



HIB/HIT



Instrukcja obsługi i montażu



Fig.1

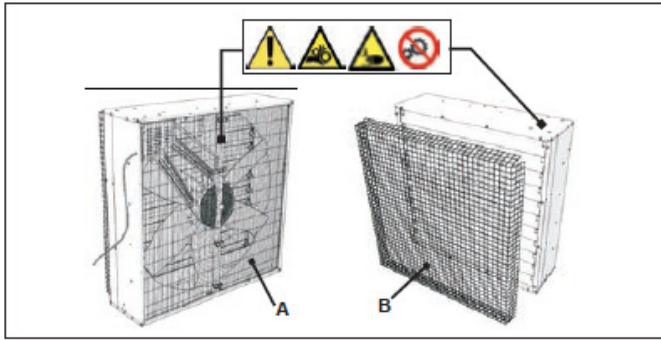


Fig.2

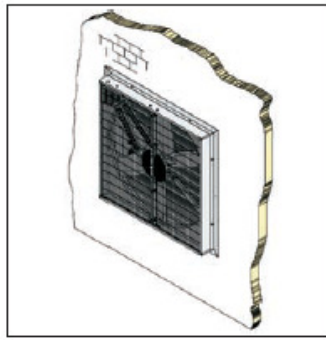


Fig.3

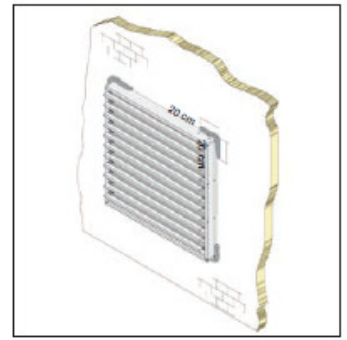


Fig.4

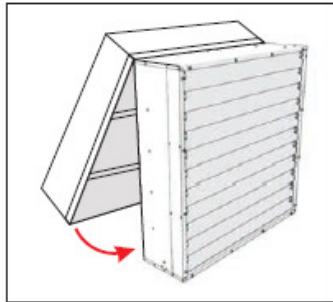


Fig.5

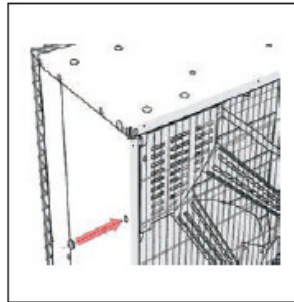


Fig.6

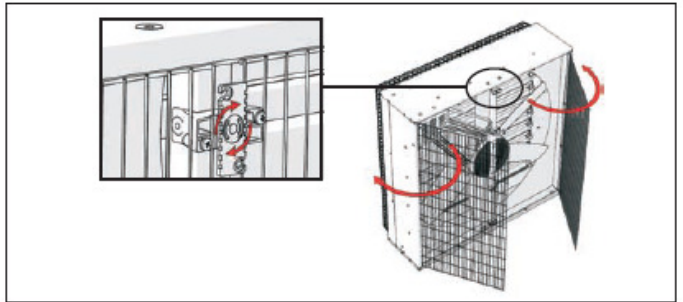


Fig.7

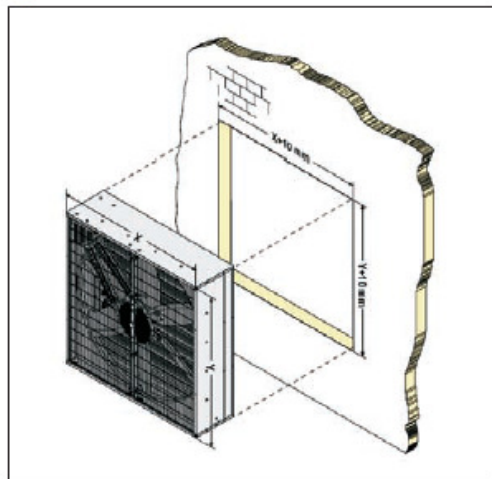


Fig.8

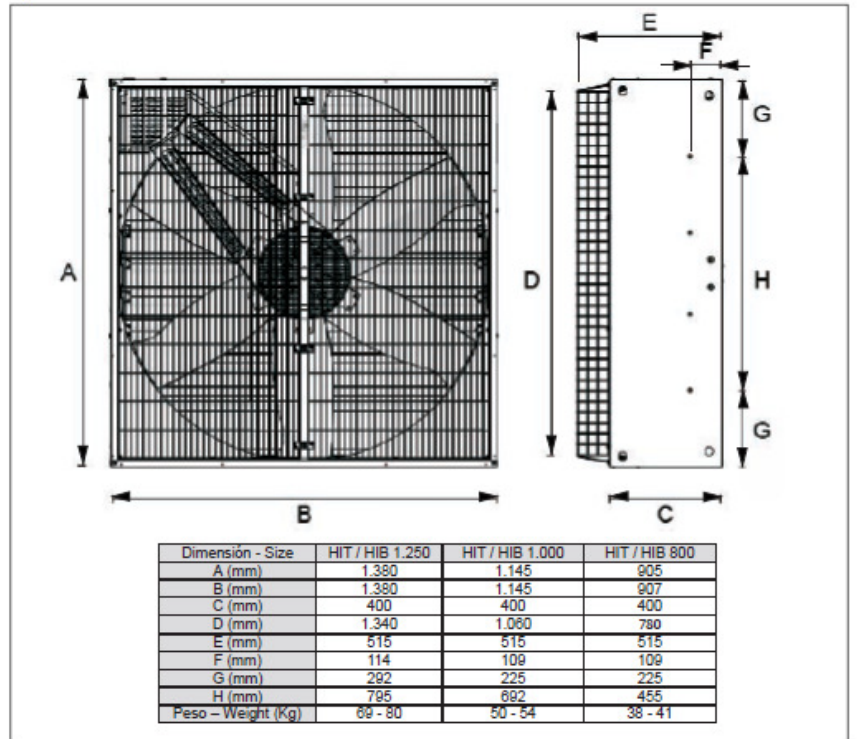


Fig.9

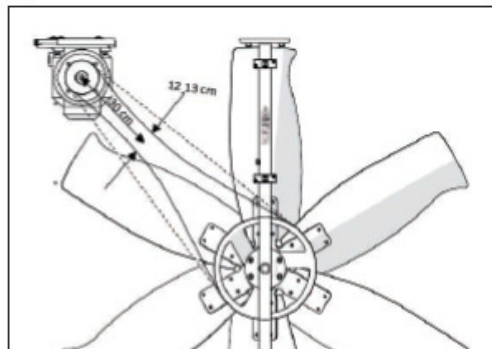


Fig.10

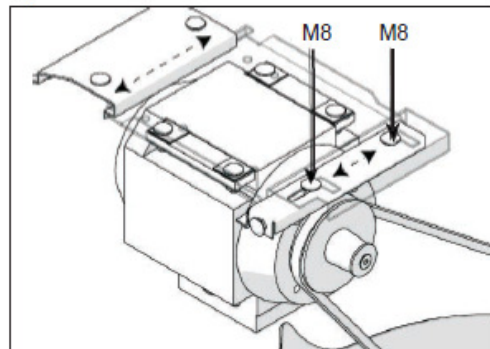


Fig.11



PŁYTOWE WENTYLATORY OSIOWE: HIB/HIT

INSTRUKCJA MONTAŻU I OBSŁUGI

1. WPROWADZENIE

- Instrukcja montażu i obsługi stanowi szkoleniowy dokument referencyjny sporządzony przez firmę **S&P** i jest przeznaczona dla monterów i operatorów technicznych, którzy będą mieli kontakt z urządzeniem w okresie jego eksploatacji.
- Celem instrukcji jest dostarczenie niezbędnych informacji na temat poprawnego montażu i obsługi sprzętu, ze szczególnym uwzględnieniem zagrożeń, które mogą wynikać z nieprawidłowej obsługi.
- Aby optymalnie użytkować i obsługiwać urządzenie należy bezwzględnie przestrzegać zaleceń znajdujących się w niniejszej instrukcji, przede wszystkim unikając jakichkolwiek problemów technicznych i narażania operatorów na ryzyko utraty zdrowia.
- Wyciąg podlega przepisom **dyrektywy maszynowej 2006/42/EC**. Oznaczenie EC potwierdza zgodność produktu z zasadniczymi wymogami bezpieczeństwa zawartymi w powyższej dyrektywie Wspólnoty Europejskiej.

1.1 PRZEZNACZENIE I OGRANICZENIA

- Linie produktów **HIB / HIT** obejmują wyciągi powietrza przeznaczone do stosowania w rolnictwie i przemyśle, zaprojektowane w celu zapewnienia wentylacji na przestrzeniach zamkniętych poprzez odprowadzanie powietrza pod ciśnieniem atmosferycznym. Wyciągi należy montować w ścianach.
- Urządzenie zostało zaprojektowane do pracy w temperaturze pokojowej pomiędzy 0°C i +40°C.
- Modyfikacja któregoś z komponentów produktu lub ich wymiana przy użyciu nieoryginalnych części zastępczych jest niedozwolona.

OSTRZEŻENIE: Zastosowanie produktu w sposób inny niż te opisane w niniejszej instrukcji jest uznawane za niewłaściwe i niebezpieczne. Takie zastosowanie niezgodne z przeznaczeniem może skutkować poważnym uszkodzeniem ciała i zniszczeniem sprzętu. Zastosowanie niezgodne z przeznaczeniem lub zastosowanie produktu w sposób nieopisany w niniejszej instrukcji jest uznawane za nieprawidłowe i w takich przypadkach odpowiedzialność producenta będzie wyłączona.

1.2 PRZECHOWYWANIE INSTRUKCJI OBSŁUGI

- Instrukcja obsługi stanowi bierne urządzenie bezpieczeństwa; z tego względu obowiązkowe jest przechowywanie jej egzemplarza przez cały okres eksploatacji urządzenia. Operatorzy i pracownicy serwisu technicznego powinni mieć możliwość szybkiego wglądu w dokument.
- Na bocznym panelu wyciągu znajduje się praktyczna kieszeń, w której można przechowywać instrukcję i jej załączniki.

1.3 KONTROLA W MOMENCIE OTRZYMANIA

- Urządzenie musi zostać dostarczone w bezpiecznym opakowaniu i nienaruszonym stanie. Pomimo stosowania starannych procedur, istnieje możliwość uszkodzenia opakowania i/lub jego zawartości podczas transportu. Zaleca się, aby wszystkie urządzenia były poddawane inspekcji w momencie odbioru w celu sprawdzenia, czy produkt nie posiada widocznych uszkodzeń.
- W przypadku stwierdzenia jakichkolwiek uszkodzeń, należy skontaktować się z firmą **S&P** w celu uzgodnienia dalszego postępowania. Firma **S&P** zastrzega sobie prawo do przeprowadzenia swojej własnej inspekcji.
- Należy również sprawdzić, czy dane identyfikacyjne otrzymanego urządzenia dokładnie odpowiadają informacjom podanym na zamówieniu.

1.4 DANE IDENTYFIKACYJNE URZĄDZENIA

- Tabliczka identyfikacyjna z oznaczeniem EC znajduje się na metalowej konstrukcji po stronie wlotu powietrza. Tabliczka zawiera dane identyfikacyjne firmy **S&P**, model, numer seryjny i rok produkcji, a także szczegółowe informacje techniczne dotyczące wyciągu przemysłowego.

2 OSTRZEŻENIA DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA

OSTRZEŻENIE: Firma **SOLER & PALAU Sistemas de Ventilación S.L.U. (S&P)** nie ponosi odpowiedzialności za uszkodzenie urządzenia i/lub uszczerbek na zdrowiu pracowników wynikający z niezastosowania się do wytycznych związanych z bezpieczeństwem, opisanych w niniejszej instrukcji.

OSTRZEŻENIE: Przestrzeganie instrukcji bezpieczeństwa jest niezwykle istotne. Nieprzestrzeganie instrukcji może skutkować uszczerbkiem na zdrowiu i/lub uszkodzeniem urządzenia.

OSTRZEŻENIE: Wyciąg powinien zostać zamontowany i okresowo serwisowany wyłącznie przez upoważnionych i wykwalifikowanych pracowników, którzy zostali przeszkoleni do przeprowadzania niezbędnych czynności i są świadomi norm bezpieczeństwa obowiązujących w państwie, w którym odbywa się montaż.

2.1 ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

- Aby nie narażać pracowników obsługujących urządzenie na niebezpieczeństwo podczas poszczególnych etapów montażu, konserwacji itd., należy stosować następujące środki ochrony indywidualnej:



KASK



ODZIEŻ OCHRONNA



**RĘKAWICE
OCHRONNE**







OKULARY OCHRONNE



**SPRZĘT
ZABEZPIEZAJĄCY
PRZED UPADKIEM**

2.2 PIKTOGRAMY OSTRZEGAWCZE

- Po obu stronach urządzenia (wewnętrznej i zewnętrznej), w widocznym miejscu (**Fig. 1**) znajdują się piktogramy ostrzegające o niebezpieczeństwie, które informują o istnieniu ryzyka szczątkowego, którego nie można uniknąć lub wystarczająco ograniczyć przy pomocy środków, metod, systemów organizacji pracy lub środków ochrony technicznej.

	NIEBEZPIECZEŃSTWO Informuje o istnieniu ryzyka szczątkowego.
	RUCHOME CZĘŚCI Informuje o istnieniu części ruchomych, takich jak wirniki, koła pasowe i pas napędowy.
	RYZYKO ZMIAŹDŻENIA Informuje o istnieniu ryzyka zmiążdżenia i/lub ciągnięcia związanego z ruchomymi częściami.
	USUWANIE OSŁON ZABEZPIEZAJĄCYCH ZABRONIONE Informuje o zakazie usuwania lub wyważania osłon zabezpieczających (siatek).

OSTRZEŻENIE: Piktogramy informują użytkownika o ryzykach wynikających z ruchu obrotowego łopatek wirnika i wywołanego przez niego zasysu powietrza. Piktogramy te odgrywają ważną rolę w biernym bezpieczeństwie, a ich usuwanie jest surowo wzbronione.

3 OSPRZĘT ZABEZPIECZAJĄCY I AKCESORIA MONTAŻOWE

3.1 ZESTAW BEZPIECZEŃSTWA HIT / HIB

- Metalowe siatkowe osłony zabezpieczające zostały zamontowane w celu zapewnienia odpowiedniego poziomu ochrony przed przypadkowym kontaktem z ruchomymi częściami urządzenia.
- Mimo, iż wszystkie standardowe modele są wyposażane w wewnętrzne metalowe siatkowe osłony zabezpieczające (**Fig. 1-A**), istnieje możliwość zamówienia zestawu bezpieczeństwa HIT / HIB firmy **S&P** (zewnętrznej metalowej siatkowej osłony zabezpieczającej) w celu zabezpieczenia zewnętrznej części urządzenia (**Fig. 1-B**).

UWAGA: Jeżeli podstawa wentylatora znajduje się na wysokości co najmniej **2,7 m** od podłoża, zastosowanie zewnętrznej metalowej siatkowej osłony zabezpieczającej jest zalecane, ale nie jest konieczne.

3.2 ZESTAW DO MONTAŻU NA ŚCIANIE HIT / HIB

- W celu prawidłowego zamontowania wyciągu na ścianie, można użyć profili montażowych firmy **S&P** (**Fig. 2**). Profile te są mocowane od wewnętrznej strony za pomocą śrub M8 do części bocznych urządzenia, na których znajdują się specjalnie wywiercone otwory.

3.3 ZESTAW NIEPRZEPUSZAJĄCY ŚWIATŁA HIT / HIB

- Ekran nieprzepuszczający światła firmy **S&P** mogą zostać zamocowane do części wewnętrznej urządzenia w celu zapobiegania przedostawaniu się światła. Jest to szczególnie przydatne w przypadku ferm drobiu (**Fig. 4**).

3.4 ZESTAW Z POKRYWĄ IZOLACYJNĄ HIT / HIB

- Jeżeli konieczne jest wyłączenie wyciągu z użycia lub pozostawienie go unieruchomionego przez dłuższy czas (na przykład w zimie) oraz aby uniknąć utraty ciepła i/lub powstawania przeciągów, należy zastosować pokrywę izolacyjną firmy **S&P** (**Fig. 11**).

UWAGA: Wszelki osprzęt zabezpieczający i akcesoria montażowe są dostarczane osobno i na życzenie klienta. Należy zapoznać się z katalogiem lub stroną internetową firmy (www.solerpalau.com) oraz skontaktować z oficjalnym dystrybutorem.

4 MONTAŻ WSTĘPNY

UWAGA: Czynności opisane poniżej należy wykonać wyłącznie przed zamontowaniem urządzenia na ścianie lub przed przystąpieniem do montażu w obudowie urządzenia.

OSTRZEŻENIE: Procedury montażu i konserwacji wyciągu mogą wykonywać wyłącznie odpowiednio przeszkoleni pracownicy.

- Wyjąć gumowy przepust kablowy znajdujący się w opakowaniu wraz z instrukcją obsługi i ręcznie umieścić go w otworze znajdującym się na bocznej ścianie, zgodnie z **Fig. 5**.

- Otworzyć siatki zabezpieczające od strony wlotu powietrza, odkręcając śruby w łącznikach na siatce (**Fig. 6**). Przeprowadzić przewód rurowy silnika przez gumowy przepust kablowy umieszczony wcześniej w otworze.
- Upewnić się, że przewód silnikowy został wyciągnięty w całości oraz nie ma żadnych uszkodzeń i/lub nacięć.
- Ponownie założyć siatki zabezpieczające oraz, po zamontowaniu urządzeń kotwiących w pozycji poziomej, dokręcać śruby do momentu, aż urządzenie zostanie zamknięte.

5 MONTAŻ

OSTRZEŻENIE: Procedury montażu i konserwacji wyciągu mogą wykonywać wyłącznie odpowiednio przeszkoleni pracownicy.

OSTRZEŻENIE: Podniesienie urządzenia, niezbędne do jego montażu w pozycji podwyższonej, należy przeprowadzać zgodnie ze ścisłymi zasadami bezpieczeństwa. Z tego względu czynność tą mogą wykonać wyłącznie wyspecjalizowani pracownicy.

- Ze względu na ciężar, wyciąg należy podnosić przy pomocy samojezdnych podnośników lub wózków widłowych o odpowiednim udźwigu.
- Parametry użytkowe urządzeń podnoszących używanych przy tej czynności powinny znacznie przekraczać parametry konieczne do podniesienia wyciągu.
- W przypadku korzystania z pasów podnoszących, ich udźwig musi co najmniej trzykrotnie przekraczać ciężar wyciągu.
- Wymagane jest korzystanie ze środków ochrony indywidualnej, zgodnie z informacjami zawartymi w **części 2.1** niniejszej instrukcji.

UWAGA: W żadnym wypadku firma **S&P** nie będzie ponosić odpowiedzialności za uszkodzenia przedmiotów i/lub uszczerbek na zdrowiu osób wynikający z nieprawidłowego postępowania dotyczącego przenoszenia urządzenia lub stosowania niewłaściwego sprzętu.

- Należy sprawdzić i upewnić się, że przestrzeń od strony wlotu powietrza jest wolna od wszelkich obiektów i/lub budynków w odległości co najmniej 10 metrów.
- Aby ułatwić montaż urządzenia, kwadratowy otwór w ścianie powinien być o 10 mm większy niż rozmiar urządzenia (**Fig. 7**).

UWAGA: Na **Fig. 8** przedstawiono ogólne wymiary (size)/ wagę (weight) linii wentylatorów **HIT / HIB** firmy **S&P**. Waga netto każdego modelu znajduje się również na tabliczce informacyjnej umieszczonej na bocznej części urządzenia.

- Wyciąg powinien zostać zakotwiczony w idealnie pionowej pozycji i może zostać przymocowany do obiektu przy pomocy śrub M8 (niedołączonych do produktu), umieszczonych w gwintowanych otworach w obudowie.

- Pionowa konstrukcja wsporna/ ściana, w której zakotwiony jest wyciąg, musi spełniać wymogi dotyczące wytrzymałości i stabilności w celu utrzymania ciężaru i zapewnienia odporności na wibracje wytwarzane przez wyciąg. Montażysta jest odpowiedzialny za zapewnienie takich parametrów i jest jedyną osobą, która może ocenić możliwość montażu urządzenia.
- Wyciągu nie należy montować na ruchomych konstrukcjach wspornych, takich jak drzwi lub metalowe żaluzje, których wytrzymałość i sztywność są nieodpowiednie do tego celu.

UWAGA: W żadnym wypadku firma S&P nie będzie ponosić odpowiedzialności za uszczerbek na zdrowiu osób lub uszkodzenie przedmiotów wynikające z montażu jednego lub więcej wyciągów na nieodpowiedniej konstrukcji wspornej.

UWAGA: Należy pamiętać, że w celu prawidłowego zamontowania wyciągu na ścianie można użyć profili montażowych firmy **S&P (Fig. 2)**. Profile te są dostarczane na zamówienie. Należy zapoznać się z katalogiem lub stroną internetową firmy (www.solerpalau.com) oraz skontaktować z oficjalnym dystrybutorem.

- Nie zaleca się stosowania pianki rozprężnej w celu montażu na ścianie lub uszczelnienia, ponieważ uciska ona wyciąg, powodując odkształcenie konstrukcji i w rezultacie prowadząc do nieprawidłowego otwierania i zamykania klap żaluzyjnych.
- Jeżeli użycie pianki jest konieczne, substancję rozprężną należy umieścić pomiędzy konstrukcją wsporną i obudową wyciągu wzdłuż linii nie więcej niż 20 cm od krawędzi, zgodnie z **Fig. 3**.

6 OKABLOWANIE

OSTRZEŻENIE: Podłączenie wyciągu do zasilania elektrycznego musi zostać przeprowadzone przez wykwalifikowanych i przeszkolonych pracowników, przy zachowaniu norm obowiązujących w państwie, w którym odbywa się montaż.

OSTRZEŻENIE: Przed podłączeniem do zasilania, należy odłączyć urządzenie od zasilania elektrycznego za pomocą głównego wyłącznika.

- Sprawdzić, czy zasilanie elektryczne dostępne w miejscu montażu spełnia odpowiednie wymogi w zakresie napięcia i częstotliwości.
- Tabliczka umieszczona na bocznej ścianie urządzenia, obok wyjścia przewodu silnikowego, zawiera informację o rodzaju napięcia sieciowego wymaganego przez silnik.
- Należy podłączyć wyciąg do systemu uziemienia używając odpowiedniego dostępnego przyłącza w silniku. W przypadku używania wtyczki, uziemienie jest obowiązkowe.
- Upewnić się, że dla każdej montowanej jednostki dostępny jest wyłącznik z wyzwalaczem elektromagnetycznym oraz wyłącznik różnicowoprądowy o odpowiednich parametrach znamionowych.

- Połączenie elektryczne pomiędzy wyciągiem i zasilaniem elektrycznym musi być zabezpieczone co najmniej poprzez hermetycznie zamkniętą puszkę połączeniową.

7 ROZRUCH WSTĘPNY

7.1 Przed uruchomieniem wyciągu należy:

- sprawdzić, czy żadne przedmioty ani narzędzia nie zostały wewnątrz urządzenia;
- sprawdzić, czy pozostałości cementu lub wapna nie opadły na łopatki podczas montażu; wywołany w ten sposób rozważenie wentylatora może powodować szkodliwe wibracje, skutkujące szybkim zużyciem łożyska wirnika.
- sprawdzić, czy siatki zabezpieczające są zamknięte i prawidłowo przymocowane do urządzenia.
- Nigdy nie należy obsługiwać urządzenia, na którym standardowa siatkowa osłona zabezpieczająca nie została prawidłowo zamontowana. Jeżeli osłona jest uszkodzona, powinna ona zostać natychmiast wymieniona, zawsze przy użyciu oryginalnych części zamiennych firmy **S&P**, ponieważ części takie gwarantują poziom bezpieczeństwa wymagany na mocy dyrektywy i norm technicznych.
- Ze względu na ryzyko wynikające z zastosowania części ruchomych oraz związane z powietrzem wywiewanym przez wyciąg, użytkownik jest odpowiedzialny za ochronę obszaru wylotu powietrza przy pomocy barier tak, aby uniemożliwić dostęp do urządzenia nieupoważnionym pracownikom. Obszar, do którego dostęp jest ograniczony, należy oznakować, używając odpowiednich symboli ostrzegawczych lub informujących o niebezpieczeństwie.

OSTRZEŻENIE: Siatkowe osłony zabezpieczające stanowią bierne urządzenie bezpieczeństwa, a ich usuwanie lub wyważanie jest surowo wzbronione.

- Przed rozruchem wyciągu należy sprawdzić, czy metalowe siatkowe osłony zabezpieczające zostały zamontowane i znajdują się w prawidłowej pozycji.
- Należy upewnić się, że wszyscy pracownicy obecni w miejscu montażu znajdują się w bezpiecznej odległości od urządzenia.
- Należy sprawdzić, czy naprężenie pasa napędowego jest prawidłowe, wykonując procedurę opisaną w części niniejszej instrukcji dotyczącej konserwacji (rozdział 8).

7.2 Po rozruchu należy:

- sprawdzić prawidłowość montażu upewniając się, że urządzenie nie emituje wibracji i/lub nietypowych dźwięków.
- sprawdzić wentylator od strony wlotu powietrza i upewnić się, że obraca się on w stronę przeciwną do ruchu wskazówek zegara. Jeżeli urządzenie obraca się zgodnie z ruchem wskazówek zegara, należy odwrócić dowolne dwa przewody na linii zasilającej (dotyczy wyłącznie silników trójfazowych).

8 NORMY W ZAKRESIE KONSERWACJI

Wyciągi HIT / HIB firmy **S&P** zostały zaprojektowane i wyprodukowane tak, aby okres ich eksploatacji był długi i bezawaryjny nawet w najsurowszych warunkach. Jednakże urządzenie zawiera części ruchome i z tego względu wymaga okresowych kontroli. Zaleca się zatem wdrożenie programu konserwacji prewencyjnej, którą powinni przeprowadzać kompetentni i wyspecjalizowani pracownicy.

Należy przeprowadzać codzienne kontrole w celu zapobiegania awariom wywołanym przez szkodliwe czynniki związane ze środowiskiem pracy, takie jak temperatura, wilgotność, pył, brud, wibracje itd.

8.1 ZNAKI OSTRZEGAWCZE PODCZAS KONSERWACJI

- Konserwację wyciągu powinni przeprowadzać wyłącznie pracownicy przeszkoleni pod kątem norm bezpieczeństwa i zaleceń przedstawionych w niniejszej instrukcji. Przed rozpoczęciem konserwacji należy odłączyć urządzenie od zasilania elektrycznego za pomocą głównego wyłącznika.
- Podczas przeprowadzania jakichkolwiek czynności na urządzeniu, należy powiadomić wszystkich pracowników.
- Podczas korzystania z urządzenia do celów konserwacji, należy umieścić znak ostrzegawczy nad włącznikiem zasilania w celu zapobieżenia przypadkowemu włączeniu urządzenia przez innego operatora.
- Na poszczególnych etapach konserwacji i kontroli istnieje ryzyko złapania i pocięcia odzieży lub kończyn przez wentylator, a także ryzyko wciągnięcia włosów i inne ryzyka związane z pozostałymi częściami ciała.
- Na wszystkich tych etapach należy stosować środki ochrony indywidualnej wskazane w **części 2.1**, w szczególności odzież ochronną i rękawice; długie włosy należy związać z tyłu głowy, a wszelkie pierścionki, bransoletki lub naszyjniki należy zdjąć.

8.2 KONSERWACJA OKRESOWA

- Upewnić się, że otwory wlotu i wylotu powietrza są czyste i wolne od wszelkich przedmiotów.
- Upewnić się, że wyciąg jest suchy przez cały czas. Jeżeli wyciąg jest mokry, należy go niezwłocznie osuszyć, zidentyfikować przyczynę i zlikwidować ją, aby zapobiec korozji.
- Sprawdzić przewody i połączenia elektryczne.
- Sprawdzić, czy nakrętki i śruby nie są poluzowane lub zardzewiałe w wyniku oddziaływania czynników środowiskowych. W takim przypadku należy odpowiednio je dokręcić lub wymienić.
- Sprawdzić, czy wewnątrz urządzenia nie powstały jakiegokolwiek osady. Należy je usunąć przy pomocy strumienia sprężonego powietrza.

- Poniższa tabela przedstawia zwyczajne kontrole okresowe, które powinny być przeprowadzane przez użytkownika w celu zachowania dobrego stanu technicznego urządzenia.

DZIAŁANIE	CZĘSTO
SMAROWANIE URZĄDZENIA	NIGDY
CZYSZCZENIE URZĄDZENIA	RAZ W TYGODNIU
REGULACJA NAPRĘŻENIA PASA NAPĘDOWEGO	RAZ NA KWARTAŁ
SPRAWDZENIE REGULACJI ŚRUB	RAZ NA KWARTAŁ
ZMIANA PASA NAPĘDOWEGO	WEDŁUG POTRZEB

8.3 CZYSZCZENIE URZĄDZENIA

OSTRZEŻENIE: Nie należy przeprowadzać czyszczenia w trakcie pracy urządzenia. Podczas czyszczenia zewnętrznych powierzchni urządzenia, siatkowych osłon zabezpieczających i metalowych klap żaluzyjnych, należy odłączyć wyciąg od zasilania elektrycznego.

Aby zapewnić prawidłowe czyszczenie i dobry stan techniczny produktu, należy stosować się do następujących wytycznych:

- Należy przeprowadzać regularne czyszczenie obudowy silnika przy pomocy małej szczotki lub sprężonego powietrza (nie należy rozpylać wody lub pary na silnik).
- Regularne czyszczenie obudowy silnika jest szczególnie istotne w przypadku, kiedy wyciąg pracuje w wyjątkowo brudnym lub zapyłonym środowisku, ze względu na fakt, że silnik musi rozpraszać ciepło, które wytwarza i funkcja ta nie może zostać zakłócona.
- W przypadku modeli silnika zawierających plastikowe nasadki wbudowane w obudowę oraz w skrzynkę silnika, należy korzystać z nich w celu usunięcia pozostałości pary wodnej skroplonej wewnątrz silnika; po zakończeniu tej czynności, urządzenie należy przywrócić do pierwotnego stanu roboczego.
- U podstawy konstrukcji wspornej wyciągu znajdują się dwa otwory służące do odprowadzania skroplonej pary wodnej; podstawę urządzenia należy utrzymywać w czystości. Otwory muszą być wolne od wszelkich obiektów w celu zapobiegania korozji.
- Należy utrzymywać w czystości części (dźwignie) wykonane z tworzywa sztucznego, znajdujące się po obu stronach urządzenia, poruszające klapami wylotu przez metalową żaluzję.
- Należy dokładnie czyścić wirowy mechanizm otwierający klapy.
- Łopatki wirnika są samoczyszczące i nie wymagają specjalnej konserwacji.
- Używając strumienia wody pod ciśnieniem w celu oczyszczenia, nie wolno kierować strumienia wody na silnik, centralne koło pasowe oraz na mechanizmy otwierające/ zamykające.

8.4 SMAROWANIE URZĄDZENIA

- Łożysko kulowe w kole pasowym wirnika zostało odpowiednio nasmarowane na cały okres eksploatacji i nie wymaga szczególnej konserwacji, podobnie jak łożyska silnika.

- Części (dźwigni) wykonanych z tworzywa sztucznego, które poruszają klapami metalowej żaluzji, nie należy smarować ani olejować, aby uniknąć szkodliwego gromadzenia się pyłu lub innych osadów, które mogą zablokować mechanizm.

8.5 REGULACJA NAPRĘŻENIA PASA NAPĘDOWEGO

Aby zapewnić długą i bezawaryjną eksploatację wyciągu, zaleca się sprawdzenie naprężenia pasa napędowego bezpośrednio po montażu, a następnie raz w każdym cyklu konserwacyjnym.

1. Poluzować śruby blokujące elementy łącznikowe siatki po stronie wlotu powietrza, odkręcić je i otworzyć obie siatki (**Fig. 6**).
2. Usunąć osłonę pasa napędowego wykonaną z tworzywa sztucznego, przymocowaną za pomocą samoblokującej śruby i szybkorozłącznych zatrzasków łączących.
3. Nacisnąć boki pasa w środku, około 30 cm od koła pasowego silnika; jeżeli zmierzona odległość pomiędzy brzegami pasa wynosi około 12-13 cm, naprężenie jest prawidłowe (**Fig. 9**).

Większa odległość oznacza, że naprężenie jest mniejsze niż wartość projektowa i pas powinien zostać naprężony; w przeciwnym razie, pas może się ześlizgnąć, skutkując spalaniem silnika. W takim przypadku należy użyć systemu przesuwnej platformy wyrównawczej silnika, aby uzyskać prawidłową wartość.

4. Poluzować dwie nakrętki M8, kotwiczące platformę wyrównawczą silnika (**Fig. 10**).
5. Przesunąć platformę wyrównawczą silnika w przeciwną stronę wirnika aż do osiągnięcia pozycji, w której naprężenie pasa napędowego jest odpowiednie.
6. Dokręcić dwie nakrętki M8 tak, aby uzyskać moment dokręcania wynoszący 18 Nm.
7. Ponownie zamontować osłonę pasa napędowego wykonaną z tworzywa sztucznego, zamknąć siatki i odpowiednio dokręcić śruby na urządzeniach, blokujące siatki w odpowiednim miejscu.

8.6 WYMIANA PASA NAPĘDOWEGO

Jeżeli pas napędowy jest postrzępiony i nosi wyraźne oznaki zużycia lub jest przerwany, należy go wymienić.

1. Poluzować śruby blokujące elementy łącznikowe siatki po stronie wlotu powietrza, odkręcić je i otworzyć obie siatki (**Fig. 6**).
2. Usunąć osłonę pasa napędowego wykonaną z tworzywa sztucznego, przymocowaną za pomocą samoblokującej śruby i szybkorozłącznych zatrzasków łączących.
3. Aby usunąć zużyty pas, nacisnąć brzegi pasa w środku kół pasowych w kierunku wnętrza wentylatora (strona wylotu powietrza) i jednocześnie przekręcić wirnik.
4. Po zwolnieniu pasa z kół pasowych, odcepić pas pomiędzy jedną z łopatek wirnika, powtarzając czynność dla pozostałych pięciu łopatek.
5. Usunąć dwie śruby imbusowe, które łączą mechanizm otwierania żaluzji z żaluzją środkową. Kontynuować usuwanie starego pasa w celu zastąpienia go nowym.

6. Przełożyć nowy pas pomiędzy mechanizmem otwierającym żaluzji i centralną żaluzją. Ponownie zamontować obie poprzednio usunięte śruby imbusowe i upewnić się, że są odpowiednio dokręcone.
7. Umieścić nowy pas napędowy pomiędzy jedną łopatką wirnika i miejscem blokowania, powtarzając czynność dla pozostałych pięciu łopatek.
8. Umieścić pas nad kołem pasowym silnika i, w miarę możliwości, nad kołem pasowym wirnika; obrócić koło pasowe wirnika tak, aby pas całkowicie znalazł się w rowku.

OSTRZEŻENIE: NIE NALEŻY wywierać nacisku na łopatki wirnika; może to spowodować ich nieosiowość lub wygięcie.

9. Sprawdzić ugięcie pasa; jeżeli napięcie jest zbyt niskie w porównaniu z zalecanym poziomem, należy wyregulować pas zgodnie z poprzednim ustępem instrukcji.
10. Zamontować osłonę pasa napędowego wykonaną z tworzywa sztucznego, zamknąć siatki i odpowiednio dokręcić śruby na łącznikach siatki.

UWAGA: Zaleca się stosowanie wyłącznie oryginalnych części zamiennych. W celu zaopatrzenia się w oryginalne części zamienne, należy skontaktować się z oficjalnym dystrybutorem firmy **S&P**.

OSTRZEŻENIE: Nie można zapewnić, że wytrzymałość nieoryginalnych części zamiennych będzie odpowiednia względem sił oddziałujących podczas zwyczajnej pracy urządzenia.

9 OKRESY BEZRUCHU

Poniżej przedstawiono czynności zalecane w przypadku, kiedy konieczne jest wyłączenie wyciągu z użycia i/lub pozostawienie go unieruchomionego przez dłuższy czas (na przykład w zimie).

- Urządzenie należy chronić przed wilgocią i czynnikami atmosferycznymi.
- Należy odłączyć urządzenie od zasilania elektrycznego.
- Należy upewnić się, że wlot powietrza został dokładnie uszczelniony.

UWAGA: W celu prawidłowego uszczelnienia wlotu powietrza można użyć POKRYW IZOLACYJNYCH HIT / HIB firmy **S&P** (Fig. 11). Więcej informacji znajduje się w części 3.4 niniejszej instrukcji.

10 DEMONTAŻ I PONOWNE WYKORZYSTANIE



Przepisy UE i zaangażowanie firmy na rzecz przyszłych pokoleń zobowiązuje ją do ponownego przetwarzania zużytych materiałów. Należy zutylizować wszelkie zbędne opakowania w odpowiednich punktach recyklingowych oraz przekazać przestarzały sprzęt do najbliższego punktu zarządzania odpadami.

11 WSPARCIE TECHNICZNE

Rozległa sieć **autoryzowanych punktów serwisowych** firmy **S&P** zapewnia odpowiednie wsparcie techniczne. W przypadku stwierdzenia jakichkolwiek nieprawidłowości w sprzęcie należy skontaktować się z dowolnym **autoryzowanym punktem serwisowym** firmy **S&P**, gdzie można otrzymać niezbędną pomoc.

Przeprowadzenie jakichkolwiek czynności na sprzęcie przez osoby niebędące pracownikami **autoryzowanych punktów serwisowych** firmy **S&P** spowoduje unieważnienie gwarancji.

S&P ZASTRZEGA SOBIE PRAWO DO WPROWADZANIA ZMIAN W PRODUKCIE BEZ UPRIEDNIEGO POWIADOMIENIA.

Ref. 1431250



S&P SISTEMAS DE VENTILACIÓN S.L.U.

C/ Llevant, 4
08150 Parets del Vallès (Barcelona)
Tel. +34 93 571 93 00
Fax +34 93 571 93 01
www.solerpalau.com

