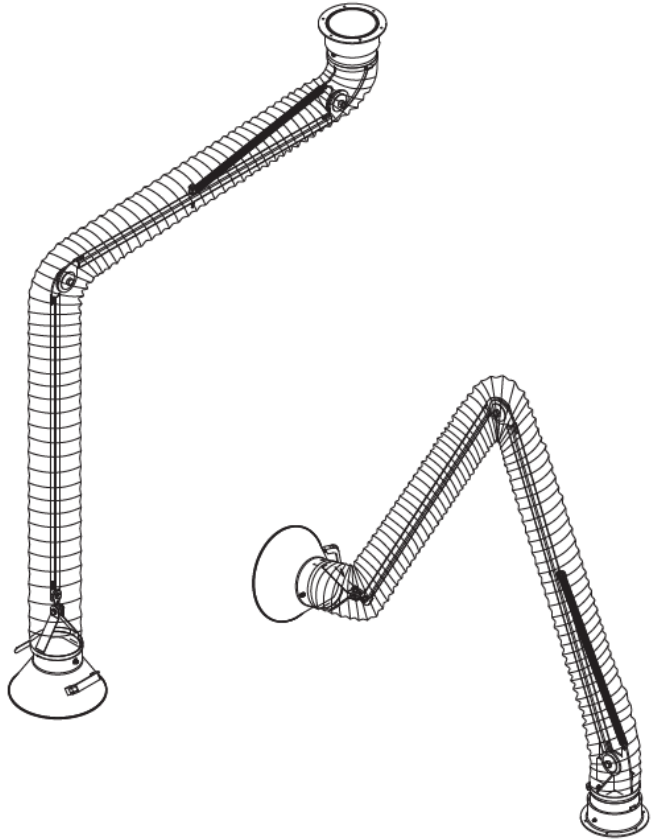


SPARTUS® VORTEX ECO 160

Ramię przewodowe

Instrukcja Obsługi



www.spartus.pl

SYMBOLE GRAFICZNE

	ważna informacja		plik 3D dostępny w wersji elektronicznej		wymagane narzędzie, część lub akcesorium		trzymaj z dala od źródła wysokich temperatur
	ostrzeżenie, ważna uwaga		zapewnij ochronę dróg oddechowych		zapewnij ochronę słuchu lub wzroku		wyłącz urządzenie z prądu przed dalszym działaniem

1. Przeznaczenie instrukcji	3
2. Dostawa urządzenia	3
3. Bezpieczeństwo	4
3.1 Informacje ogólne	4
3.2 Ryzyko resztkowe	4
3.3 Ryzyko pożaru	4
4. Przeznaczenie i zastrzeżenia	4
5. Konstrukcja	5
6. Wymiary i dane techniczne	6
7. Instalacja ramienia	7
8. Regulacja ramienia	8
8.1 Pozycjonowanie ssawki	8
9. Konserwacja	9
13.1 Części zamienne	9
14. Rozwiązywanie problemów	9
15. Utylizacja	9
16. Ogólne warunki gwarancji	10

1. Przeznaczenie instrukcji

Instrukcja ta zawiera podstawowe dane techniczne oraz informacje na temat użytkowania ramion przewodowych SPARTUS® Vortex Eco 160. Przed przystąpieniem do eksploatacji użytkownik powinien dokładnie zapoznać się z treścią tego podręcznika, aby zrozumieć budowę, zasady działania oraz sposoby bezpiecznego użytkowania urządzenia. Producent nie ponosi odpowiedzialności za skutki wynikające ze stosowania urządzenia niezgodnie z jego przeznaczeniem. Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian poprawiających parametry użytkowe o raz eksploatacyjne w robu w przyszłości bez wześniejszego p owiadamiania.

2. Dostawa urządzenia

Podczas odbioru przesyłki z urządzeniem użytkownik powinien dokładnie sprawdzić sprzęt i upewnić się czy nie było szkody spowodowanej przez przewoźnika przesyłki. W przypadku uszkodzenia, użytkownik powinien natychmiast skontaktować się ze sprzedawcą. Transport urządzenia znajdującego się na paletie może odbywać się za pomocą ręcznie podnoszonego wózka widłowego lub samojazdnego wózka podnośnikowego.

Użytkownik powinien upewnić się, że w zestawie: Ramię przewodowe Vortex Eco 160, dostarczono następujące części:

- zestaw śrub do samodzielnego montażu.



W przypadku wykrycia uszkodzenia podczas odbioru użytkownik powinien niezwłocznie skontaktować się z dostawcą oraz sporządzić protokół z przedstawicielem przewoźnika (wielu przewoźników uznaje fakt przyjęcia przesyłki za wystarczający do uniknięcia odpowiedzialności za szkodę podczas transportu).

W przypadku braku jakiegokolwiek części należy skontaktować się ze sprzedawcą.

3. Bezpieczeństwo

3.1 Informacje ogólne

Ramię zostało zaprojektowane w oparciu o obowiązującą wiedzę techniczną oraz zasady bezpieczeństwa zawarte w odpowiednich normach zharmonizowanych z dyrektywą maszynową. Należy stosować właściwe środki ochrony osobistej wynikające z ogólnych zasad BHP.

3.2 Ryzyko resztkowe

Ramię odciągowe nie zapewni bezpiecznej pracy jeśli nie zostanie prawidłowo ustawione nad źródłem emisji zanieczyszczeń.

3.3 Ryzyko pożaru

Nie odciągaj żarzących, tłących się lub palących materiałów (w tym papierosów). Nie łącz materiałów łatwopalnych, takich jak pył drzewny i czyściwo z dymami spawalniczymi lub pyłami szlifierskimi.

4. Przeznaczenie i zastrzeżenia

Ramiona SPARTUS® Vortex Eco 160 przeznaczone są do przechwytywania lotnych zanieczyszczeń powietrza u źródła ich powstawania. Dzięki zastosowaniu ramienia odciągowego zanieczyszczone powietrze może być odciągnięte zanim trafi w strefę oddychania operatora.

Zastosowanie samohamownych przegubów zapewnia łatwe umiejscowienie ssawki blisko źródła emisji zanieczyszczeń. Standardowa konstrukcja ramienia SPARTUS® Vortex Eco 160 pozwala na lokalizację i odciąg zanieczyszczeń (między innymi) podczas procesów takich jak spawanie, lutowanie, cięcie, polerowanie.



Producent nie zaleca stosowania ramienia do:

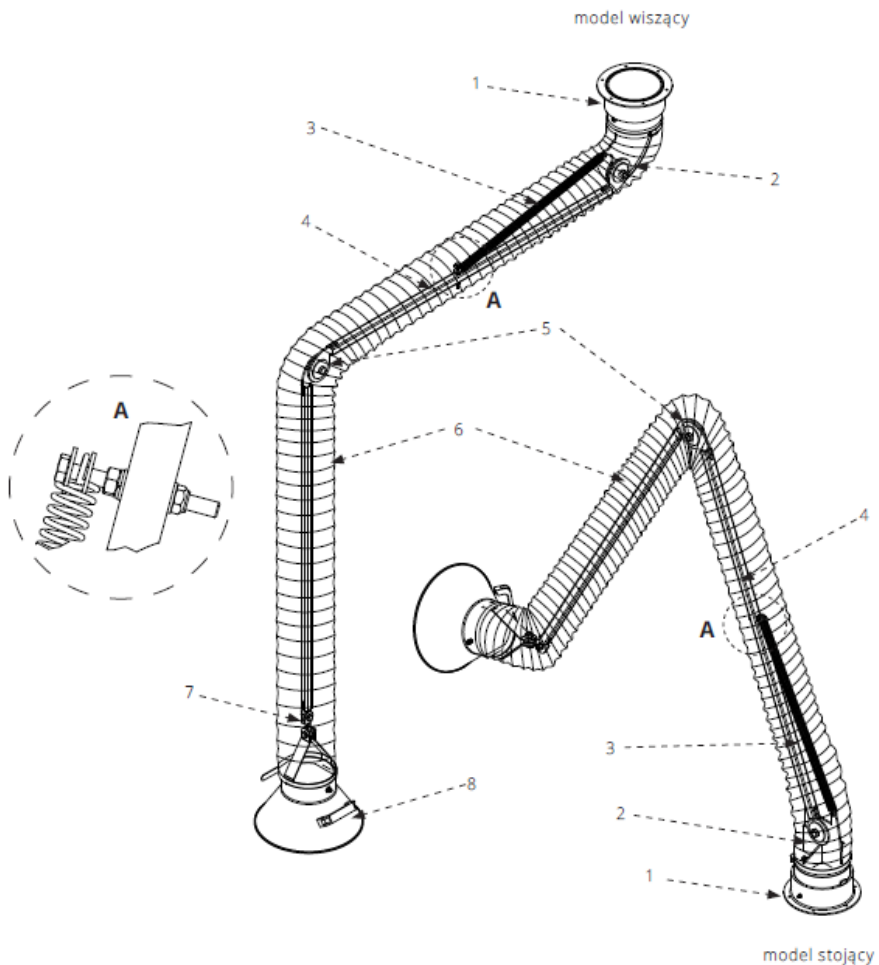
- pracy w środowisku wybuchowym oraz odciągu wybuchowych substancji lub gazów
- odciągu oparów o wysokich temperaturach (o stałej temperaturze większej niż 80°C/176°F)
- porywania papierosów, nasączonych olejem chusteczek oraz innych palących się drobin lub przedmiotów
- odsysania substancji ciekłych, olejów, mgły olejowej
- substancji kleistych
- odciągu agresywnych chemicznie zanieczyszczeń powietrza



Nie należy kierować snopu isker powstającego w procesie szlifowania bezpośrednio do ssawki ramienia. Skonsultuj się z przedstawicielem producenta, jeśli twoja aplikacja wymaga alternatywnej konfiguracji lub ramienia odciągowego wykonanego ze stali nierdzewnej. Przechowuj ramiona w pomieszczeniach suchych i przewiewnych. Zabezpiecz przed możliwością przesunięcia się w czasie transportu.

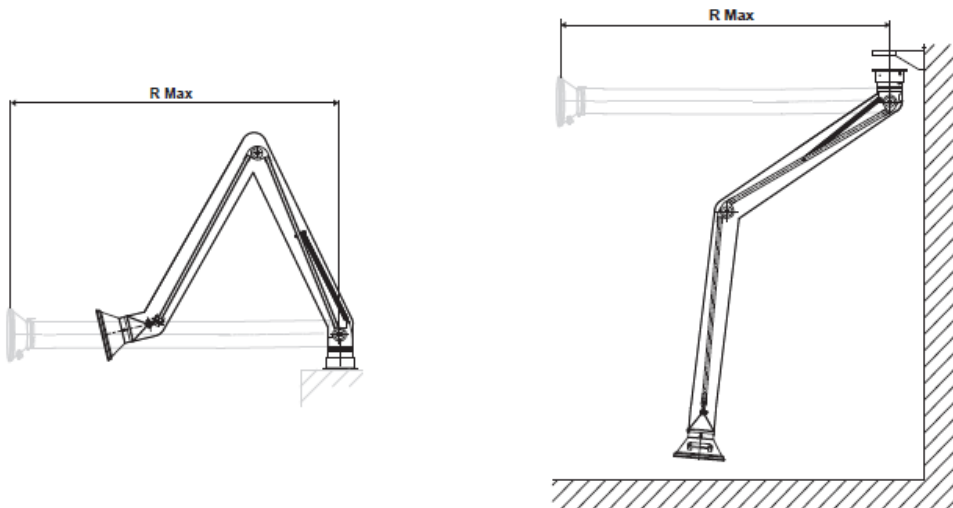
5. Konstrukcja

1. Gniazdo obrotowe
2. Przegub gniazda
3. Sprężyna
4. Pręt nośny stalowy
5. Przegub środkowy
6. Przewód elastyczny
7. Przegub ssawki
8. Ssawka z przepustnicą i uchwytem

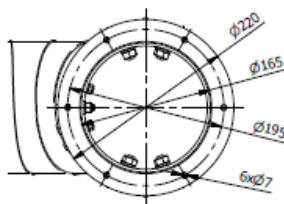


6. Wymiary i dane techniczne

- Max. temp. pracy [°C] 80
- Zalecany przepły w pow. [m³/h] 800-1000



Wymiary gniazda obrotowego w [mm]:



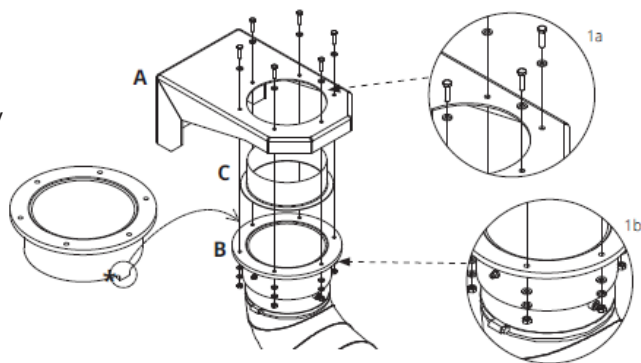
Model wiszący	Model stojący	Długość ramienia [m]	Średnica przewodu [mm]	Średnica wlotu ssawki [mm]	Waga [kg]
SP030-12-162E	SP030-12-162PE	2.0	160	315	14,5
SP030-12-163E	SP030-12-163PE	3.0	160	315	15,5

7. Instalacja ramienia

Ramię przewodowe SPARTUS® Vortex Eco 160 dostarczane jest w całości złożone i gotowe do zamontowania. Wyposażone jest w stoper bezpieczeństwa, który w yznacza martwe pole w zasięgu pracy urządzenia. Ramię powinno być zamontowane stoperem od strony tylnej (np. po stronie ściany).

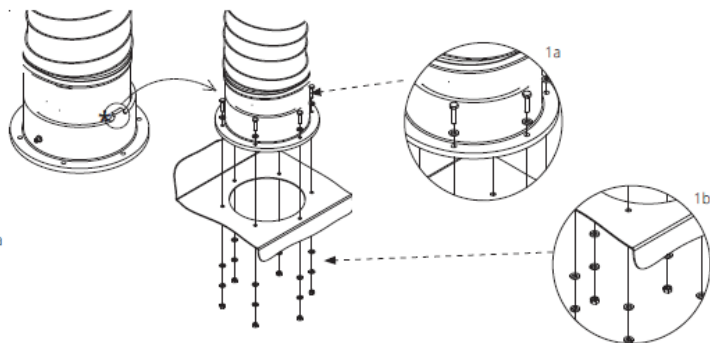
MODEL WISZĄCY

- I. Wspornik montażowy
- II. Gniazdo obrotowe
- III. Króciec przyłączeniowy



Wspornik montażowy oraz króciec przyłączeniowy dostępne jako elementy dodatkowe.

MODEL STOJĄCY



★ stoper bezpieczeństwa

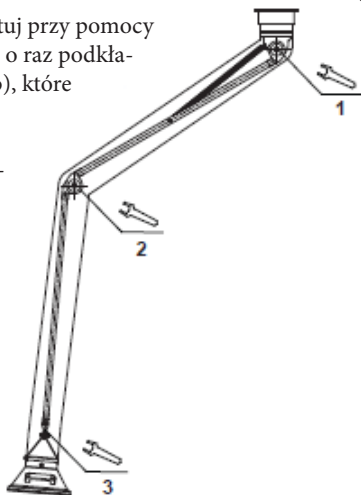
8. Regulacja ramienia



Ramię SPARTUS® Vortex Eco 160 z amontuj przy pomocy śrub M 6x25 z podkładkami płaskimi (1a) o raz podkładek płaskich, sprężynowych i nakrętek (1b), które zostały dostarczone z ramieniem.

Prawidłowo wyregulowane ramię pozostaje w miejscu po ustaleniu pozycji. Przeguby można wyregulować po zdemontowaniu przewodu elastycznego przy pomocy kłuczy o rozmiarach podanych poniżej:

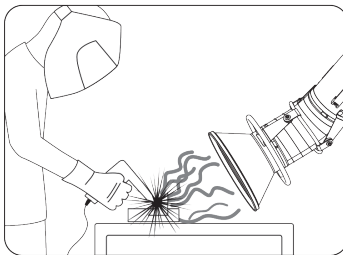
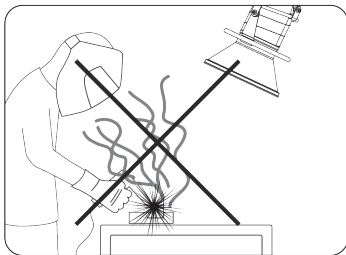
Średnica ramienia [mm]	Rozmiar kłucza		
	1	2	3
160	22	22	17



Nie przemieszczaj ramienia poza wyczuwalny opór. Nie przeginaj ramienia stojącego poza pionową oś gniazda obrotowego.

8.1 Pozycjonowanie ssawki

Ze względu na ograniczony zasięg efektywnego działania ssawki (szybki spadek prędkości porywania wraz ze zmianą odległości) wymagane jest ustawienie w lotu w bezpośrednim rejonie emisji pyłu. Najlepszy efekt uzyskuje się gdy ssawka usytuowana jest w odległości około 20 cm od źródła emisji.



Wiele zastosowań przemysłowych wiąże się z wyjątkowo dużym obciążeniem zanieczyszczeniami, które mogą osiadać wewnątrz ramienia odciągowego.

9. Konserwacja

CODZIENNIE	RAZ NA MIESIĄC	RAZ NA ROK
Sprawdzaj ogólny stan urządzenia, w tym samohamowność ramienia oraz stan przewodów elastycznych	Smaruj gniazdo obrotowe smarem neutralnym dla aluminium.	Zdemontuj przewody elastyczne i przeczyszczyć wnętrze ramienia
Producent zaleca dopasować częstotliwość inspekcji wnętrza urządzenia szczególnie, gdy zastosowanie ramienia wiąże się z odciążeniem znacznej ilości zanieczyszczeń		

9.1 Części zamienne

W celu ustalenia rodzaju części zamiennych skontaktuj się z autoryzowanym dystrybutorem, lub firmą SPARTUS®. Przygotuj dane z tabliczki znamionowej: nazwa urządzenia, numer seryjny i numer katalogowy. Używaj tylko oryginalnych części dostarczanych przez firmę SPARTUS®.

14. Rozwiązywanie problemów

OBJAWY	MOŻLIWE PRZYCZYNY	SPOSÓB POSTĘPOWANIA
Ramię nie utrzymuje się w pozycji	Zbyt luźne śruby na przegubach	Wyreguluj przeguby równomiernie z każdej strony
Opory podczas obracania ramieniem	Brak smarowania w gnieździe	Wtłocz smar poprzez smarowniczkę na gnieździe obrotowym
Niski przepływ powietrza	Zamknięta przepustnica	Otwórz przepustnicę
	Zator w przewodach	Zdemontuj przewody elastyczne i oczyść wnętrze urządzenia
	Nieszczelne łączenia przewodu elastycznego	Sprawdź opaski zaciskowe na przewodach elastycznych i inne uszczelnienia
	Uszkodzony przewód elastyczny	Wymień na nowy odcinek przewodu

15. Utylizacja

Obszar pracy powinien być odpowiednio wydzielony i oznaczony. Tworzywa sztuczne i metale należy w miarę możliwości sortować. Utylizację należy przeprowadzić zgodnie z lokalnymi wymogami prawnymi.



Ze względu na bardzo szkodliwy dla zdrowia drobnopiękny pył, znajdujący się we wnętrzu ramienia, wszelkie prace związane z utylizacją należy wykonywać używając środków ochrony dróg oddechowych.

16. Ogólne warunki gwarancji

1. Niniejsza gwarancja udzielana jest przez firmę Nov-Weld Sp. z o.o. z siedzibą w miejscowości Miszewko, ul. Słoneczna 9, 80-297 Banino, NIP:5840453841, REGON:190368333 zwaną dalej „Producen-tem” lub „Gwarantem”.
2. Postanowienia niniejszego dokumentu sto- suje się wyłącznie do nabywców będących przedsiębiorcami, przez których rozumie się osoby fizyczne, osoby prawne lub jednostki organizacyjne, o których mowa w art. 33(1) §1 kc, prowadzące we własnym imieniu dzia- łalność gospodarczą.
3. Producent udziela gwarancji na okres 12. miesięcy od daty zakupu, lecz nie dłu- żej niż 18 miesięcy od daty produkcji (w celu ewentualnego wydłużenia gwarancji należy skontaktować się z autoryzowanym przedstawicielem handlowym).
4. Gwarancją objęte są usterki powstałe z winy producenta, tj. wady fizyczne produktów Producenta powstałe z przyczyn w nich tkwiących i będące wynikiem użycia wadli- wych materiałów, spowodowane błędami konstrukcyjnymi lub wadliwym wytworze- niem, pod warunkiem dokonywania stałej obsługi i konserwacji urządzenia zgodnie z załączoną DTR oraz po spełnieniu innych warunków niniejszą gwarancją określo- nych.
5. Gwarancją nie są objęte części urządzeń ulegające normalnemu zużyciu, materiały eksploatacyjne (filtry, uszczelki, żarówki, bezpieczniki, i tp.).
6. Realizacja naprawy gwarancyjnej następuje przez wymianę uszkodzonych elementów na inne – wymienione elementy stają się własnością Gwaranta. W razie niemożności określenia przyczyny uszkodzenia Gwa- rant przystąpi do naprawy w terminie nie dłuższym niż 14 dni roboczych od daty zgłoszenia, chyba że zachodzi potrzeba sprowadzenia nietypowych albo trudno dostępnych części.
7. Gwarancja nie obejmuje: uszkodzeń me- chanicznych lub wynikających z niewła- ściwej obsługi, niewłaściwej eksploatacji, naturalnego częściowego lub całkowitego zużycia materiałów, zdarzeń losowych lub nienormatywnych zjawisk atmosferycz- nych (działania tzw. „siły wyższej”), nie- właściwego transportu, składowania lub użytkowania, nieprawidłowego montażu lub montażu dokonanego przez podmiot nieposiadający autoryzacji Producenta, dokonanie przez użytkownika lub osoby trzecie przeróbek lub zmian konstrukcyj- nych bez zgody Producenta.
8. Utrata gwarancji nastąpi w przypadku: samodzielnego wykonywania napraw i przeróbek bez pisemnego poinformo- wania i zgody Producenta, zerwania plomb nałożonych przez Producenta. Korzystanie z innych elementów eksploatacyjnych niż te wskazane i zalecane przez Producenta.
9. Gwarant ponosi odpowiedzialność za wady fizyczne wyłącznie w granicach zwykłej wartości części. Przez zwykłą wartość wadli- wych części rozumie się ich wartość według cen stosowanych przez Producenta w dniu dokonywania naprawy gwarancyjnej.
10. Gwarancja nie obejmuje strat spowodowa- nych postojami w okresie oczekiwania na naprawę gwarancyjną oraz szkód majątko- wych, tj. strat pośrednich i bezpośrednich oraz kosztów związanych z koniecznością dokonania demontażu i ponownego mon- tażu urządzenia. Gwarant nie odpowiada również za jakiegokolwiek utracone korzyści.
11. Warunkiem obowiązywania gwarancji jest uregulowanie faktury zakupu produktu oraz dokonywanie corocznych przeglądów konserwacyjnych (w przypadku przedłuże- nia gwarancji).

12. Gwarant zastrzega sobie prawo obciążenia zgłaszającego reklamację, kosztami przeglądu, jeżeli reklamowany przedmiot okazał się sprawny lub w sytuacji, gdy konieczne do naprawy usterki lub konieczne do wymiany elementy nie są objęte gwarancją lub warunki gwarancji wyłączają odpowiedzialność Gwaranta.
13. Zgłoszenie wady winno nastąpić w terminie 14 dni od jej wykrycia. Uchybienie terminowi powoduje wygaśnięcie uprawnień z tytułu gwarancji.
14. Uprawniony z gwarancji zgłasza awarię, wadę bądź usterkę jedynie w formie pisemnej, wysyłając zgłoszenie w formie elektronicznej bądź listowej na adres producenta. Zgłoszenie winno zawierać dokładne wskazanie zaistniałej wady wraz z datą, w której powstało jej wystąpienie.
15. Gwarant rozpatruje zgłoszenie w terminie 14 dni od dnia dostarczenia mu wadliwego towaru lub dokonania weryfikacji zgłoszenia w miejscu zainstalowania towaru, z zastrzeżeniem możliwości wydłużenia tego terminu w przypadku konieczności wykonania szczegółowych badań technicznych, o czym Gwarant niezwłocznie informuje Uprawnionego.
16. O rozpatrzeniu zgłoszenia Gwarant informuje zgłaszającego na piśmie, telefonicznie lub wiadomością e-mail.
17. W przypadku uznania roszczenia gwarancyjnego, Gwarant każdorazowo decyduje o naprawie wadliwego produktu, jego wymianie na produkt wolny od wad, o obniżeniu jego ceny lub o wymianie na produkt o tym samym zastosowaniu i zbliżonych parametrach technicznych, w przypadku gdy produkt podlegający reklamacji został wycofany z oferty.
18. Naprawa wadliwego produktu zostanie wykonana w terminie 30 dni roboczych od daty rozpatrzenia zgłoszenia. W przypadku konieczności sprowadzenia części zamiennych z zagranicy, konieczności wykonania dodatkowych testów laboratoryjnych, etc. termin naprawy może ulec wydłużeniu do czasu wykonania niezbędnych czynności, nie dłużej jednak niż do 90 dni roboczych od daty rozpatrzenia zgłoszenia. Terminy określone w zdaniach poprzedzających odnoszą się również odpowiednio do wymiany produktu na wolny od wad, obniżenia ceny oraz wymiany produktu wadliwego na produkt o tym samym zastosowaniu i zbliżonych parametrach technicznych.
19. W związku z udzieloną gwarancją strony wyłączają stosowanie przepisów Kodeksu cywilnego odnośnie rękojmi za wady, a tym samym Klientowi nie przysługują żadne inne roszczenia wynikające z wad dostarczonego produktu poza opisanymi powyżej.
20. Wszelkie sprawy sporne powstałe na tle udzielonej gwarancji rozstrzygać będzie sąd właściwy dla siedziby Producenta.
21. Prawem właściwym dla niniejszej gwarancji jest prawo polskie.



www.spartus.pl