | | | | | X | |
| Pogon sa prenosnikom | X | | | | X | | |

* samo za motore sa mazalicama, sa tipičnom veličinom okvira > 200L (>30 kW)

| Postupci čišćenja | Pokretanje | Nedeljno | Mesečno | Kvartalno | Svaki šest meseci | Godišnje | Povlačenje iz pogona |
|--------------------|------------|----------|---------|-----------|-------------------|----------|----------------------|
| Mehaničko čišćenje | X | | | | | X | X |
| Dezinfekcija** | (X) | | | | | (X) | (X) |

** zavisi od primenjenog kodeksa prakse

Napomene

1. Oprema za prečišćavanje vode i pomoćna oprema ugrađena u rashladni sistem može zahtevati dopune u gornjoj tabeli. U vezi preporučenih mera i učestalosti njihovog obavljanja posavetujte se sa dobavljačima.
2. Preporučeni servisni intervali su predviđeni za tipične instalacije. Različiti uslovi okruženja mogu zahtevati češće servisiranje.
3. Pri radu na ambijentalnim temperaturama nižim od temperatura zamrzavanja jedinicu treba proveravati češće (pogledajte odeljak "Radovi po hladnom vremenu" u odgovarajućem Uputstvu za rad i održavanje).
4. Kod jedinica sa remenim pogonom, zategnutost novih remena se mora ponovo podesiti posle prvih 24 sati rada, a zatim jednom mesečno.



Sadržaj

UPUTSTVA ZA MONTAŽU I INSTALACIJU

| | | |
|----------|--|-----------|
| 1 | Opšte informacije | 5 |
| | O praksama inženjeringa i primene | 5 |
| | Isporuka | 5 |
| | Pregled pre postavljanja | 5 |
| | Težine jedinica | 6 |
| | Učvršćivanje | 7 |
| | Nivelisanje | 7 |
| | Električna povezivanja | 7 |
| | Povezivanje cevovoda | 7 |
| | Zaštita od zamrzavanja | 7 |
| | Postavljanje voda za ispuštanje vazduha | 8 |
| | Bezbednosne mere predostrožnosti | 8 |
| | Površine po kojima se ne sme hodati | 9 |
| | Izmene koje obavljaju drugi | 9 |
| | Garancija | 10 |
| 2 | Podešavanje | 11 |
| | Opšte napomene | 11 |
| | Informacije o postavljanju | 12 |
| | Metoda montaže za gornju sekciju | 13 |
| | Metod postavljanja donjeg dela | 14 |
| 3 | Sklop odeljka | 15 |
| | Metod | 15 |
| | Sastavljanje višecelijskih jedinica | 19 |
| | Ugradnja poklopca ventilatora | 19 |
| | Instalacija Vhisper Quiet ventilatora (pogon remena i zupčanika) | 20 |
| 4 | Sklop opcionih dodataka | 24 |
| | Opšte | 24 |
| | Otvor za čišćenje | 24 |
| | Opciona donja veza | 26 |
| | Opcione prirubnice na bočnim izlazima | 26 |
| 5 | Pregled pre pokretanja | 27 |
| | Opšte | 27 |
| 6 | Dalja pomoć i informacije | 28 |
| | Pomoć | 28 |
| | Više informacija | 28 |



S3000E XES3000E OPŠTE INFORMACIJE

O praksama inženjeringa i primene

Ovaj bilten se odnosi samo na sklapanje jedinice. Da bi se osigurao pravilan rad, neophodno je pravilno integrisati jedinicu u okviru celokupne instalacije. Dobre prakse inženjeringa i primene u pogledu rasporeda, poravnavanja, priključivanja cevovoda itd. potražite na našoj veb-stranici: <http://www.baltimoreaircoil.eu/knowledge-center/application-information>.

Isporučka

BAC rashladni uređaj je fabrički sastavljen da bi se obezbedio jedinstven kvalitet i minimalno sastavljanje na terenu.

Modeli jedinica S3E/KSES3E-1222-10k do S3E/KSES3E-1424-14k se isporučuju u 2 odeljka (gornji i donji) zbog ograničenja visine isporuke.

Dimenzije i težine određene jedinice ili dela naći ćete na overenom crtežu.



DOSTROŽNOSTI

Nemojte prekrivati jedinice PVC eliminatorima ili ih puniti plastičnim nepromočivim platnom. Porast temperature, koji nastaje usled sunčevog zračenja, može da deformiše nepromočivo platno ili eliminatore.

Pregled pre postavljanja

Kada se jedinica isporuči na mestu izvođenja radova, pre potpisivanja otpremnice treba temeljno proveriti i uveriti se da su primljene sve naručene stavke i da nema transportnih oštećenja.

Treba pregledati sledeće delove:

- Kolutovi i remenici
- Menjač
- Ležajevi
- Nosači ležajeva
- Motori ventilatora
- Ventilatori i osovine ventilatora
- Mokra ispuna sa eliminatorom kapi
- Sistem za distribuciju vode
- Prečistači
- Ventil za dopunu vode
- Zaštitna rešetka na ulazu vazduha
- Unutrašnje/spoljašnje površine

- Razne stavke

Koverat sa kontrolnom listom je smešten u nezakovanom drvenom sanduku ili u plastičnoj posudi koja se nalazi u donjem delu. Zbog sigurnosnih razloga, vrata / ploče za pristup mogu biti zatvoreni zavrtnjima. U sledećoj tabeli su navedeni ključevi koji su potrebni za njihovo otvaranje.

Ključ za otvaranje vrata za pristup

17 mm

Potrebni ključevi za otvaranje vrata za pristup

Zatvoreni drveni sanduk / plastična ambalaža takođe sadrži različite delove kao što su zaptivci, pribor za pričvršćivanje i dodatnu opremu.

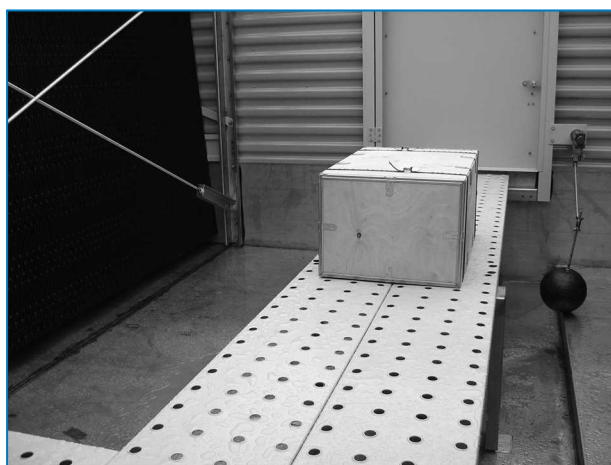
Na temperaturama nižim od -10 °C, butil zaptivna traka može da izgubi fleksibilnost. Preporučujemo da zaptivnu traku skladištite u zagrejanom prostoru pre montaže na niskim temperaturama.



DOSTROŽNOSTI

Uverite se da ste sve ostale stavke izvadili iz sakupljača pre nego što sastavite jedinicu.

Drvena kutija sa okovom se postavlja unutar jedinice ili u donjem delu jedinice. Ova kutija je pričvršćena trakama za unutrašnju stazu jedinice.



Lokacija pribora

Težine jedinica

Pre montaže bilo kog BAC uređaja treba proveriti težinu svakog dela na overenom crtežu jedinice.



Ove težine su **približne** i treba ih, radi bezbednosti, potvrditi merenjem **pre podizanja** kada dostupni kapaciteti za podizanje imaju male margine.



DOSTROŽNOSTI

Pre nego što počnete sa podizanjem, uverite se da se voda, sneg, led ili ostaci nakupljaju u rezervoaru ili na drugom mestu unutar ili na jedinici. Takve naslage će dodatno znatno povećati težinu uređaja koji se podiže.

U slučaju produženih podizanja ili kada postoje opasnosti, uređaji za podizanje treba da se koriste zajedno sa bezbednosnim kaiševima koji se postavljaju ispod jedinice.

Učvršćivanje

Jedinica mora biti propisno pričvršćena na mestu.

Pogledajte predložene detalje na overenom crtežu za položaje montažnih rupa. Zavrtnji za pričvršćenje moraju da budu obezbeđeni.

Rupe koje odgovaraju zavrtnjima od 20 mm se nalaze na donjoj prirubnici donjeg dela za pričvršćivanje jedinice na potporne grede zavrtnjima.

Nivelisanje

Jedinica mora biti nivelisana da bi pravilno radila i da bi se olakšalo priključivanje cevi.

Električna povezivanja

Jedinice se isporučuju sa brojnim električnim komponentama koje treba povezati nakon podešavanja. Za sve električne komponente pogledajte posebne dijagrame ožičenja u pakovanju za prosleđeni materijal.

Povezivanje cevovoda

Sve spoljne cevi ka BAC rashladnim uređajima moraju zasebno da se podupru.

U slučaju da je uređaj instaliran na vibracionim šinama ili oprugama, cevi moraju da imaju kompenzatore za otklanjanje vibracija koje se prenose kroz spoljni cevovod.

Izlazni cevovod opreme mora biti postavljen ispod radnog nivoa opreme kako bi se sprečilo usisavanje vazduha i kavitacija pumpe.

Određivanje veličine usisne cevi mora se izvršiti u skladu sa dobrom praksom, što kod većih protoka može nalagati prečnike cevi koji su veći od prečnika izlaznog priključka. U takvim slučajevima moraju se ugraditi delovi adaptera.

Zaštita od zamrzavanja

Ti proizvodi se mehaničkim i operativnim načinima moraju zaštititi od oštećenja i/ili smanjene efikasnosti u radu zbog mogućeg smrzavanja. Za sva uputstva, molimo vas da se obratite vašem lokalnom predstavniku kompanije BAC za preporučene alternativne načine zaštite.

Postavljanje voda za ispuštanje vazduha

Na svim rashladnim tornjevima otvorenog tipa instalirajte ispusni vod sa ventilom između sistema vertikalne cevi za pražnjenje cirkulacione pumpe i odgovarajućeg odvoda. Pronađite ispusni vod u delu vertikalnog cevovoda kroz koji se vrši odvod kada je pumpa isključena.

Ispusni ventil treba uvek da bude otvoren kada jedinica radi, osim ako se brzina pražnjenja automatski kontroliše putem sistema prečišćavanja vode.

Bezbednosne mere predostrožnosti

Sve električne, mehaničke i rotacione mašine predstavljaju potencijalnu opasnost, posebno za one koji nisu upoznati sa njihovim dizajnom, konstrukcijom i radom. U skladu sa tim, odgovarajuće mere zaštite (uključujući upotrebu zaštitnih kućišta ako je potrebno) treba preduzeti kod ovog uređaja radi zaštite javnosti (uključujući i decu) od povreda i da bi se sprečilo oštećivanje uređaja, povezanih sistema i prostorija.

Ako postoji sumnja u vezi sa bezbednim i pravilnim postavljanjem, instaliranjem, rada ili postupaka održavanja, obratite se proizvođaču uređaja ili njegovom predstavniku za savet.

Pri radu sa aktivnim uređajima imajte na umu da temperatura nekih delova može da bude povišena. Svi radovi na uređajima sa povišenom temperaturom moraju se obavljati uz dodatni oprez da bi se izbegle nezgode.

OVLAŠĆENO OSOBLJE

Rukovanje, održavanje i popravku ovog uređaja sme da izvodi samo osoblje koje je ovlašćeno i kvalifikovano za to. Takvo osoblje treba da bude temeljno upoznato sa uređajima, povezanim sistemima, kontrolom i postupcima navedenim u ovom i drugim relevantnim priručnicima. Pravilna zaštita, lična zaštitna oprema postupci i alati moraju da se koriste prilikom rukovanja, podizanja, instaliranja, rukovanja, rada i popravke ovih uređaja da bi se sprečile fizičke povrede i/ili materijalne štete. Osoblje mora da koristi ličnu zaštitnu opremu tamo gde je to neophodno (rukavice, zaštita za uši itd...)

MEHANIČKA BEZBEDNOST

Mehanička bezbednost uređaja je u skladu sa zahtevima iz EU direktive o mašinama. Zavisno od uslova na terenu, možda je potrebno da postavite komponente poput zaštite na dnu, merdevine, sigurnosna ograda, stepenište, platforme za pristup, rukohvate i ivičnu zaštitu, radi bezbednosti i pogodnosti ovlašćenog osoblja za servisiranje i održavanje.

Ni u kom trenutku ova oprema ne bi trebalo da radi bez svih paravanih ventilatora, pristupnih panela i pristupnih vrata na mestu/zatvorenih i propisno obezbeđenih.

Kada motor ventilatora poseduje frekventni regulator, morate da preduzmete mere da biste izbegli rad pri ili blizu «kritične brzine» ventilatora.

Za više informacija, obratite se vašem lokalnom predstavniku kompanije BAC.

ELEKTRIČNA BEZBEDNOST

Sve električne komponente povezane sa ovom opremom treba da budu instalirane sa prekidačem za isključenje koji se može zaključati koji se nalazi u vidokrugu opreme.

U slučaju više komponenti, one se mogu instalirati nakon jednog prekidača za isključenje, ali je takođe dozvoljeno više prekidača ili njihova kombinacija.

Ne bi trebalo da se obavljaju servisni radovi na ili blizu električnih komponenti osim ako se ne preduzmu odgovarajuće mere bezbednosti. Ovo uključuje, ali nije ograničeno na sledeće:

- Električno izolujte komponentu
 - Zaključajte izolacioni prekidač kako biste sprečili nenamerno ponovno pokretanje
 - Izmerite da više nema električnog napona
 - Ako delovi instalacije ostanu pod naponom, pobrinite se da ih pravilno razgraničite kako biste izbegli zabunu
- Priključci motora ventilatora i spojevi mogu sadržati zaostali napon nakon isključenja jedinice. Sačekajte pet minuta nakon prekida napona na svim polovima pre otvaranja kutije sa priključcima motora ventilatora.



DOSTROŽNOSTI

Nekorišćenje predviđenih tačaka za podizanje može da dovede do ispuštanja tereta što može uzrokovati ozbiljnu povredu, smrt i/ili oštećenje imovine. Podizanje jedinice mora da obavlja kvalifikovani radnik u skladu sa BAC uputstvima za postavljanje i opšte prihvaćenim praksama za ovu operaciju. Upotreba dodatnih bezbednosnih kaiševa takođe može biti potrebna ako okolnosti podizanja traže njihovu upotrebu, prema mišljenju ugovarača za postavljanje.

LOKACIJA

Svi rashladni uređaji treba da budu smešteni što je moguće dalje od stambenih područja, otvorenih prozora ili ventilacionih otvora u zgradama.



DOSTROŽNOSTI

Svaka jedinica treba da bude smeštena i pozicionirana, tako da se spreči uvođenje ispusnog vazduha u ventilacione sisteme zgrade na kojoj je jedinica postavljena ili susjednih zgrada.



Za detaljne preporuke o rasporedu BAC uređaja, pogledajte BAC priručnik za upotrebu, EU izdanje, na BAC veb sajtu: www.baltimoreaircoil.eu ili se obratite svom lokalnom predstavniku kompanije BAC Balticare.

LOKALNI PROPISI

Instaliranje i korišćenje rashladnih uređaja može biti predmet lokalnih propisa, kao što je služba za analizu rizika. Uverite se da regulatorni zahtevi budu dosledno ispunjeni.

Površine po kojima se ne sme hodati

Pristup svakoj komponenti i njeno održavanje treba obavljati u skladu sa svim lokalnim primenljivim zakonima i propisima. Ako sredstva za pravilan i neophodan pristup nisu prisutna, potrebno je predvideti privremene konstrukcije. Ni pod kojim uslovima niko ne sme da koristi nijedan deo jedinice koji nije označen kao sredstvo za pristup osim kada se mogu preduzeti mere da se ublaže svi rizici do kojih može doći u tom slučaju.

Izmene koje obavljaju drugi

Kada god modifikacije i izmene na opremi kompanije BAC obavlja neko drugi bez pisanog odobrenja kompanije BAC, strana koja je obavila izmene preuzima odgovornost za sve posledice ove izmene i kompanija BAC ne prihvata nikakvu odgovornost za proizvod.



Garancija

Kompanija BAC će garantovati da na proizvodima nema fabričkih defekata u materijalu i izradi za period od 24 meseci od datuma isporuke. U slučaju svakog takvog defekta kompanija BAC će obezbediti popravku ili zamenu. Za više detalja pogledajte Ograničenje garancija koje je primenljivo i važeće u trenutku prodaje/kupovine ovih proizvoda. Ove odredbe i uslove možete pronaći na zadnjoj strani svoje pisane potvrde porudžbine i na svojoj fakturi.



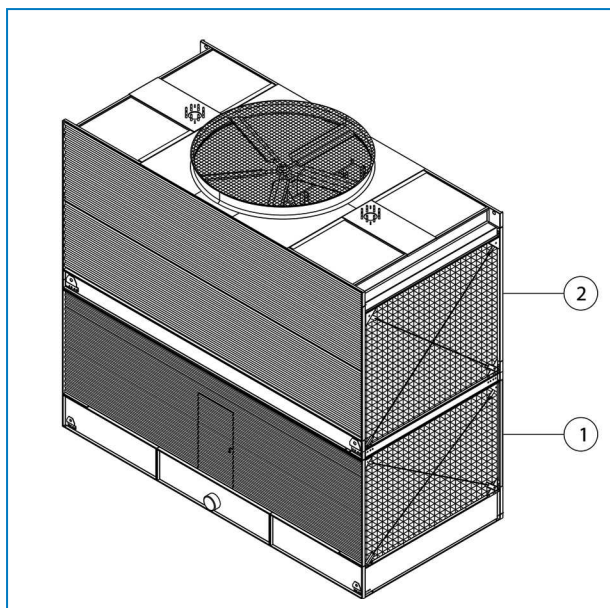
S3000E XES3000E PODEŠAVANJE

Opšte napomene

1. Osim ako se jedinica ne isporučuje u potpuno montiranom stanju, mora se montirati deo po deo.
2. Ako se isporuka sastoji od posebnih delova, ne sastavljajte ih pre podizanja s obzirom na to da predviđeni uređaji za podizanje nisu napravljeni da izdrže težinu cele konstrukcije.
3. Između kablova za podizanje moraju da se koriste rastojnici za celu širinu dela da bi se sprečilo njegovo oštećivanje.
4. Za duža podizanja ili kada postoje opasnosti, preporučuje se korišćenje uređaja za podizanje u kombinaciji sa bezbednim užadima postavljenim ispod jedinice.

Kada se jedinica instalira, svi metalni delovi nastali bušenjem, pričvršćivanjem samozavojnim vijkom, struganjem, zavarivanjem ili drugim mehaničkim radovima moraju da se uklone sa jedinice. Ako ostanu na jedinici (obično na dvostrukim zaustavnim pribubicama), to može da dovede do korozije i konačno do oštećenja omotača..

5. Pogledajte sledeću tabelu i slike za preporučenu minimalnu veličinu šipke za posipanje (dimenzija „A“) i preporučenu vertikalnu dimenziju „H“ od uređaja za podizanje na dnu svake jedinice ili sekcije do šipke za posipanje. Uređaji za podizanje se mogu pomeriti na alternativnu lokaciju uređaja za podizanje prikazanu na sledećim slikama za konačno pozicioniranje višecelijskih jedinica. Rupe za vijke su obezbeđene za smeštaj uređaja za podizanje na ovoj alternativnoj lokaciji.
6. Jedinice opremljene prigušivanjem usisnog zvuka ugrađuju se kao sastavni deo jedinice. Upotreba alternativne lokacije uređaja za podizanje zahteva uklanjanje prigušenja zvuka na ulazu iz odeljka jedinice.
7. Uređaji za podizanje su obezbeđeni na svim delovima. Tabele u nastavku daju poželjne metode za postavljanje svakog dela jedinice.



Sekcije jedinice

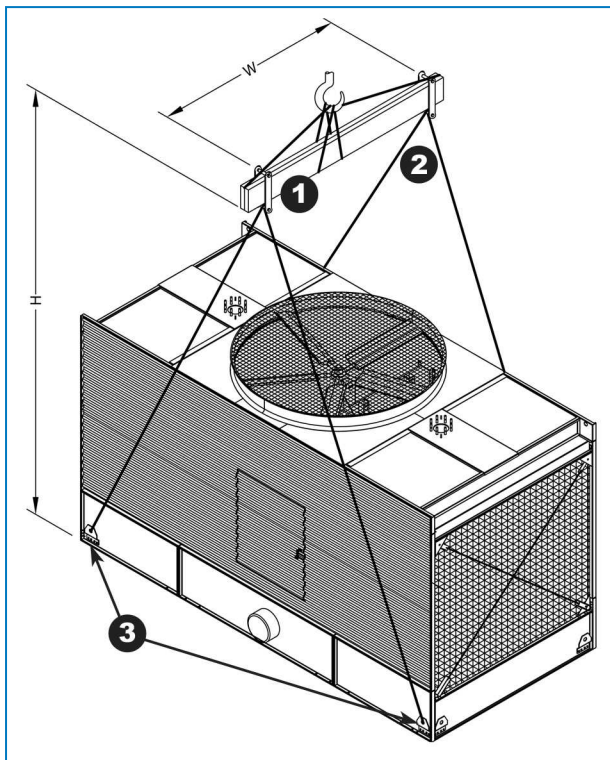
1. Donji deo
2. Gornji deo

| Model | Sekcije jedinice | N° Sekcije | Metod postavljanja | Min. "H" (mm) | Min. "W" (mm) |
|---|---------------------|------------|--------------------|---------------|---------------|
| S3E/XES3E-8518-xxx | POTPUNO SASTAVLJENO | 1 | A | 4580 | 2590 |
| S3E/XES3E-1020-xxx | POTPUNO SASTAVLJENO | 1 | A | 5180 | 3050 |
| S3E/XES3E-1222-06x, S3E/XES3E-1222-07x | POTPUNO SASTAVLJENO | 1 | A | 5490 | 3660 |
| S3E/XES3E-1424-07x | POTPUNO SASTAVLJENO | 1 | A | 6100 | 4270 |
| S3E/XES3E-1222-10x do S3E/XES3E-1222-14x | Gornji deo | 1 | A | 5490 | 3660 |
| | Donji deo | 1 | B | 5490 | 3660 |
| S3E/XES3E-1424-12x do S3E/XES3E-1424-14 | Gornji deo | 1 | A | 6100 | 4270 |
| | Donji deo | 1 | B | 6100 | 4270 |

Metod postavljanja

Metoda montaže za gornju sekciju

Metod montaže A



Ćelija sa jednim delom ili gornji deo za ćelije sa dva dela

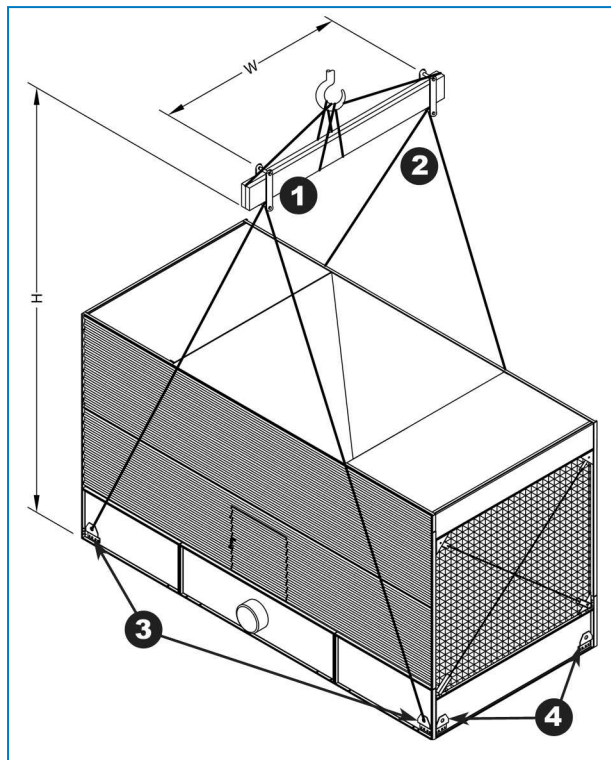
1. Šipka za posipanje
2. Kabl za podizanje
3. Uređaj za podizanje samo za ovu sekciju



Na slici iznad je prikazano pravilno postavljanje ili S3000E koji se isporučuje u jednom delu ili gornjeg dela S3000E koji se isporučuje u dva dela.

Metod postavljanja donjeg dela

Metod montaže B



Donji deo ćelija sa dva dela

1. Šipka za posipanje
2. Kabl za podizanje
3. Uređaj za podizanje samo za ovu sekciju. **NE KORISTITI** za konačno pozicioniranje sklopljene ćelije
4. Lokacija uređaja za podizanje. **MORA SE KORISTITI** za konačno pozicioniranje više ćelija



Na gornjoj slici je prikazano pravilno postavljanje donjeg dela dvodelne jedinice, pored lokacije rupa za vijke, u koje se postavljaju uređaji za podizanje na alternativnim lokacijama. Neophodno je premestiti uređaje za podizanje na ove alternativne lokacije za konačno pozicioniranje višećelijskih jedinica.



DOSTROŽNOSTI

Za izvođenja sa više ćelija, uklonite sigurnosne zavrtnje sa oba pristupna vrata jedinice pre postavljanja.

3

S3000E XES3000E SKLOP ODELJKA

Metod

Na donjem delu nalaze se 4 lokacije za postavljanje gornjeg dela na tipičnom vodiču/držaču

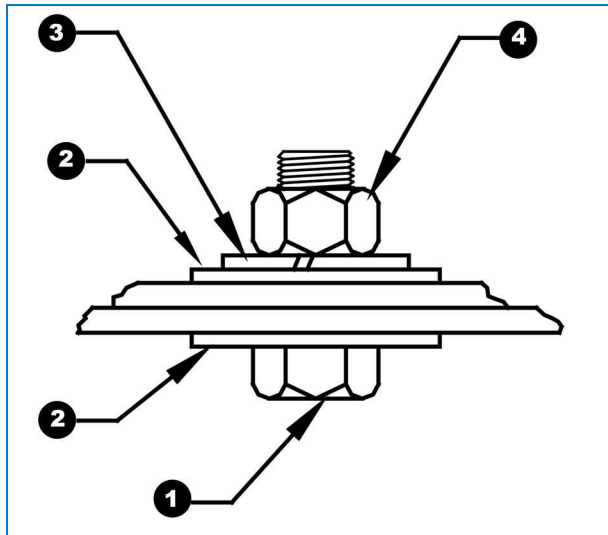


1. Vodičica/nosač gornjeg dela



2. Vodičica/nosač donjeg dela

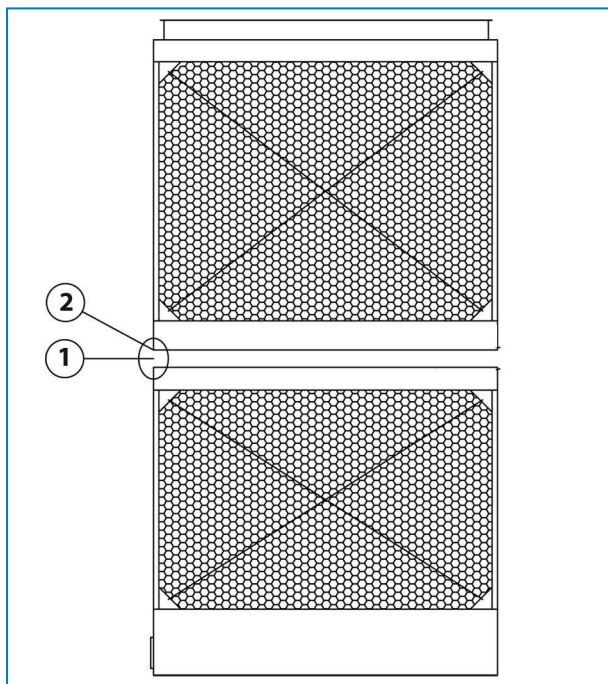
Pričvrstite gornji deo za donji deo koristeći tipičnu tehniku zavrtanja kao što je prikazano na slici ispod, koristeći unutrašnju vodičicu/držače sa rupama za vijke.



Tipična tehnika zavrtnja

1. Zavrtnaj
2. Pljosnata zaptivka
3. Zaptivka za blokadu
4. Navrtka

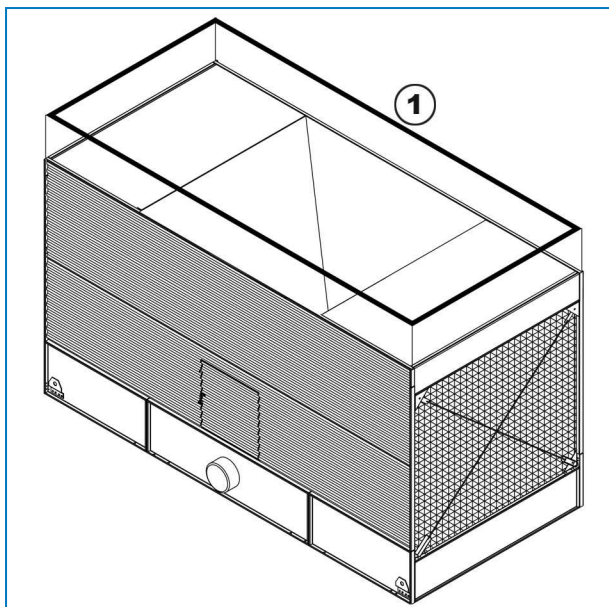
Modeli S3E/KSES3E-1222-10k do S3E/KSES3E-1222-14 i S3E/KSES3E-1424-12k do S3E/KSES3E-1424-14k



S3000 sklop sekcije

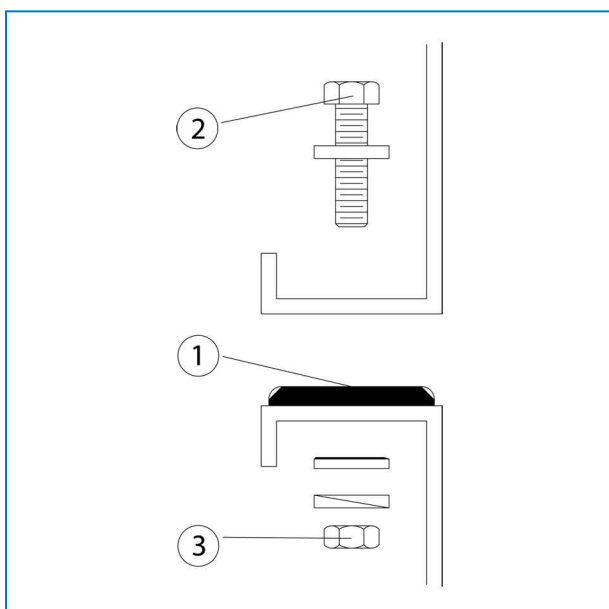
1. Fabrički ugrađena traka za zaptivanje pene
2. 12 mm vijak i pljosnata zaptivka

Prvo postavite donji deo na nosače jedinice i pričvrstite vijke na mesto. Obrišite gornje prirubnice da biste uklonili prašinu, prljavštinu ili vlagu koji su se možda nakupili tokom transporta i skladištenja. Instalirajte zaptivač od pene koji se isporučuje sa jedinicom, kao što je prikazano na slikama ispod.



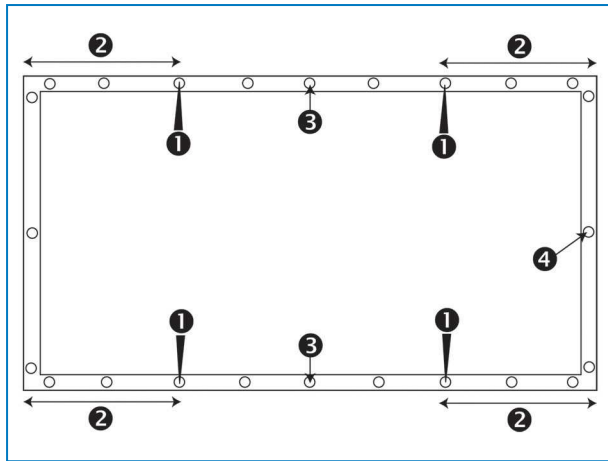
Instalacija zaptivača od pene oko vrha sekcije

3. Nanesite traku za zaptivanje pene oko periferije preseka



Instalacija zaptivača trake za S3000 jedinice

1. Penasta traka za zaptivanje
2. 12 mm vijak i pljosnata zaptivka
3. Zaptivna podloška i navrtka
4. Uklonite klizač sa srednjeg dela. Podignite srednji deo i postavite ga preko donjeg dela, tako da prirubnice dela budu oko 50 mm iznad donjeg dela. Ne dozvolite da se deo ljulja i tako ošteti zaptivku. Koristite najmanje četiri osovinice (pogledajte sliku) u pričvršnim rupama, koje se nalaze na dužim stranama delova da biste poravnali gornji i donji deo. Da biste izbegli pogrešno poravnanje, na donjem crtežu možete naći položaj rupa za pričvršćivanje koje treba koristiti. Koristite dodatne osovinice na sredini jedinice, ako je potrebno, da biste poravnali duge ploče. (Pogledajte sliku "Korišćenje osovinice za poravnanje rupa sa navojima")
 Proverite jesu li sve rupe gornjeg i donjeg dela pravilno poravnate pre nego što potpuno spustite gornji deo na donji.



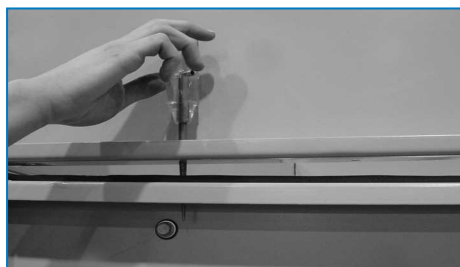
Položaj rupa za pričvršćivanje koje treba koristiti.

1. Položaj osovinnice
2. Udaljenost između rupe za pričvršćivanje u koju je ubačena osovinnica i ugla treba da bude najmanje 30 cm
3. Korišćenje dodatne osovinnice za duže strane
4. Rupa za pričvršćivanje



DOSTROŽNOSTI

Pri spuštanju dela morate da se uverite da se ništa ne zaglavi između gornjih i donjih prirubnica.



Korišćenje osovinnice za poravnanje rupa sa navojima

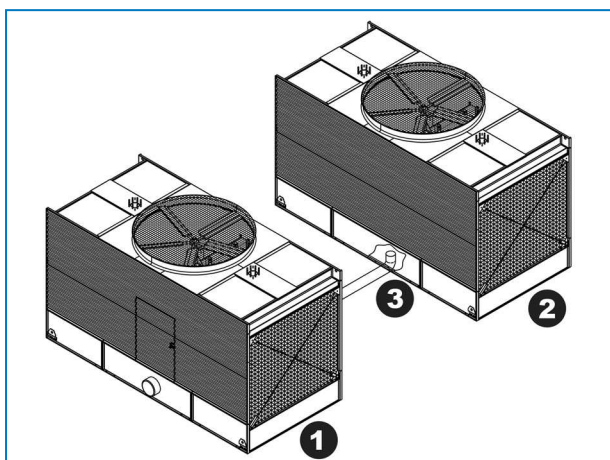
5. Oznake šibica moraju biti poređane kao što je prikazano na gornjoj slici.
6. Pričvrstite vijke kao što je prikazano na gornjoj slici, koristeći zaptivnu podlošku ispod svake matice kako biste sprečili curenje vode. Postoji osam (8) vijaka (po četiri sa svake strane) koji se koriste za pričvršćivanje gornjeg i donjeg dela.
7. Kod višćelijskih instalacija, predlaže se da ćelije posle prve imaju gornji i donji deo montiran na potpornoj podlozi, pored krajnje lokacije za montažu. Ovo će omogućiti prostor za pričvršćivanje gornjeg i donjeg dela i uklanjanje kablova za podizanje. Sledeće ćelije se zatim mogu pomeriti u svoju konačnu poziciju koristeći uređaje za podizanje na njihovim alternativnim lokacijama. Pogledajte odeljak „Sastavljanje višćelijskih tornjeva“ u nastavku za detalje.
8. Sve višćelijske jedinice imaju broj ćelije na svakom odeljku, kao i oznake podudaranja koje pokazuju kako ćelije treba da budu uparene.

Sastavljanje višecelijskih jedinica



Montaža višecelijskih jedinica sa izjednačavajućim priključcima

Instalacije sa više ćelija obično koriste spojeve za izjednačavanje za izjednačavanje nivoa vode u rezervoaru svake ćelije.



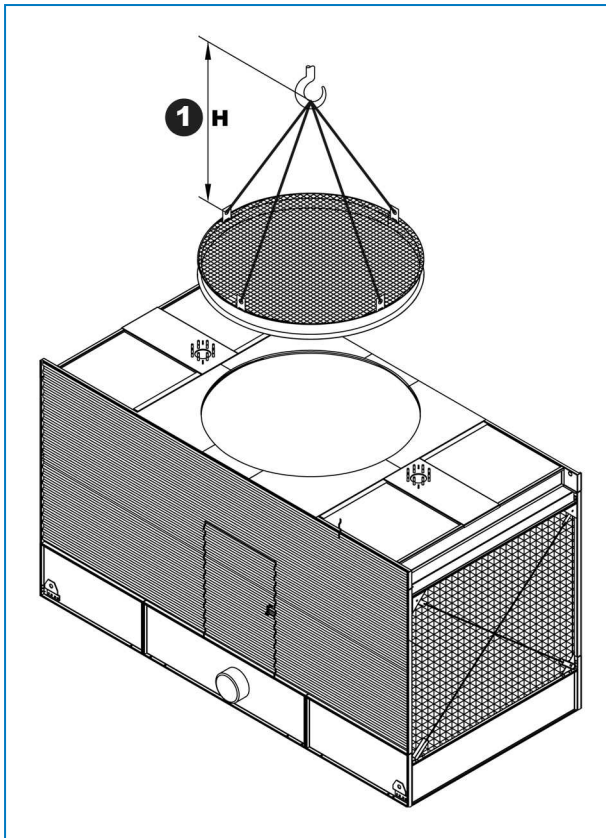
Sastavljanje više ćelija sa izjednačavajućim vezama

1. Ćelija 1
2. Ćelija 2
3. Izjednačujući spoj u dnu

Ugradnja poklopca ventilatora

Zbog ograničenja visine na kamionskim pošiljkama, poklopac ventilatora sa ugrađenim štitnicima ventilatora može se isporučiti nemontiran. Poklopac ventilatora mora biti postavljen i instaliran kao što je prikazano na slici ispod. Procedura je sledeća:

1. Podignite poklopac ventilatora pomoću 2 uši za podizanje i postavite na jedinicu.
2. Pričvrstite poklopac ventilatora zajedno sa jedinicom, koristeći 9 mm ravne podloške i navrtke.
3. Minimalna visina mora biti 2200 mm.



Ugradite poklopac ventilatora na jedinicu



DOSTROŽNOSTI

Uverite se da je poklopac ventilatora pravilno postavljen pre početka rada!

Instalacija Vhisper Quiet ventilatora (pogon remena i zupčanika)

Da bi se ograničile dimenzije isporuke nekih modela sa Vhisper Quiet ventilatorima (prepoznatljivim u nomenklaturi po '/AH' na kraju), sklop motora ventilatora je spušten u kućište. Modeli na koje se ovo odnosi su:

- S3E-xxxx-06x/AH
- S3E-xxxx-07x/AH
- S3E-xxxx-14x/AH

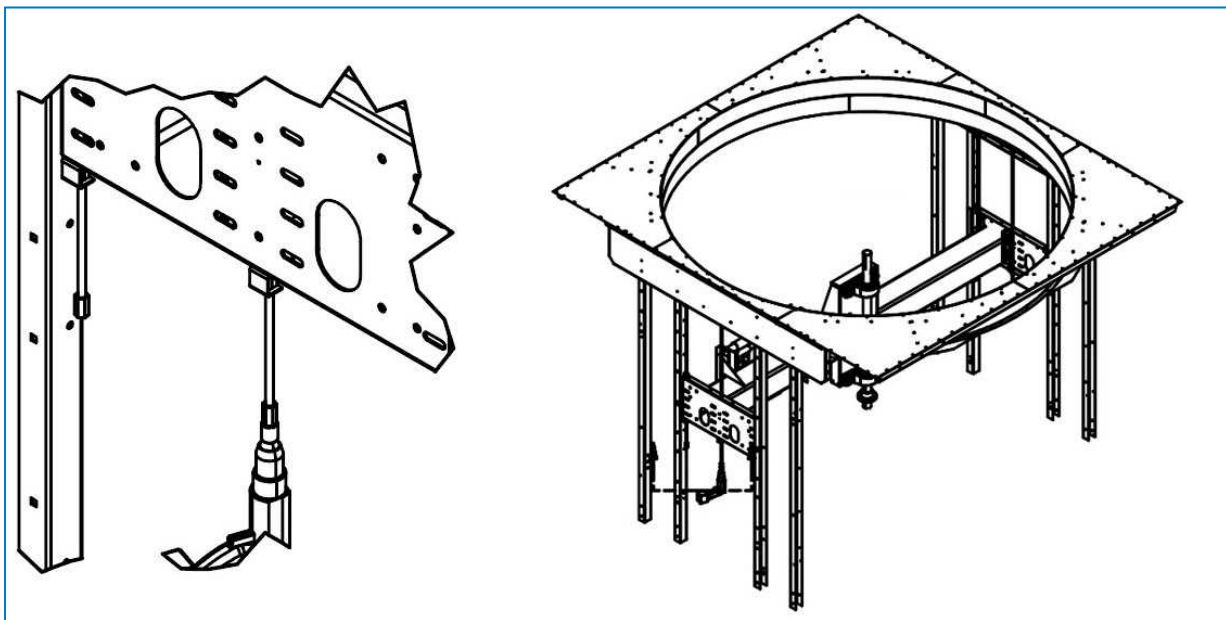
Ovaj sklop se mora podići u radni položaj nakon ugradnje poklopca ventilatora.

Korak 1: Pripremite se za podizanje sklopa ventilatora

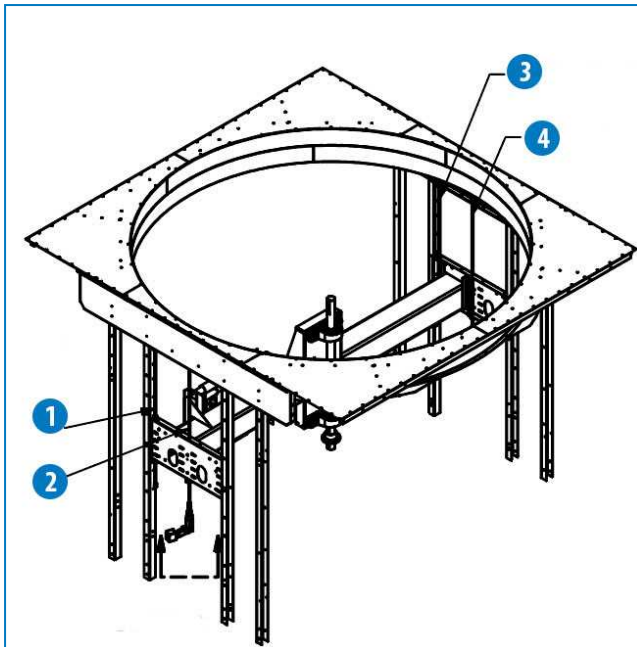


Zavrtnji označeni sa pozicijom 1 i pozicijom 2 moraju se ukloniti sa obe strane.

Korak 2: Podignite sklop ventilatora

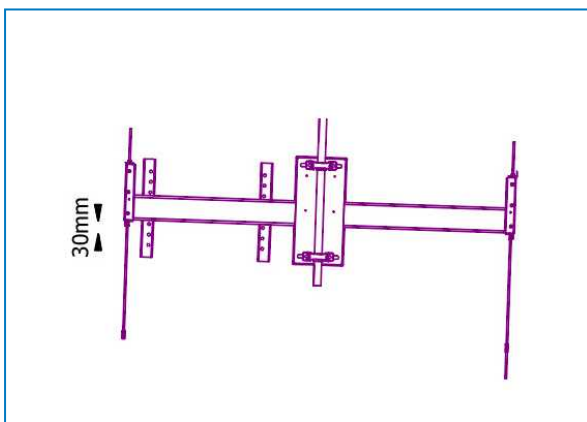


Koristite bušilicu da rotirate navojne šipke. Specifikacija bušilice: 1000 V pri 1100 o/min.



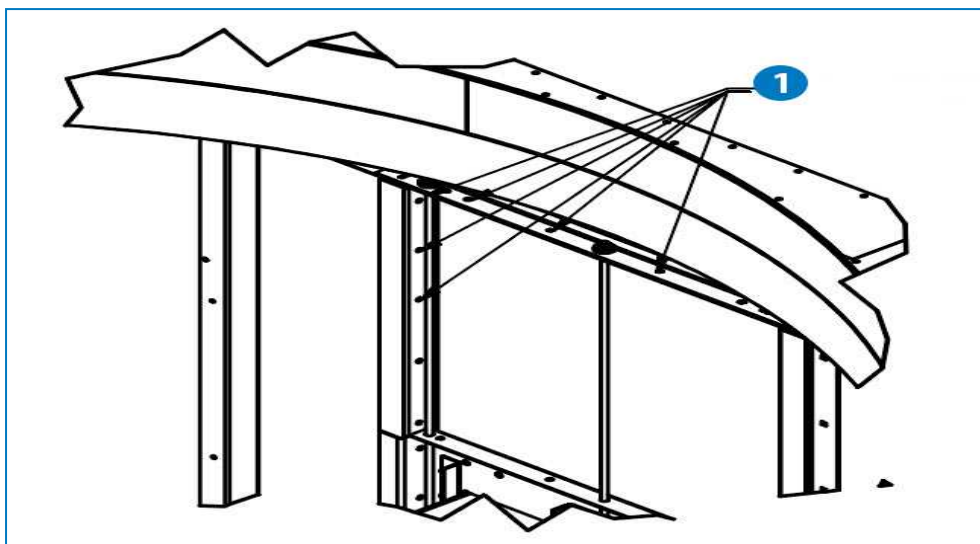
1. Nosač šipke 1
2. Nosač šipke 2
3. Nosač šipke 3
4. Nosač šipke 4

1. Okrenite šipke sa navojem u smeru suprotnom od kazaljke na satu da biste podigli sklop ventilatora.
2. Nosači potpornih šipki 1 i 2 treba da budu na istom nivou pre okretanja šipki na drugu stranu.
3. Maksimalna visinska razlika između obe strane je 30 mm.



4. Nosači šipki 3 i 4 treba da budu na istom nivou pre okretanja šipki na drugu stranu.

Korak 3: Osigurajte sklop ventilatora u konačnom položaju



1. Pričvrstite sa (10) M10 vijaka sa obe strane

3 rupe na svakoj strani će se poravnati i potrebno je da vratite 3 vijka sa svake strane na isti položaj, ali sada držeći mehaničku opremu na mestu.



DOSTROŽNOSTI

Uverite se da podižete polako i skoro istovremeno kako biste mehaničku opremu držali ravno u jedinici tokom podizanja.

Korak 4: Uklonite traku koja drži lopatice ventilatora na mestu

Korak 5: Vazdušni ventil mora biti povezan na licu mesta (samo pogon zupčanika)



Vazdušni ventil na menjaču



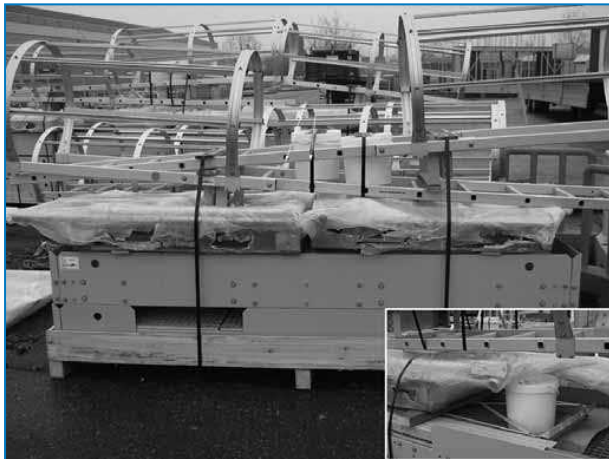
Vazdušni ventil na palubi ventilatora



Priključna linija

Opšte

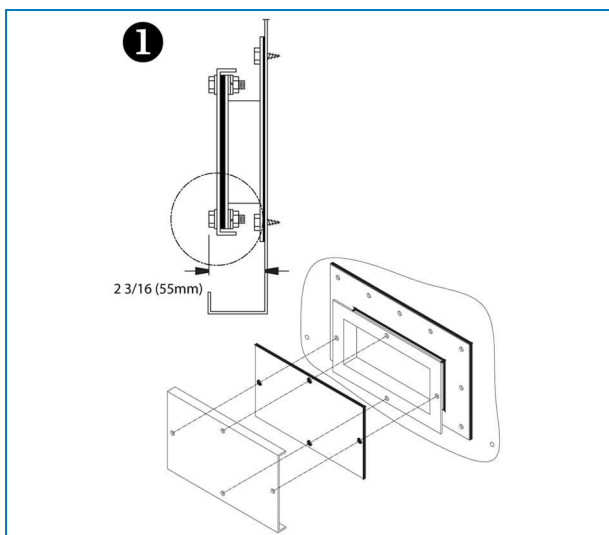
1. Sva potrebna uputstva za instalaciju opcione dodatne opreme se nalaze u nezakovanom drvenom sanduku / plastičnoj posudi u donjem delu. Pogledajte "Inspection Before Rigging" on page 1 – slika „Lokacija hardvera”.
2. Mogu se ugraditi opcioni prigušivači zvuka za usis i/ili pražnjenje.
3. Platforma, merdevine i šina upakovani su na zasebnom klizaču. Pribor za pričvršćivanje je upakovan u plastičnu ambalažu i privezan za platformu, merdevine ili šinu.



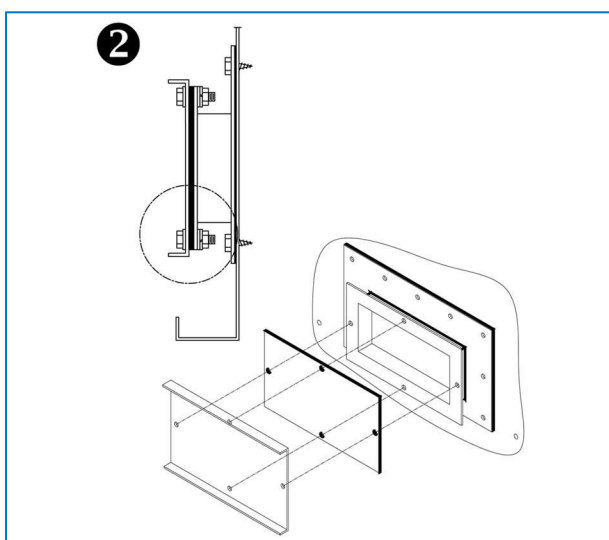
Lokacija pribora za pričvršćivanje na platformi, merdevinama i šini

Otvor za čišćenje

Zbog ograničenja transportne širine, pokrivne prirubnice otvora za čišćenje su montirane sa prirubicama okrenutim prema unutra (1). Poklopac može da se postavi na licu mesta, sa prirubicama ka spoljnoj strani radi lakšeg pristupa hardveru (2).



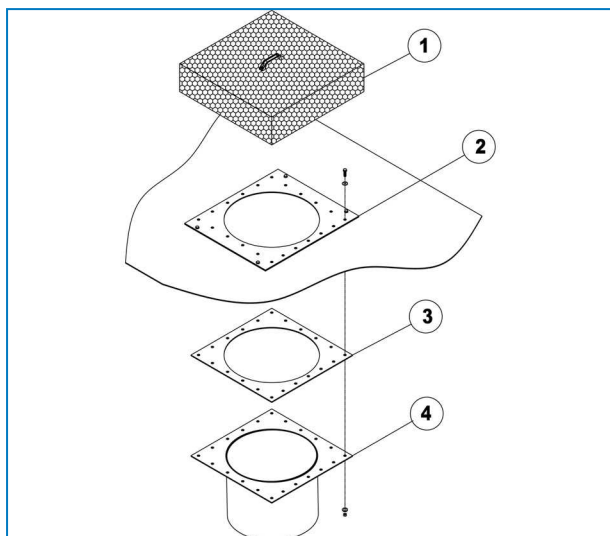
Poklopac otvora za čišćenje montiran za transport



Konačna montaža poklopa otvora za čišćenje

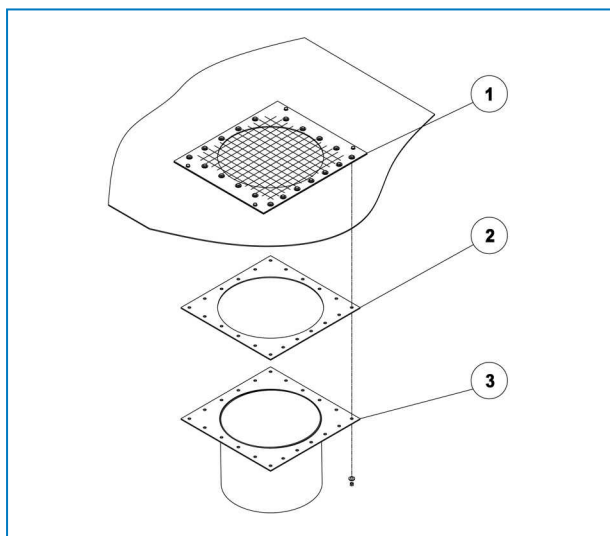
Opciona donja veza

Da biste instalirali opcionu donju priključak, pratite uputstva prema sledećoj slici.



Instalacija opcionog priključka za izlaz vode na dnu

1. Cjedilo za korito
2. Rezervna ploča
3. Gumena zaptivka
4. Прикључак за излаз воде



Instalacija opcionog daljinskog priključka za korito na dnu

1. Rezervna ploča sa ekranom
2. Gumena zaptivka
3. Прикључак на далјину

Opcione prirubnice na bočnim izlazima

Za jedinice od 3 m i šire, prirubnice na bočnim izlaznim priključcima se isporučuju labavo i moraju se instalirati na licu mesta.



S3000E

XES3000E

PREGLED PRE POKRETANJA

Opšte

Pre pokretanja moraju da se izvrše sledeća servisiranja koja su detaljno opisana u Priručniku za rad i održavanje (pogledajte Preporučeni plan održavanja i nadzora - Pokretanje).

Pravilni postupci pokretanja i planirano periodično održavanje produžiće vek trajanja opreme i obezbediti besprekoran rad za koji je jedinica namenjena.

Pomoć

Kompanija BAC je osnovala specijalizovanu, nezavisnu kompaniju Balticare za kompletnu negu. Ponuda kompanije BAC Balticare obuhvata sve elemente koji su potrebni da se osigura bezbedan i efikasan rad vaših isparivačkih rashladnih proizvoda.

Za više informacija, obratite se kompaniji BAC ili za dalje informacije i specifičnu pomoć možete da se obratite i vašem lokalnom predstavniku kompanije BAC na www.BaltimoreAircoil.com

Više informacija

REFERENTNA LITERATURA

- Eurovent 9-5 (6) preporučuje Praktični kod radi očuvanja vašeg rashladnog sistema efikasnim i sigurnim. Eurovent/Cecomaf, 2002, 30p. .
- vodič Dobre Prakse, Legionella i Tours Aéroréfrigérantes. Ministère 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 raumluftechnische Anlagen. VDI 6022.

ZANIMLJIVE VEB LOKACIJE

- www.BaltimoreAircoil.eu
- www.BACservice.eu
- www.eurovent-certification.com
- www.ewgli.org
- www.ashrae.org
- www.uniclima.org
- www.aicvf.org
- www.hse.gov.uk

ORIGINALNA DOKUMENTACIJA



Ovaj priručnik je originalno napravljen na engleskom jeziku. Prevodi su obezbeđeni za vašu udobnost. U slučaju neslaganja, engleski originalni tekst ima prednost nad prevodom.



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 drawing.





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 spanning the width of the page, intended for handwritten notes or answers.

RASHLADNI TORNJIVI

ZATVORENE RASHLADNE KULE

BANKE LEDA

EVAPORATIVNI KONDENZATORI

HIBRID PODMAZIVANJE

DELOVI, UREĐAJA I SERVISI

BLUE by nature
GREEN at heart



www.BaltimoreAircoil.com

Europe@BaltimoreAircoil.com

Molimo pogledajte našu veb stranicu za lokalne kontakt podatke.

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

© Baltimore Aircoil International nv