

APARAT OGRZEWczo-WENTYLACYJNY ELEKTRYCZNY AWP



- I. PRZEDSTAWICIELSTWA FIRMY
- II. ORYGINALNA INSTRUKCJA OBSŁUGI
- III. WARUNKI GWARANCJI
- IV. PROTOKÓŁ ROZRUCHU URZĄDZENIA
- V. KARTA PRZEGLĄDÓW I KONSERWACJI
- VI. ZGŁOSZENIE SERWISOWE



Przed przystąpieniem do prac dokładnie zapoznaj się z instrukcją obsługi.

I. PRZEDSTAWICIELSTWA FIRMY

Białystok

+48 692 478 020

e-mail: bialystok@juwent.com.pl

Gdańsk

+48 692 473 056

e-mail: gdansk@juwent.com.pl

Kielce

+48 606 618 860

e-mail: kielce@juwent.com.pl

Kraków

30-207 Kraków

+48 664 197 142

e-mail: krakow@juwent.com.pl

Lublin

+48 692 476 090

e-mail: lublin@juwent.com.pl

Łódź

ul. Zamojska 16

93-486 Łódź,

+48 42 682 70 55

+48 600 438 028

e-mail: lodz@juwent.com.pl

Poznań

+48 692 473 053

e-mail: poznan@juwent.com.pl

Rzeszów

ul. Baczyńskiego 1

35-210 Rzeszów

+48 17 853 50 09

+48 660 771 537

e-mail: rzeszow@juwent.com.pl

Szczecin

+48 608 539 432

e-mail: szczecin@juwent.com.pl

Śląsk

Al. Walentego Roździeńskiego188B

40-203 Katowice

+48 32 293 54 47

+48 604 978 536

e-mail: slask@juwent.com.pl

Warszawa

+48 600 998 676

+48 602 195 709

e-mail: warszawa@juwent.com.pl

Wrocław

ul. Wodzisławska 16

52-017 Wrocław

+48 601 974 999

+48 693 861 882

e-mail: wroclaw@juwent.com.pl

II. ORYGINALNA INSTRUKCJA OBSŁUGI

APARAT OGRZEWczo-WENTYLACYJNY ELEKTRYCZNY AWP

SPIS TREŚCI

1. PRZEZNACZENIE	5
2. OZNACZENIA	5
3. OPIS URZĄDZENIA	5
4. DANE TECHNICZNE	6
5. TRANSPORT	7
6. DODATKOWE ZALECENIA	7
7. MONTAŻ	9
8. INSTALACJA ELEKTRYCZNA	10
9. URUCHOMIENIE URZĄDZENIA	12
10. NAPRAWA, KONSERWACJA I WYCOFANIE Z EKSPLOATACJI	14
11. WYKRYWANIE I USUWANIE USTEREK	15
12. INFORMACJE	15

1. PRZEZNACZENIE

Aparat ogrzewczo-wentylacyjny AWP z wentylatorami osiowymi przeznaczone są do ogrzewania powierzchni mieszkalnych i użytkowych.

Zastosowanie:

- » ogrzewanie podstawowe i dogrzewanie dużych pomieszczeń, używanych okresowo co pewien czas (np. hale produkcyjne, sportowe, wystawowe, magazyny, kościoły, sale zebrań, garaże)
- » ogrzewanie pomieszczeń na budowie, ogrzewanie i suszenie pomieszczeń, możliwość prowadzenia prac w zimie
- » ochrona przed zamarzaniem, uniknięcie temperatur ujemnych i strat w pomieszczeniach zagrożonych zamarzaniem (np. szklarni, magazynu napojów)

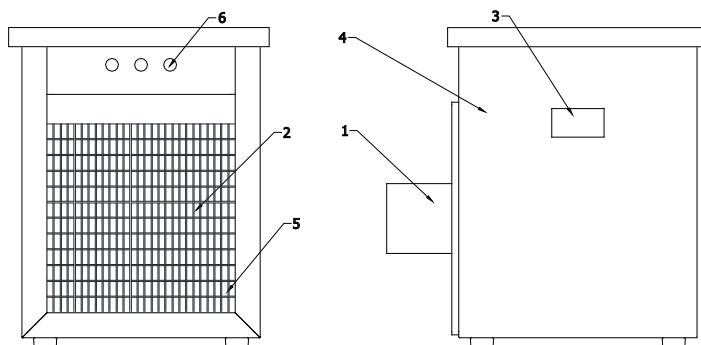
Aparat może być także stosowany w pomieszczeniach o podwyższonej wilgotności np: oczyszczalniach, myjniach, suszarniach itp.

2. OZNACZENIA

Aparat ogrzewczy elektryczny	AWP
Wersja podstawowa	

Aparat ogrzewczy elektryczny	AWP - AT
Wersja ze sterowaniem zewnętrznym	AT, AT-RTA, AT-ZG, AT-RTA-ZG

3. OPIS URZĄDZENIA



W skład aparatu wchodzi:

- » **wentylator osiowy** z silnikiem asynchronicznym jednofazowym o **IP65** (1)
- » **elementy grzejne** (2) o stopniu ochrony **IP65** z nawalcowanym radiatorem w całości wykonane ze **stali nierdzewnej**, o połączeniach elektrycznych odizolowanych od przestrzeni w których może pojawić się woda. Elementy dodatkowo zabezpieczone przed przekroczeniem dopuszczalnej temperatury poprzez wpięty termostat przylegający do elementów grzejnych
- » **uchwyt do przenoszenia** (3)
- » **obudowa zewnętrzna** (4) z blachy stalowej pokrytej stopem cynkowo-aluminiowo-magnezowym **MAGNELIS**, oraz wyposażona w nóżki. Na życzenie klienta aparaty AWP mogą zostać wykonane z obudową ze stali nierdzewnej.
- » **siatka ochronna** (5)
- » przewód zasilający dł. 3m zakończony wtyką IP54
- » **zespół sterowniczy** (6) w zależności od wersji:

Wersja podstawowa aparatu AWP wyposażona jest w:

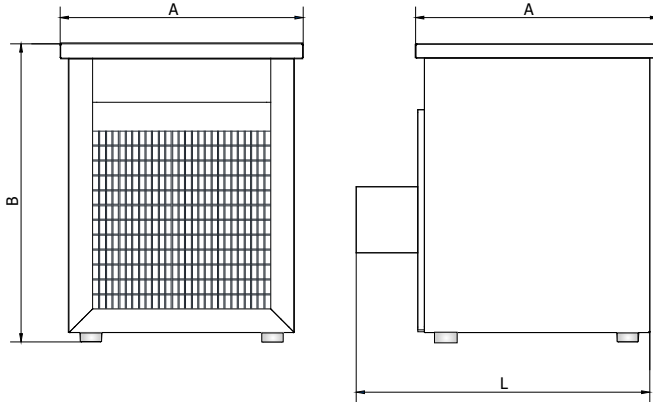
- przycisk **-START/STOP**, umieszczony na panelu przednim aparatu
- łącznik wyboru mocy, umieszczony na panelu przednim aparatu

Wersja ze sterowaniem zewnętrznym aparatu AWP:

• skrzynka sterująca AT. Skrzynka stanowi część bazową zewnętrznego układu sterowania. Elementy z wersji podstawowej umieszczonej na panelu przednim zostają przeniesione do skrzynki zewnętrznej AT. Aparat pozostaje wyposażony w dławice do podłączenia przewodów sterujących (brak w zestawie).
W skrzynce można umieścić dodatkowe elementy:

- regulator temperatury **RTA**
- programator czasowy **ZG**

4. DANE TECHNICZNE



4.1. PODSTAWOWE DANE TECHNICZNE I WYMIARY (TAB. I.).

Wymiary	
A[mm]	442
B[mm]	542
L[mm]	534
L_{min} [mm]	160
Masa [kg]	27
IP aparatu	65
Parametry wentylatorów w aparatach	
Typ wentylatora	Osiowy
Obroty [obr/min]	1340
Napięcie [V]	230
Moc silnika [W]	125
Prąd[A]	0,6
Temperatura pracy [°C]	-40:+70
Parametry grzałek w aparatach	
Napięcie [V]	400
Moc [kW]	18
Prąd[A]	27

L_{min} – minimalna odległość zamontowania aparatu od ściany.

4.2. MOCE CIEPLNE APARATÓW I PRZYROSTY TEMPERATURY POWIETRZA.

Wydajność powietrza [m ² /h]	1800	
Stopień załączenia grzałek	Moc cieplna [kW], przyrost temperatury powietrza wpływającego [OC]	
	kW	°C
I	9	14
II	13,5	22
III	18	29

Grupowe połączenie grzałek pozwala wybrać odpowiedni stopień mocy nagrzewnicy. Aparaty budowane są z podziałem mocy przy użyciu przełącznika:

- » trzy stopnie 9/13,5/18 kW
- » na życzenie klienta istnieje możliwość zamontowania mniejszej mocy grzewczej.

4.3. GŁOŚNOŚĆ PRACY APARATÓW

Głośność [dB(A)] z odległości 1m	
Z odległości 1m	61
Z odległości 5 m	57

Głośność pracy – poziom ciśnienia akustycznego z odległości 1 i 5 m. z uwzględnieniem współczynnika kierunkowego Q=2 i zdolności pochłaniania pomieszczenia odległości A=50m².

5. TRANSPORT

Aparaty dostarczane są w całości, opakowane z zewnątrz folią. W opakowaniach mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu zabezpieczającymi je przed opadami atmosferycznymi i zanieczyszczeniami.



Przesyłki dostarczane przez firmy spedycyjne należy sprawdzać w momencie odbioru (oznaczenie na opakowaniu). W przypadku stwierdzenia uszkodzeń podczas transportu należy natychmiast zgłosić reklamację w firmie spedycyjnej. Braki w dostawie lub szkody transportowe mogą być regulowane wyłącznie z ubezpieczenia transportowego, jeśli firma spedycyjna potwierdzi powstałe szkody.

6. DODATKOWE ZALECENIA



Aparat elektryczny należy użytkować zgodnie z niniejszą instrukcją obsługi.



Uruchomienie, montaż, podłączenie, przeglądy i naprawy aparatu powinny być wykonywane przez osobę posiadającą odpowiednie uprawnienia elektryczne.



Wszelkie prace naprawcze lub konserwacyjne należy wykonywać przy wyłączonym napięciu.



Aparat należy chronić przed wilgocią i nie należy nagrzewnicy czyścić wilgotnymi ścierkami.



Urządzenie może być eksploatowane tylko gdy jest w pełni sprawne, w przypadku awarii natychmiast odciąć dopływ energii elektrycznej



Przed podłączeniem aparatu nagrzewnicy sprawdzić stan instalacji elektrycznej w szczególności przyłącza elektrycznego.



Urządzenie może być eksploatowana tylko po jego uprzednim uziemieniu.



Urządzenie musi być na stałe podłączone do instalacji elektrycznej wyposażonej w bezpiecznik różnicowo-prądowy oraz zacisk ochronny (uziemiający).



Termostat zabezpieczający nagrzewnicę przed przegrzaniem musi być włączony w układ sterowania nagrzewnicy.



Niedopuszczalne jest załączenie aparatu bez załączonego wentylatora.



Zbyt głośna praca powodem utraty słuchu !



Stan beznapięciowy można uzyskać tylko przy wyjęciu wtyczki kabla zasilającego z gniazda wtykowego.



Ze względu na budowę urządzenie nie emituje szkodliwego promieniowania.



Niektóre części aparatu ulegają silnemu nagrzanemu podczas pracy urządzenia i mogą powodować oparzenia. Dlatego należy unikać zbliżania niechronionych części ciała do wylotu gorącego powietrza.



Nie wolno przykrywać aparatu, ponieważ może to doprowadzić do pożaru. Należy ustawiać aparat w taki sposób, aby nie narazić się na ryzyko zapalenia łatwopalnych materiałów.



Nie należy nigdy wkładać jakichkolwiek przedmiotów do wlotu lub wylotu powietrza. Należy zawsze wyciągać wtyczkę z gniazda elektrycznego gdy nagrzewnica nie jest używana.



Uwaga !

Instalowanie lub eksploatowanie aparatu ogrzewczo-wentylacyjnego niezgodnie z instrukcją obsługi grozi uszkodzeniem aparatu oraz spowoduje utratę gwarancji.

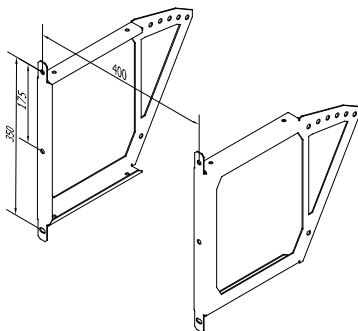
Pomimo, że urządzenie zaprojektowano i wykonano zgodnie z wymogami norm, według ich stanu w momencie uruchamiania produkcji, to prawdopodobieństwo wystąpienia urazu lub utraty zdrowia przy eksploatacji urządzenia jest nie do uniknięcia. Prawdopodobieństwo to jest związane z częstotliwością dostępu do urządzenia w trakcie jego użytkowania, czyszczenia czy naprawy, obecnością osób w strefie niebezpiecznej, postępowaniu niezgodnym z zasadami bezpieczeństwa opisanymi w instrukcji.

Ciężkość urazu ciała lub pogorszenia stanu zdrowia zależy od wielu czynników, które tylko częściowo można przewidzieć uwzględniając w konstrukcji urządzenia, opisując i ostrzegając w instrukcji obsługi. Dlatego istnieje ryzyko resztkowe w przypadku niedostosowania się przez obsługującego do zaleceń i wskazówek zawartych w instrukcji.

7. MONTAŻ

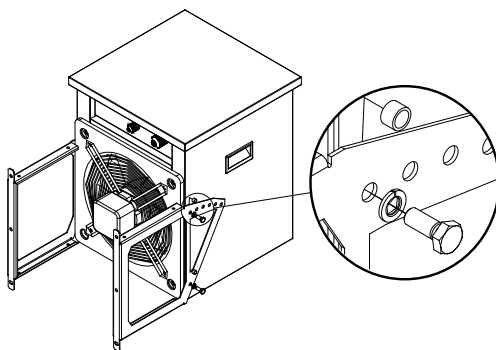
Aparaty AWP umieszcza się zwykle przy ścianach lub słupach konstrukcyjnych z zachowaniem odległości między nimi i wlotem powietrza do wentylatora równej 0,5 średnicy wentylatora L min (tab. I).

Na rysunkach poniżej przedstawiono kolejne kroki montażu aparatu przy użyciu dedykowanych wsporników WS-AWP .Wsporniki nie stanowią podstawowego wyposażenia i są dostarczane oddzielnie na zamówienie klienta.



Rys. 1

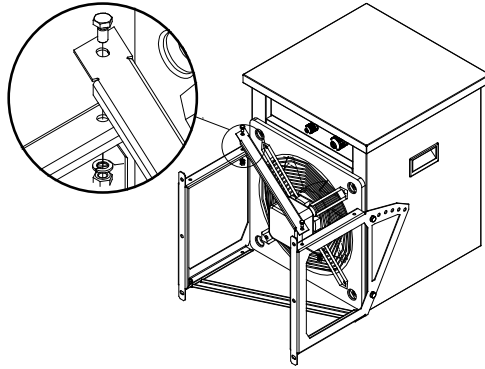
W pierwszej kolejności należy zamontować wsporniki typ WS-AWP do konstrukcji nośnej. Rys. 1 przedstawia rozmieszczenie elementów zawieszenia oraz rozstawy otworów mocujących. Przy montażu należy wykorzystać wszystkie dostępne w zawieszaniu punkty mocujące, oraz dobrać odpowiednie elementy kotwiące (brak w zestawie) w zależności od konstrukcji nośnej.



Rys.2

Do tak ustawionych wsporników należy zamontować aparat wkręcając śruby M8 do elementów gwintowanych umieszczonych na boku budowy zgodnie z rys.2.

Należy uwzględnić tuleje dystansowe umieszczone pomiędzy aparatem a zawieszaniem. Istnieje możliwość regulacji kąta odchylenia aparatu od pionu co 5°(do maksymalnie 30°).



Rys.3

W następnym kroku należy zamontować dołączone do zestawu elementy usztywniające do wsporników przy użyciu śrub M6 tak jak przedstawia rys. 3.

8. INSTALACJA ELEKTRYCZNA



Wykonanie instalacji elektrycznej i podłączenie zasilenia do aparatu elektrycznego musi być wykonane zgodnie z odpowiednimi wymaganiami norm i przepisów budowlanych.



Podłączenia elektryczne aparatu mogą być wykonywane jedynie przez uprawnionego elektryka zaznajomionego z instrukcją obsługi.



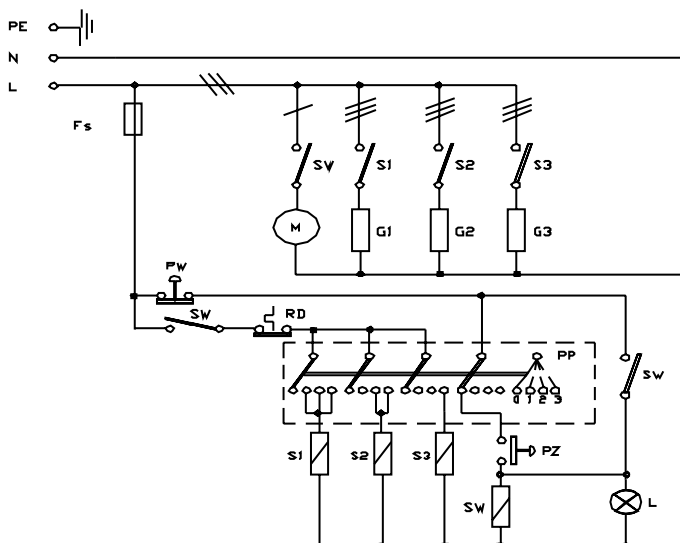
Przed przystąpieniem do podłączenia należy upewnić się czy wartość napięcia oraz częstotliwość sieci zasilającej są zgodne z danymi podanymi na tabliczkach znamionowych aparatów. W przypadku niezgodności nie należy podłączać urządzenia.

Zasilanie aparatów elektrycznych powinno być napięciem (3~400V/50Hz) z rozdzielniczy głównej wyposażonej w wyłącznik główny, zabezpieczenie różnicowe i zacisk ochronny (uziemiający). Poza tym podłączenie elektryczne należy wykonać uwzględniając zarówno urządzenie odłączające (w którym odległość między stykami wszystkich biegunów wynosi nie mniej niż 3mm) umieszczone bezpośrednio przy aparacie. Przekroje przewodów zasilających należy dobrać do mocy instalowanego aparatu i rodzaju przyłącza sieciowego z uwzględnieniem odnośnych przepisów właściwego zakładu energetycznego. Przewód zasilający aparat zakończony jest wtyczką, którą należy włożyć do gniazda wtykowego z bolcem uziemiającym.

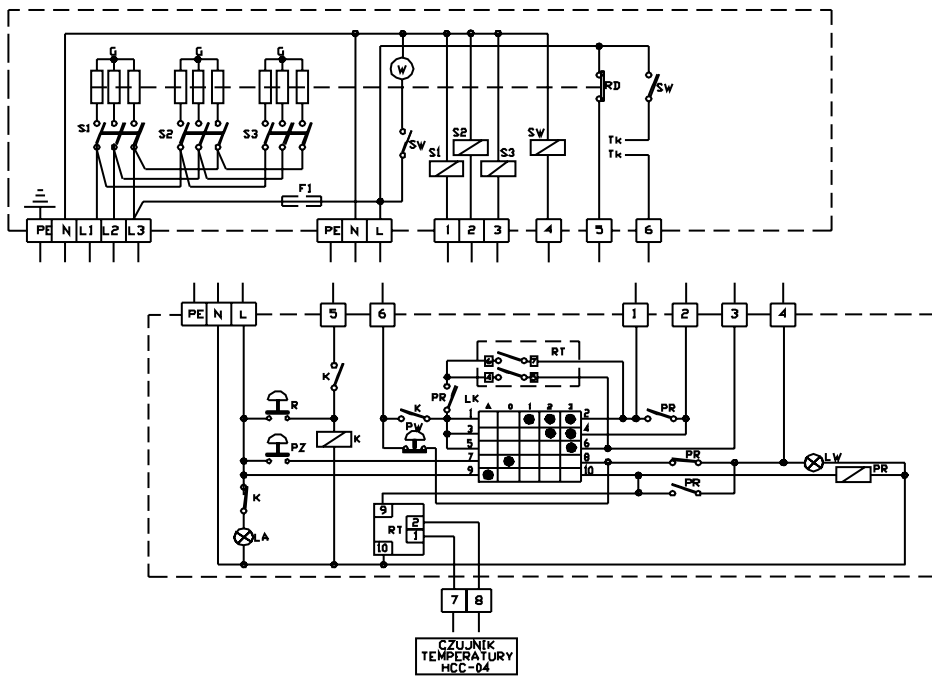


Aparat ma być połączony zgodnie ze schematami umieszczonymi wewnątrz i instrukcji montażu i obsługi.

8.1. SCHEMATY PODŁĄCZEŃ



Rys. 4. Schemat elektryczny AWP w wersji standardowej



Rys. 5. Schemat elektryczny AWP-AT

8.2. SPIS ELEMENTÓW :

PZ, PW - przycisk sterujący	PP - przełącznik wyboru mocy
RD - zabezpieczenie termiczne	L - lampka LED
S1, S2, S3 - stycznik zał. elem. grzejnych	M - silnik
G1, G2, G3 - elementy grzejne 1500W/400V	R - reset N.E.
K - przekaźnik	RT - regulator temperatury

Standardowym wyposażeniem nagrzewnic jest TERMOSTAT (przylegający do elementów grzałek) dla ograniczenia i monitorowania temperatury elementów grzejnych, w przypadku zakłóceń w przepływie powietrza (np. awaria wentylatora). Nastawa termostatu jest ze stałą histerezą równą 3°C.

8.3. PODŁĄCZENIE STEROWANIA

Skrzynkę sterującą aparatu AWP-AT należy połączyć z nagrzewnicą przy użyciu 9-o żyłowego przewodu (min.0,75mm²) zgodnie z oznaczeniami na listwie zaciskowej.

Do zacisku 7,8 w skrzynce sterującej podłączyć czujnik temperatury dostarczony z urządzeniem przy użyciu przewodu dwu żyłowego (min.0,75mm²).

9. URUCHOMIENIE URZĄDZENIA

9.1. CZYNNOŚCI WSTĘPNE

Po zapoznaniu się z instrukcją obsługi należy:

1. Sprawdzić stan połączeń ochrony dodatkowej
2. Sprawdzić napięcie zasilające zgodnie z tabliczka znamionową
3. Włożyć wtyczkę przewodu przyłączeniowego do gniazda wtyki z bolcem uziemiającym
4. Załączyć urządzeniem odłączającym zasilanie nagrzewnicy

9.2. USTAWIENIE TRYBÓW PRACY

9.2.1. Tryb ręczny

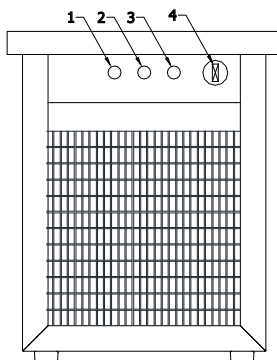
Przed uruchomieniem aparatu należy:

- » przełącznik pracy (4) ustawić w pozycji 0
- » wcisnąć przycisk (1) (kolor zielony); zapali się lampka sygnalizacyjna (2) oraz zostanie załączony wentylator
- » sterownikiem (4) włączyć zespół grzewczy pozycja 1, 2, 3

9.2.2. Tryb automatyczny

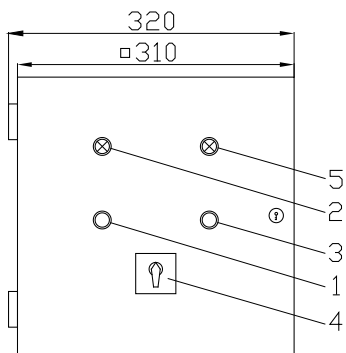
- » przełącznik pracy (4) ustawić w pozycji A
- » zaprogramować regulator RT zgodnie z dołączoną instrukcją

9.3. ROZMIESZCZENIE ELEMENTÓW OBSŁUGOWYCH



Rys.6 AWP (wersja podstawowa)

- 1 - przycisk sterowniczy: START (kolor zielony) - załącza wentylator
- 2 - lampka sygnalizacyjna: sygnalizuje pracę wentylatora, zapala się po wciśnięciu przycisku sterowniczego (START) (1)
- 3 - przycisk sterowniczy: STOP (kolor czerwony) - wyłącza całkowicie aparat
- 4 - sterownik: pozycja 0-wyłączenie zespołu grzewczego, pozycja 1, 2, 3-załączenie zespołu grzewczego



Rys. 7 Szrynka sterująca AWP-AT

- 1 - przycisk sterowniczy: START (kolor zielony) - załącza wentylator
- 2 - lampka sygnalizacyjna: sygnalizuje pracę wentylatora, zapala się po wciśnięciu przycisku sterowniczego (START) (1)
- 3 - przycisk sterowniczy: STOP (kolor czerwony) - wyłącza całkowicie aparat
- 4 - przełącznik pracy: pozycja A-tryb pracy auto, 0-wentylacja, pozycja 1, 2, 3-załączenie zespołu grzewczego
- 5 - lampka sygnalizacyjna: AWARIA



Niektóre części aparatu ulegają silnemu nagrzananiu podczas pracy urządzenia. Dlatego należy unikać zbliżenia niechronionych części ciała do wylotu gorącego powietrza.

Po zakończeniu pracy aparatu należy:

- » sterownikiem (4) wyłączyć zespół grzewczy -pozycja 0
- » przyciskiem (3) (kolor czerwony) wyłączyć aparat

10. NAPRAWA, KONSERWACJA I WYCOFANIE Z EKSPLOATACJI



Wszelkie prace naprawcze i konserwacyjne należy wykonywać przy wyłączonym napięciu.

W zależności od stopnia zanieczyszczenia powietrza, ale nie rzadziej niż raz w roku sprawdzić stan zanieczyszczenia pyłem nagrzewnicy. W przypadku nadmiernego nagromadzenia zanieczyszczeń nagrzewnicę należy przedmuchać sprężonym powietrzem.



Zanieczyszczenie nagrzewnicy obniża wydajność powietrza oraz moc grzewczą.

Po wycofaniu z eksploatacji urządzenie należy przekazać do wyspecjalizowanego punktu odbioru surowców wtórnych.

11. WYKRYWANIE I USUWANIE USTEREK

Aparat nie załącza się:

- » brak zasilania spowodowany zadziałaniem zabezpieczeń w instalacji elektrycznej
- » brak lub zbyt mały napływ powietrza (awaria wentylatora, zabrudzenie nagrzewnicy)

Niska temperatura na wyjściu aparatu:

- » za niskie napięcie w instalacji elektrycznej (przeciążenie instalacji elektrycznej zasilającej nagrzewnicę)
- » zanieczyszczona nagrzewnica (przečyścić zgodnie z rozdziałem konserwacja i naprawa)
- » sprawdzić czy przełącznik mocy grzewczej jest w pozycji maksymalnej

Jeżeli nie występuje żadna z uwaga i zmian, urządzenie powinno być sprawdzone przez serwis Juwent lub wykwalifikowanego instalatora.

Opis niesprawności	Możliwe przyczyny niesprawności	Sposób zapobiegania/usunięcia	UWAGI
zbyt głośna praca urządzenia	niezachowanie minimalnej odległości od ściany lub stropu	stosować odległości zalecane instrukcją	
	niewłaściwe parametry zasilającej sieci elektrycznej	użytkować urządzenie tylko w przypadku zgodności parametrów sieci zasilającej i urządzenia	
	spadek wydajności powietrza na wylocie	sprawdzić stopień zanieczyszczenia elementów grzejnych	
	drżania wentylatora, ocieranie łopatek o elementy nieruchome	sprawdzić poprawność mocowania wentylatora oraz pewność mocowania innych elementów urządzenia	
	niecentryczne zamocowanie wentylatora w jego płycie nośnej		
wentylator nie pracuje	nieprawidłowe lub niepewne połączenia elektryczne	sprawdzić i ewentualnie poprawić: 1) zgodność połączeń elektrycznych ze schematami w instrukcji 2) pewność połączeń na zaciskach elektrycznych 3) parametry sieci zasilającej	Tylko uprawnione osoby
	niewłaściwe parametry zasilającej sieci elektrycznej (brak trzech faz w silnikach trójfazowych)		
	uszkodzenie silnika wentylatora		
	uszkodzenie elementów sterowania pracą wentylatora		

12. INFORMACJE

We wszystkich sprawach dotyczących aparatów AWP prosimy o kontakt do Zakładu Produkcyjnego JUWENT lub do naszych Przedstawicielstw.

III. WARUNKI GWARANCJI

1. JUWENT Szymański, Nowakowski Spółka jawna z siedzibą w Rykach przy ul. Lubelskiej 31, zwana w dalszej treści Gwarantem, udziela Nabywcy gwarancji prawidłowego działania urządzenia z zastrzeżeniem wymogu jego eksploatacji zgodnej z warunkami określonymi w instrukcji obsługi i na warunkach określonych poniżej.
2. Gwarancja zostaje udzielona na okres 24 miesięcy, licząc od daty zakupu uwidocznionej w niniejszej karcie gwarancyjnej z możliwością jej specjalnego przedłużenia zgodnie z oddzielną umową i wyszczególnionego w Specjalnych Warunkach Gwarancyjnych.
3. Gwarancja obejmuje usuwanie usterek technicznych urządzenia powstałych w wyniku jego eksploatacji zgodnie z instrukcją obsługi, ujawnionych w okresie gwarancji. Postanowienia gwarancji obowiązują na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej.
4. Z tytułu udzielonej gwarancji Gwarant nie odpowiada za utratę spodziewanych korzyści i poniesione przez Nabywcę koszty wynikłe z okresowej niemożności użytkowania urządzenia.
5. Do realizacji uprawnień Nabywcy wynikających z gwarancji wymagane jest dostarczenie Gwarantowi na jego koszt reklamowanego urządzenia wraz z kartą gwarancyjną
6. Reklamujący dostarcza urządzenie w oryginalnym opakowaniu fabrycznym, w przypadku braku opakowania fabrycznego reklamowane urządzenie powinno być dostarczone do naprawy przez Nabywcę w sposób zapewniający bezpieczny transport. Ryzyko przypadkowego uszkodzenia urządzenia w transporcie obciąża zawsze stronę, która przesyłkę do przewoźnika nadaje.
7. Ujawnione w okresie gwarancyjnym wady będą usuwane przez Gwaranta nieodpłatnie. Wybór sposobu realizacji zobowiązań wynikających z udzielonej Nabywcy gwarancji należy do Gwaranta, który może usunąć wadę przez naprawę lub wymianę uszkodzonego podzespołu ewentualnie wymianę urządzenia. Wycofane z eksploatacji urządzenie i/lub wadliwie podzespoły przechodzą na własność Gwaranta.
8. Przechodząca ulega przedłużeniu o okres, w którym Nabywca pozbawiony był możliwości używania urządzenia.
9. Gwarant podejmie starania aby naprawa została dokonana bez zbędnej zwłoki, w terminie do 14 dni roboczych od daty dostarczenia urządzenia. W uzasadnionych przypadkach, o których Gwarant powiadomi Nabywcę, termin ten może ulec wydłużeniu np. o czas importu zaopatrzeniowego, lub w przypadku gdy zaistnieje konieczność przeprowadzenia ekspertyzy lub badań laboratoryjnych w wyspecjalizowanych placówkach.
10. Gwarant odpowiada wyłącznie za wady tkwiące w sprzedanym urządzeniu. Nie są objęte gwarancją uszkodzenia powstałe po jego sprzedaży z innych przyczyn, a w szczególności:
 - a) uszkodzenia mechaniczne (w tym także przez mikrocząsteczki występujące w środowisku pracy urządzenia), termiczne, chemiczne, oraz o charakterze losowym lub wywołane czynnikami atmosferycznymi,
 - b) uszkodzenia powstałe na skutek nieprzestrzegania typowych lub nakazanych w instrukcji obsługi zasad eksploatacji urządzenia, montażu lub użytkowania urządzenia niezgodnie z przeznaczeniem oraz inne uszkodzenia wywołane przez działanie lub zaniechanie Nabywcy,
 - c) uszkodzenia będące wynikiem wadliwego działania systemu, w którym urządzenie zostało zabudowane lub było eksploatowane,
 - d) uszkodzenia powstałe w wyniku niewykonania czynności, do których zgodnie z instrukcją obsługi zobowiązany był Nabywca np. okresowe czyszczenie, konserwacja, regulacja itp.
 - e) uszkodzenia wynikłe z powodu stosowania materiałów lub części ulegających normalnemu eksploatacyjnemu zużyciu innych niż zalecane przez Gwaranta w instrukcji obsługi.
 - f) uszkodzenia będące następstwem stosowania zasilania elektrycznego urządzenia (lub systemu, w którym to urządzenie funkcjonuje) niezgodnego z normą, a w przypadku także zasilania urządzenia wodą, uszkodzenia będące wynikiem stosowania wody (wody zasilającej i/lub wody kotłowej) o parametrach innych niż przewidziane w obowiązującej normie (PN-93/C-04607)
 - g) uszkodzenia powstałe w wyniku obsługi i/lub konserwacji urządzenia w sposób niezgodny z instrukcją i/lub przez osoby do tego nieupoważnione.
11. Gwarancja nie obejmuje także :
 - a) czynności wykonywanych przez Nabywcę zgodnie z zaleceniami zawartymi w instrukcji obsługi urządzenia w ramach normalnej konserwacji i przeglądów,
 - b) kosztów dojazdu i pracy serwisu Gwaranta lub podmiotu przezeń delegowanego w przypadku, gdy wezwanie gwarancyjne okaże się bezzasadne.
12. Potwierdzeniem dochowania terminów i zakresu czynności przewidzianych dla serwisu urządzenia jest adnotacja dokonana przez przeszkolonego pracownika poczyniona w Karcie Przeglądów i Konserwacji urządzenia.
13. Gwarant nie odpowiada za szkody poniesione przez Kupującego lub osoby trzecie wywołane ruchem urządzenia powstałe w szczególności wskutek nie dochowania przez Nabywcę warunków określonych powyżej.
14. W przypadku wykonywania przez Gwaranta serwisu w miejscu zamontowania urządzenia Nabywca udostępni Gwarantowi swobodny dostęp do pomieszczeń, w których znajdują się urządzenia.
15. W przypadku urządzeń zamontowanych na wysokości, uniemożliwiającej dostęp z powierzchni podłogi, Nabywca zapewni zgodne z przepisami BHP rusztowania lub mobilne zwyżki i urządzenia transportu pionowego.
16. Demontażu urządzenia z systemu elektrycznego i/lub hydraulicznego dokonuje Nabywca.
17. Reklamacje należy składać pod adres Gwaranta pisemnie/ e-mailem na formularzu zgłoszenia serwisowego.
18. Gwarant odmówi wykonania czynności gwarancyjnych (serwisu okresowego lub naprawy) w przypadku niuregulowania Gwarantowi ceny za urządzenie lub za wcześniejszą usługę .

DATA SPRZEDAŻY

PIECZĘĆ I PODPIS

Specjalne Warunki Gwarancyjne:

Przedłużenie okresu gwarancyjnego do miesięcy.

Inne:

PIECZĘĆ I PODPIS

TYP URZĄDZENIA:	
NUMER FABRYCZNY:	
ROK PRODUKCJI:	

IV. PROTOKÓŁ ROZRUCHU URZĄDZENIA

Data uruchomienia	Wykonawca uruchomienia pieczęć / nazwisko i podpis	Prąd silnika [A]	Przedstawiciel użytkownika pieczęć / nazwisko i podpis	Uwagi

V. KARTA PRZEGLĄDÓW I KONSERWACJI*

Data przeglądu	Wykonawca przeglądu pieczęć / nazwisko i podpis	Zakres czynności obsługowych	Uwagi

* Przegląd urządzenia zgodnie z rozdziałem Naprawa i Konserwacja w Instrukcji Obsługi

VI. ZGŁOSZENIE SERWISOWE

Data wypełnienia:

Rodzaj zgłoszenia GWARANCYJNE POGWARANCYJNE ODPŁATNE

Użytkownik urządzenia (nazwa)	
Osoba do kontaktu	
Adres użytkownika	
Telefon, fax oraz e-mail	
Typ urządzenia	
Nr fabryczny	
Rok produkcji	
Rozruchu dokonał	

Opis uszkodzenia:

UWAGA:

PO SKOPIOWANIU I WYPEŁNIENIU PRZEŚLIJ ZGŁOSZENIE NA E-MAIL RAZEM Z KOPIĄ PROTOKOŁU URUCHOMIENIA.

Firma JUWENT przyjmuje zgłoszenia wypełnione czytelnie i kompletnie.

W przypadku zgłoszenia nieuzasadnionej reklamacji zgłaszający zostanie obciążony kosztami serwisu.

Data wystawienia gwarancji

Nr zlecenia

(pieczętka firmowa)

.....

.....