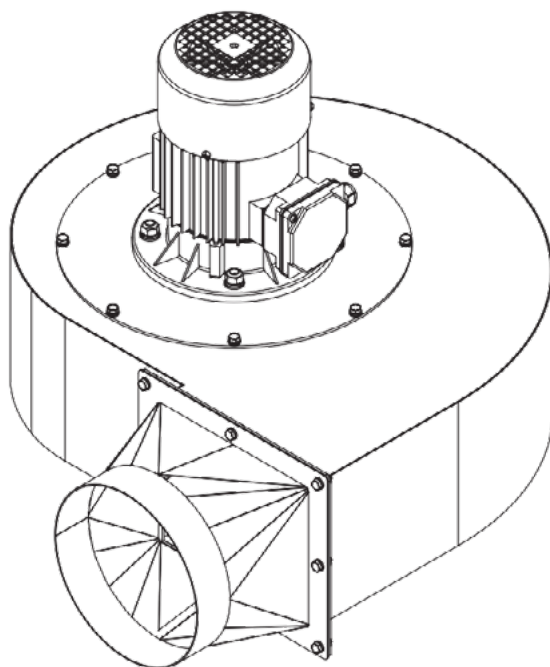


Wentylatory SPARTUS® T075 / T110 / T220

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	3
3.1 Informacje ogólne	3
3.2 Ryzyko pożaru	3
3.3 Sytuacje awaryjne	4
4. Przeznaczenie i zastrzeżenia	4
5. Konstrukcja	5
6. Wymiary	6
7. Dane techniczne	7
8. Charakterystyki przepływowe	7
9. Miejsce użytkowania	8
10. Transport i przechowywanie	8
11. Montaż	8
12. Użytkowanie	9
12.1 Uruchomienie	9
13. Utrzymanie ruchu	9
13.1 Konserwacja	9
13.2 Części zamienne	10
14. Rozwiązywanie problemów	10
15. Utylizacja	11
16. Ogólne warunki gwarancji	12

1. Przeznaczenie instrukcji

Ta instrukcja zawiera podstawowe dane techniczne wentylatorów SPARTUS®. Przed przystąpieniem do eksploatacji użytkownik powinien dokładnie zapoznać się z treścią tego podręcznika aby poznać budowę, zasady działania oraz sposoby bezpiecznego użytkowania. Producent nie ponosi odpowiedzialności za skutki wynikające ze stosowania urządzenia niezgodnie z jego przeznaczeniem. Producent zastrzega sobie prawo wprowadzania zmian poprawiających parametry użytkowe oraz eksploatacyjne wyrobu w przyszłości bez wcześniejszego powiadomienia.

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 palecie może odbywać się za pomocą ręcznie podnoszonego wózka widłowego lub samojedźnego wózka podnośnikowego.

Użytkownik powinien upewnić się, że w zestawie urządzenia dostarczono następujące części:

- kształtka wylotowa
- elementy złączne do montażu kształtki wylotowej

W przypadku braku jakiegokolwiek części należy skontaktować się ze sprzedawcą.



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).

3. Bezpieczeństwo

3.1 Informacje ogólne

Urządzenie 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. Wszelkie prace elektryczne muszą być przeprowadzane przez wykwalifikowany personel. Maszyna wyposażona w przewidziane akcesoria dodatkowe spełnia wymagane warunki stateczności. Urządzenie należy instalować na powierzchniach płaskich, odpowiednio utwardzonych.

3.2 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.

3.3 Sytuacje awaryjne

W przypadku stwierdzenia nietypowych dla normalnego użytkowania zjawisk takich jak wzmożony hałas, wibracje czy też dym należy:

- odłączyć urządzenie od źródła zasilania
- ewentualne źródło płomienia próbować stłumić gaśnicą proszkową
- zawiadomić odpowiednie służby na terenie zakładu pracy.

4. Przeznaczenie i zastrzeżenia

Aluminiowe wirniki wentylatorów pozwalają na przetłaczanie powietrza zanieczyszczonego suchymi pyłami powstającymi w procesach spawania, szlifowania, polerowania, przesypywania, mielenia, cięcia metali oraz tworzyw sztucznych. Urządzenia te znakomicie sprawdzają się w odciągu dymów lub pyłów szczególnie w uniwersalnych zespołach odciągu punktowego, ze zwijaczami przewodu odciągowego lub szczelinowymi odciągami kanałowymi. Wentylatory SPARTUS® mogą być eksploatowane bez ograniczeń w pomieszczeniach technicznych przeznaczonych do stałego przebywania ludzi.



Producent nie zaleca stosowania urządzenia do:

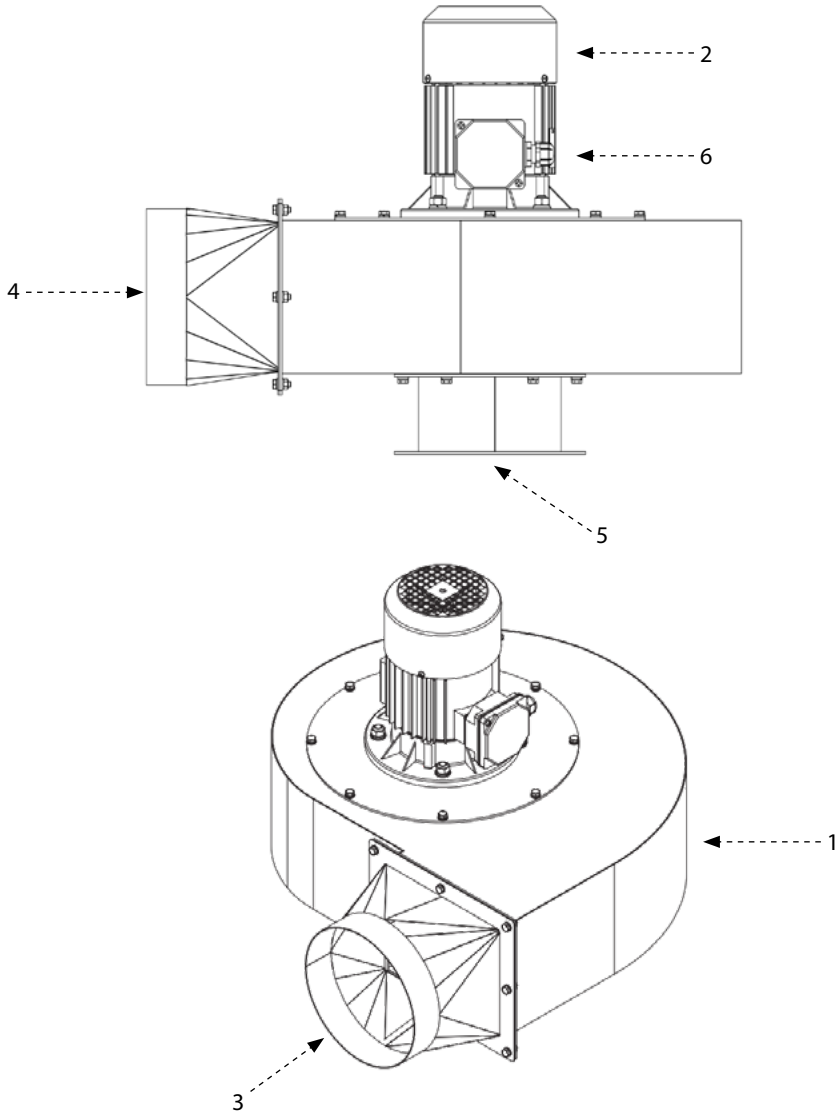
- wyciągu agresywnych chemicznie dymów i gazów (np. oparów kwasowych, alkalicznych, pasty spawalniczej zawierającej lit),
- odciągu oparów o wysokich temperaturach (o stałej temperaturze większej niż 40°C/104°F),
- odciągu cementu, pyłu drzewnego, trocin itp.
- pracy w środowisku wybuchowym oraz odciągu wybuchowych substancji lub gazów,
- oczyszczania powietrza z pyłów zawierających azbest, kadm, beryl, z pyłów agresywnych chemicznie.



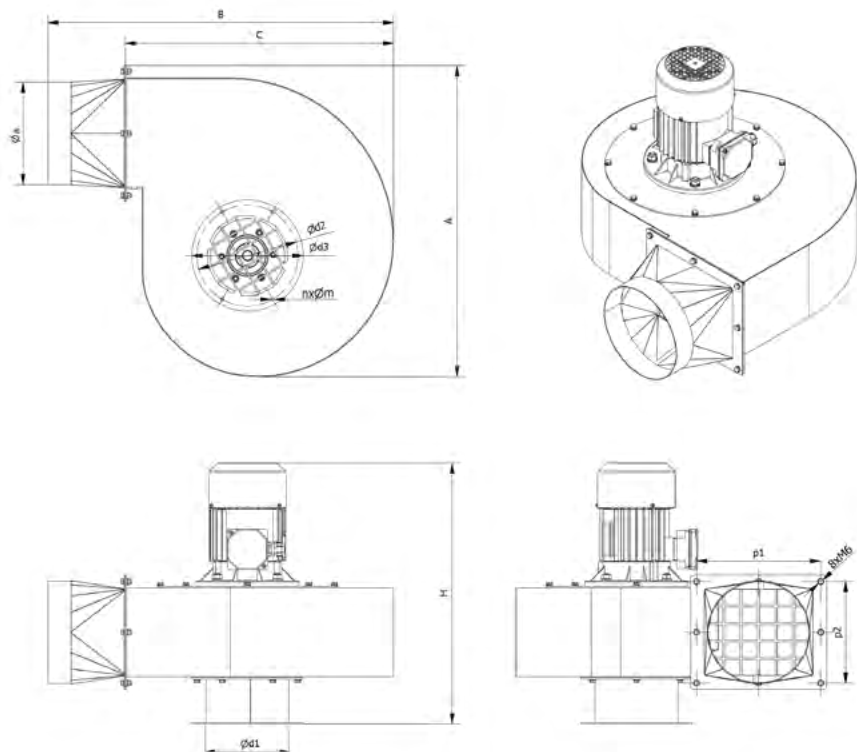
Przechowuj w pomieszczeniach suchych i przewiewnych.
Zabezpiecz przed możliwością przesunięcia się w czasie transportu.

5. Konstrukcja

1. Obudowa wentylatora
2. Silnik
3. Kształtka wylotowa (wymagany samodzielny montaż)
4. Wylot
5. Wlot
6. Skrzynka zaciskowa silnika



6. Wymiary



Wentylator	A (mm)	B (mm)	C (mm)	H* (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	d3 (mm)	a (mm)	p1 (mm)	p2 (mm)	n (ilość)	m (mm)
T075	537	609	465	483	160	195	215	160**	200	175	6	6,5
T110	601	668	519	504	160	195	215	200	240	196	6	6,5
T220	674	724	580	559	200	246	275	200	250	180	8	8,5

* Wysokość może ulec zmianie w zależności od konfiguracji oraz dostawcy silnika

** Dla wersji z silnikiem 460V oraz 110/ 220V średnica wynosi 150mm

7. Dane techniczne

Wentylator	Przepływ maksymalny [m³/h]	Moc [kW]	Zasilanie [V] / [Hz]	Obroty [obr/min]	Stopień ochrony	Poziom hałasu* [dB(A)]	Masa [kg]
T075	1550	0,75	3x400 / 50	2800	IP54	77	30
			230 / 50				
	1920		3x460 / 60	3360		79	
			(110/220) / 60				
T110	1900	1,1	3x400 / 50	2800	IP54	79	40
			240 / 50				
	2380		3x460 / 60	3360		81	
T220	3000	2,2	3x400 V / 50	2800	IP54	80	50
	3600		3x460 V / 60	3360		82	

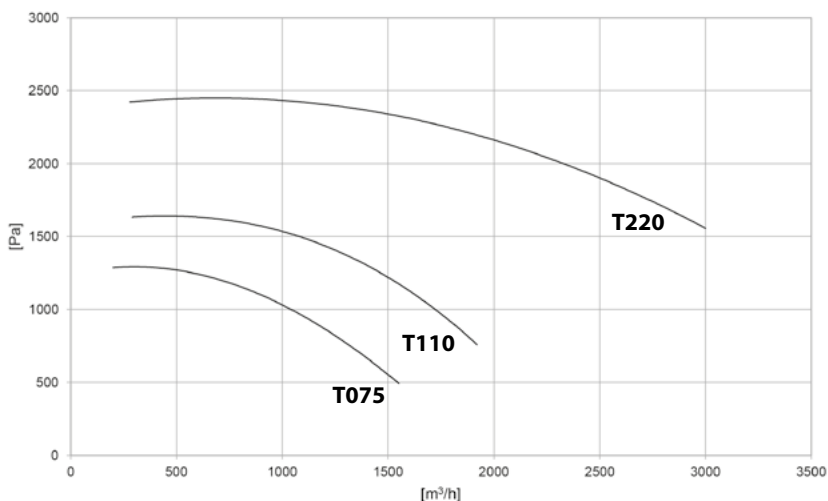
* Poziom hałasu może ulec zmianie w zależności od punktu pracy wentylatora



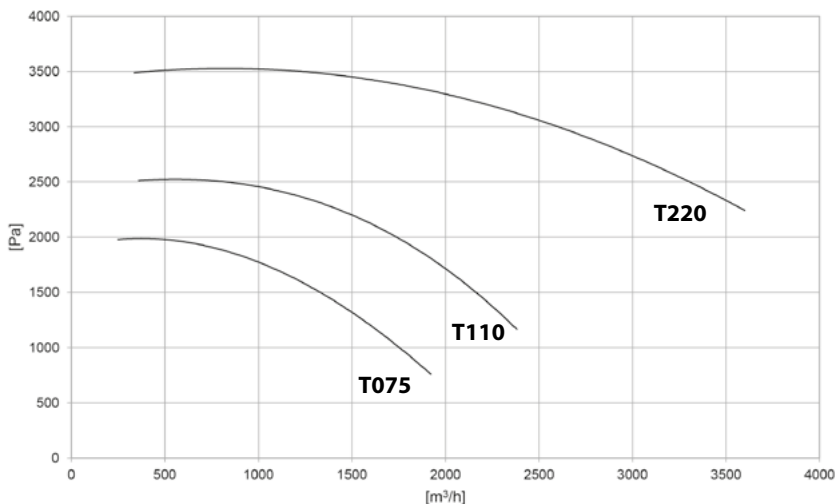
Maksymalna temperatura powietrza w strefie pracy nie powinna przekraczać 40°C. Wentylatory w wykonaniu z silnikiem trójfazowym przystosowane są do współpracy z przemiennikiem częstotliwości. Poziom hałasu podano dla wentylatora z podłączoną instalacją wentylacyjną po stronie ssawnej oraz tłocznej.

8. Charakterystyki przepływowe

Wentylatory T075 / T110 / T220 50Hz (STANDARD)



Wentylatory T075 / T110 / T220 60Hz



9. Miejsce użytkowania

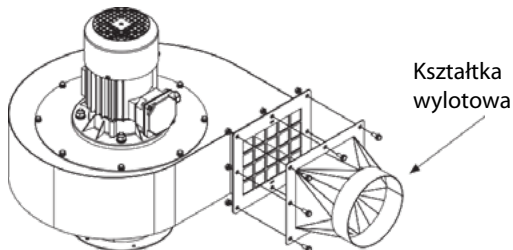
Urządzenie zostało zaprojektowane do eksploatacji w środowisku przemysłowo-technicznym, w którym stale przebywają ludzie.

10. Transport i przechowywanie

Transport urządzenia na paalecie może odbywać się za pomocą ręcznie podnoszonego wózka widłowego lub samojezdnego wózka podnośnikowego. Przechowuj urządzenie w pomieszczeniach suchych i przewiewnych.

11. Montaż

Przed wykonaniem montażu wentylatora należy sprawdzić, czy nośność elementów konstrukcyjnych (ścian, słupów, wsporników), do których zostanie zakotwione urządzenie, jest wystarczająca do przeniesienia obciążeń. Wentylatory są wyposażone w króciec przyłączeniowy (przy wlocie powietrza), który pozwala na bezpośrednie przymocowanie urządzenia do wspornika oraz gniazda ramienia odciągowego (dostępne na oddzielne zamówienie). Wylot powietrza przystosowany jest do połączenia z kanałami wentylacyjnymi okrągłymi poprzez dostarczoną kształtkę wylotową - wymaga samodzielnego montażu.



Do przykręcenia kształtki wylotowej wykorzystaj dołączone do zestawu elementy złączne.

12. Użytkowanie

Zapoznaj się z rozdziałem dotyczącym bezpieczeństwa przed użyciem maszyny. Króciec przyłączeniowy przykręć zgodnie z opisem rozdziału 11 montaż.

12.1 Uruchomienie

Użytkownik wentylatora we własnym zakresie wykonuje podłączenie urządzenia do źródła zasilania, zgodnie ze schematem zamieszczonym na skrzynce zaciskowej silnika. Dodatkowo dobiera odpowiedni rodzaj i przekrój przewodów elektrycznych oraz właściwe zabezpieczenie przed skutkami zwarc i przeciążeń.



W przypadku urządzeń wyposażonych w silnik trójfazowy niewłaściwa kolejność przewodów fazowych w gnieździe zasilającym ma wpływ na kierunek obrotów wentylatora oraz jego wydajność. Należy sprawdzić czy napięcie oraz częstotliwość zasilania odpowiada parametrom z tabliczki znamionowej silnika.



Należy stosować właściwe środki ochrony osobistej wynikające z ogólnych zasad BHP. Wszelkie prace elektryczne muszą być przeprowadzane przez wykwalifikowany personel.

13. Utrzymanie ruchu

Aby utrzymać urządzenie w prawidłowym stanie należy stosować się do zaleceń zawartych w rozdziale konserwacja.

13.1 Konserwacja

CODZIENNIE	RAZ NA MIESIĄC	RAZ NA ROK
Kontrola szczelności połączeń	Kontrola wizualna pod względem korozji	Sprawdzenie uziemienia oraz stanu okablowania Wyczyszczenie wnętrza urządzenia Sprawdzenie czystości kratki wlotowej

13.2 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
Zmniejszenie wydatku powietrza odsysanego	Zły kierunek obrotów silnika	Zmienić kierunek obrotów na zgodny ze strzałką na silniku poprzez zmianę kolejności faz w gnieździe zasilającym
	Zatrzymanie na kratce wlotowej przedmiotów dławiących przepływ	Odłączyć wentylator od zasilania i usunąć dławiący przedmiot
Wibracje wentylatora	Źle wyważony wirnik	Wyważyć wentylator do uzyskania poziomu G 6.3 wg standardu AMCA lub wymienić na nowy
	Zużyte lub uszkodzone łożyska	Wymiana łożysk
	Poluzowane śruby	Dokręcenie śrub
	Oklejenie łopatek wirnika materiałem obcym	Odłączyć wentylator od zasilania i oczyścić wirnik
Wentylator pracuje głośniej	Poluzowane lub uszkodzone łożyska	Wymiana łożysk
	Przedmiot blokujący wirnik	Usunąć przedmiot, wyczyścić i sprawdzić urządzenie pod względem uszkodzeń



Kubatura pomieszczenia, materiały z jakich wykonane są powierzchnie przegród, architektura wnętrza, miejsce instalacji urządzenia oraz inne zainstalowane maszyny mogą wpłynąć na wyższy sumaryczny poziom ciśnienia akustycznego na stanowisku pracy.



Należy stosować właściwe środki ochrony osobistej wynikające z ogólnych zasad BHP. Wszelkie prace elektryczne muszą być przeprowadzane przez wykwalifikowany personel.

15. Utylizacja

Przed demontażem maszynę należy odłączyć od źródła zasilania. 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. W kłady filtracyjne należy zutylizować zgodnie z odpowiednimi przepisami lokalnymi.



Ze względu na bardzo szkodliwy dla zdrowia drobnoziarnisty pył, znajdujący się we wnętrzu jednostki, wszelkie prace związane z utylizacją urządzenia 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 stosuje 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 działalność gospodarczą.
3. Producent udziela gwarancji na okres 12. miesięcy od daty zakupu, lecz nie dłużej 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 wadliwych materiałów, spowodowane błędami konstrukcyjnymi lub wadliwym wytworzeniem, pod warunkiem dokonywania stałej obsługi i konserwacji urządzenia zgodnie z załączoną DTR oraz po spełnieniu innych warunków niniejszą gwarancją określonych.
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 Gwarant 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 mechanicznych lub wynikających z niewłaściwej obsługi, niewłaściwej eksploatacji, naturalnego częściowego lub całkowitego zużycia materiałów, zdarzeń losowych lub nienormalnych zjawisk atmosferycznych (działania tzw. „siły wyższej”), niewłaściwego transportu, składowania lub użytkowania, nieprawidłowego montażu lub montażu dokonanego przez podmiot nieposiadający autoryzacji Producenta, dokonanie przez użytkownika lub osoby trzecie przeróbek lub zmian konstrukcyjnych bez zgody Producenta.
8. Utrata gwarancji nastąpi w przypadku: samodzielnego wykonywania napraw i przeróbek bez pisemnego poinformowania 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 wadliwych części rozumie się ich wartość według cen stosowanych przez Producenta w dniu dokonywania naprawy gwarancyjnej.
10. Gwarancja nie obejmuje strat spowodowanych postojami w okresie oczekiwania na naprawę gwarancyjną oraz szkód majątkowych, tj. strat pośrednich i bezpośrednich oraz kosztów związanych z koniecznością dokonania demontażu i ponownego montażu 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 przedłużenia 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 zamienianych 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