

STEROWANIE CLEAN R



v. 2022.10



OBSŁUGA KLAWIATURY I WYŚWIETLACZA
OBSŁUGA MANIPULATORA RC7 (CLEAN R)

POBIERZ DOKUMENTACJĘ:
www.pro-vent.pl/dokumentacja

SPIS TREŚCI

1.	INSTRUKCJA OBSŁUGI KLAWIATURY I WYŚWIETLACZA	3
1.1.	TRYBY PRACY	3
1.2.	WIDOK GŁÓWNY.....	4
1.3.	ZMIANA TRYBU PRACY URZĄDZENIA	4
1.4.	PODGLĄD MIERZONYCH WARTOŚCI STĘŻENIA PYŁÓW PM	4
1.5.	USTAWIENIE ZADANEJ WARTOŚCI STĘŻENIA PYŁÓW PM10	5
1.6.	USTAWIENIE TRYBU PRACY JONIZATORA.....	5
1.7.	USTAWIENIE ZAKRESU MOCY	6
1.8.	USTAWIENIE CZASU ZEGARA.....	6
1.9.	KONFIGURACJA JASNOŚCI EKRANU	6
1.10.	LICZNIK ŻUŻYCIA SEPARATORA / KASOWANIE LICZNIKA	6
1.11.	WŁĄCZENIE/WYŁĄCZENIE TRYBU MANUAL	7
1.12.	KOMUNIKATY I ALARMY.....	7
2.	INSTRUKCJA OBSŁUGI MANIPULATORA RC7 (CLEAN R).....	8
2.1.	PODŁĄCZENIE MANIPULATORA.....	8
2.2.	WIDOK PODSTAWOWY	8
2.3.	EKRAN GŁÓWNY	9
2.3.1.	ZMIANA POZIOMU FILTRACJI.....	9
2.3.2.	PODGLĄD MIERZONYCH WARTOŚCI STĘŻENIA PYŁÓW PM.....	9
2.4.	USTAWIENIA.....	9
2.4.1.	ZADANE STĘŻENIA PM10	9
2.4.2.	TRYB JONIZACJI W DZIEŃ.....	9
2.4.3.	TRYB JONIZACJI W NOCY	10
2.4.4.	USTAWIENIE ZEGARA	10
2.4.5.	USTAWIENIE BŁOKADY MANIPULATORA.....	11
2.4.6.	USTAWIENIA WYGASZACZA EKRANU	11
2.4.7.	WERSJE PROGRAMÓW	12
2.5.	PRAWIDŁOWE USUWANIE PRODUKTU (ZUŻYTY SPRZĘT ELEKTRYCZNY I ELEKTRONICZNY).....	12

DANE PRODUCENTA

PRO-VENT SYSTEMY WENTYLACYJNE Krzysztof Ćwik
Dąbrówka Górna, ul. Posiłkowa 4A,
47-300 Krapkowice
tel. (77) 44 044 98

1. INSTRUKCJA OBSŁUGI KLAWIATURY I WYŚWIETLACZA

1.1. TRYBY PRACY

TRYB PRACY URZĄDZENIA	OPIS
F.NORM	Filtracja włączona (normalny poziom filtracji)
F.SILN	Filtracja włączona (silny poziom filtracji)
F.ULTRA	Filtracja włączona (maksymalny poziom filtracji)
WYŁĄCZONY	Filtracja i jonizacja wyłączona
+J	Stale wyświetlone – ustawiony aktywny tryb pracy jonizatora Migające – aktualnie trwa jonizacja

TRYB PRACY JONIZATORA W CIĄGU DNIA	DZIAŁANIE JONIZATORA
JON.CIĄGŁA (D)	Ciągła praca jonizatora
JON.15/30MIN.(D)	Cykliczna praca jonizatora (15 minut pracy / 30 minut przerwy)
JON.30/30MIN.(D)	Cykliczna praca jonizatora (30 minut pracy / 30 minut przerwy).
JON.WYŁ. (D)	Jonizator wyłączony

TRYB PRACY JONIZATORA W CIĄGU NOCY	DZIAŁANIE JONIZATORA
JON.CIĄGŁA (N)	Ciągła praca jonizatora
JON.15/30MIN.(N)	Cykliczna praca jonizatora (15 minut pracy / 30 minut przerwy)
JON.30/30MIN.(N)	Cykliczna praca jonizatora (30 minut pracy / 30 minut przerwy).
JON.WYŁ. (N)	Jonizator wyłączony



Jonizator może pracować wyłącznie jeśli stężenie pyłów PM10 mierzone za filtrem jest mniejsze niż 5 µg/m³.



Jako dzień rozumie się godziny od 6:00 do 20:00.

1.2. WIDOK GŁÓWNY

12:45	ZAL	- linia 1 wyświetlacza w widoku głównym,
F.SILN+J	05 OK	- linia 2 wyświetlacza w widoku głównym,



A **B** - przyciski klawiatury.

OPIS WYŚWIETLACZA	
Linia 1	<ul style="list-style-type: none">• aktualny czas,• stan elektrofiltra (załączony/wyłączony).
Linia 2	<ul style="list-style-type: none">• tryb pracy urządzenia,• zadana wartość PM10 dla aktualnie zadanego trybu pracy urządzenia,• komunikat „OK” – pojawia się jeśli zadana wartość PM10 jest osiągnięta,• migający komunikat „PM” (zamiast „OK”) – trwa pomiar stężenia pyłów PM.

OBSŁUGA KLAWIATURY	
Przycisk „A”	Zmiana trybu pracy urządzenia.
Przycisk „B”	Uruchomienie czujnika jakości powietrza i przejście do widoku aktualnie odczytywanych wartości PM1, PM2.5, PM10 oraz aktualnej mocy filtracji.
Przycisk „A” i „B” jednocześnie	Przejdźcie do MENU.

1.3. ZMIANA TRYBU PRACY URZĄDZENIA

1. W widoku głównym wciskaj przycisk **A** aż do pojawienia się pożądanego trybu pracy urządzenia.


 Opis trybów pracy urządzenia znajduje się w pkt. 1. – TRYBY PRACY.
 Tryb pracy wyświetlany jest zgodnie z opisem w pkt. 2. – EKRAN GŁÓWNY.

1.4. PODGLĄD MIERZONYCH WARTOŚCI STĘŻENIA PYŁÓW PM

1. W widoku głównym wciśnij przycisk **B** – pojawi się napis **POMIAR TRWA**. Po ok. 20 sekundach będą widoczne aktualnie mierzone wartości stężenia pyłów PM1, PM 2.5 i PM10, a także aktualny parametr mocy filtracji.

PM1 002	PM10 005	- aktualna wartość stężenia pyłów PM1 oraz PM10,
PM2.5 001	045	- aktualna wartość stężenia pyłów PM2.5; aktualna moc filtracji,

2. Aby powrócić do widoku głównego, wciśnij ponownie przycisk **B**.

 Czas odpowiedzi czujnika jakości powietrza wynosi 20 sekund.
--

1.5. USTAWIENIE ZADANEJ WARTOŚCI STĘŻENIA PYŁÓW PM10

1. W widoku głównym wciśnij jednocześnie przyciski **A** i **B** – pojawi się napis **PM10** oraz aktualny tryb pracy i aktualnie zadana wartość PM10.
2. Wejdź w tryb edycji:
 - 2.1. Wciśnij przycisk **A** – pojawi się napis **B – edytuj**.
 - 2.2. Potwierdź przyciskiem **B**.
3. Wybierz tryb pracy, w którym chcesz zmienić zadaną wartość PM:
 - 3.1. Wciskaj przycisk **B** aż do pojawienia się pożądanego trybu pracy (F.NORM / F.SILN).
 - 3.2. Wciśnij przycisk **A** – pojawi się napis **B – edytuj**.
 - 3.3. Potwierdź przyciskiem **B**.
4. Edytuj wartość postępując się przyciskami zgodnie z tabelą poniżej:

OBSŁUGA KLAWIATURY	
Przycisk „A”	Wybór akcji: <ul style="list-style-type: none">• „zmniejsz” – zmniejszenie aktualnie edytowanej wartości stężenia,• „zwiększ” – zwiększenie aktualnie edytowanej wartości stężenia,• „nast. poz.” – przejście do kolejnej wartości lub cyfry,• „zapisz” – zapis wprowadzonych wartości,• „anuluj” – wyjście z edycji bez zapisu zmian.
Przycisk „B”	Wykonanie akcji.

1.6. USTAWIENIE TRYBU PRACY JONIZATORA

1. W widoku głównym wciśnij jednocześnie przyciski **A** i **B** – pojawi się napis **PM10**.
 - 1.1. Jeśli chcesz ustawić tryb pracy jonizatora dla dnia, wciśnij jednokrotnie przycisk **B** – pojawi się aktualny tryb pracy jonizacji dla dnia (napis **JON** oraz symbol **(D)**).
 - 1.2. Jeśli chcesz ustawić tryb pracy jonizatora dla nocy, wciśnij dwukrotnie przycisk **B** – pojawi się aktualny tryb pracy jonizacji dla nocy (napis **JON** oraz symbol **(N)**).
2. Wejdź w tryb edycji:
 - 2.1. Wciśnij przycisk **A** – pojawi się napis **B – edytuj**.
 - 2.2. Potwierdź przyciskiem **B** – pojawi się napis **B – zmień**.
3. Wciskaj przycisk **B** aż do pojawienia się pożądanego trybu pracy jonizatora.
4. Aby zapisać wybrany tryb pracy jonizatora:
 - 4.1. Wciskaj przycisk **A** aż do pojawienia się napisu **B – zapisz**.
 - 4.2. Potwierdź przyciskiem **B**.
5. Aby wyjść bez zapisu zmian:
 - 5.1. Wciskaj przycisk **A** aż do pojawienia się napisu **B – anuluj**.
 - 5.2. Potwierdź przyciskiem **B**.



Opis trybów pracy jonizatora znajduje się w pkt. 1. – TRYBY PRACY.

1.7. USTAWIENIE ZAKRESU MOCY

1. W widoku głównym wciśnij jednocześnie przyciski **A** i **B** – pojawi się napis **PM10**.
2. Wciskaj przycisk **B** aż pojawi się napis **ZAKR.MOCY**.
3. Wejdź w tryb edycji:
 - 3.1. Wciskaj przycisk **A** aż do pojawienia się napisu **B – edytuj**.
 - 3.2. Potwierdź przyciskiem **B** – pojawi się napis **B – zmień**.
4. Przyciskiem **B** wybierz pożądaną wartość (**NORM.** / **WYSOKI**).
5. Wciskaj przycisk **A**, aż pojawi się napis **B – zapisz**.
6. Potwierdź przyciskiem **B**.

1.8. USTAWIENIE CZASU ZEGARA

1. W widoku głównym wciśnij jednocześnie przyciski **A** i **B** – pojawi się napis **PM10**.
2. Wciskaj przycisk **B** aż pojawi się napis **EDYCJA CZASU**.
3. Wejdź w tryb edycji:
 - 3.1. Wciskaj przycisk **A** aż do pojawienia się napisu **B – edytuj**.
 - 3.2. Potwierdź przyciskiem **B** – pojawi się napis **A–zwiększ B–OK**.
4. Aby zmieniać aktualnie podświetloną wartość, wciskaj przycisk **A**.
5. Aby przejść do kolejnej wartości, wciśnij przycisk **B**.
6. Po przejściu przez wszystkie wartości czas zostanie zapisany.



1.9. KONFIGURACJA JASNOŚCI EKRANU

1. W widoku głównym wciśnij jednocześnie przyciski **A** i **B** – pojawi się napis **PM10**.
2. Wciskaj przycisk **B** aż pojawi się napis **JASN. EKR**.
3. Wejdź w tryb edycji:
 - 3.1. Wciskaj przycisk **A** aż do pojawienia się napisu **B – edytuj**.
 - 3.2. Potwierdź przyciskiem **B** – pojawi się napis **A–zwiększ B–OK**.
4. Wciskając przycisk **A** wybierz pożądaną poziom jasności.
5. Potwierdź przyciskiem **B**.

1.10. LICZNIK ZUŻYCIA SEPARATORA / KASOWANIE LICZNIKA


1. W widoku głównym wciśnij jednocześnie przyciski **A** i **B** – pojawi się napis **PM10**.
2. Wciskaj przycisk **B** aż pojawi się napis **ZUZYCIE SEP.** – obok będzie podana procentowa wartość zużycia separatora.
3. W razie wymiany separatora użytkownik powinien wyzerować licznik. Aby to zrobić, w tym momencie:
 - 3.1. Wciskaj przycisk **A** aż do pojawienia się napisu **B – kasuj**.
 - 3.2. Potwierdź przyciskiem **B**.

1.11. WŁĄCZENIE/WYŁĄCZENIE TRYBU MANUAL

	Za pomocą tej funkcjonalności umożliwić pracę urządzenia w jednym z dwóch trybów MANUAL (TRYBY PRACY – patrz pkt. 1.).
	Tryb MANUAL jest przewidziany tylko w awaryjnych sytuacjach. Nie należy go włączać bez konsultacji z serwisem producenta.

1. W widoku głównym wciśnij jednocześnie przyciski **A** i **B** – pojawi się napis **PM10**.
2. Wciskaj przycisk **B** aż pojawi się napis **TRYB MANUAL**.
3. Wciśnij przycisk **A** – pojawi się napis **B – edytuj**.
4. Wciskaj przycisk **A** aż pojawi się napis **B – zmień**.
5. Wciskaj przycisk **B** aż pojawi się pożądaný stan trybu MANUAL (**ZAŁ. / WYŁ.**).
6. Aby zapisać wybrany stan trybu MANUAL:
 - 6.1. Wciskaj przycisk **A** aż do pojawienia się napisu **B – zapisz**.
 - 6.2. Potwierdź przyciskiem **B**.
7. Aby wyjść bez zapisu zmian:
 - 7.1. Wciskaj przycisk **A** aż do pojawienia się napisu **B – anuluj**.
 - 7.2. Potwierdź przyciskiem **B**.

1.12. KOMUNIKATY I ALARMY

	Komunikaty/alarmy wyświetlane są w widoku głównym w linii 2. na przemian z ustawionym trybem pracy.
--	---

KOMUNIKATY I ALARMY	
KOMUNIKAT	WYJAŚNIENIE
WYMIENIĆ SEP.	Filtr separatora jest zużyty i należy go wymienić – urządzenie ciągle pracuje, ale może nie osiągać wymaganej skuteczności
OTWARTA POKRYWA	Próba włączenia urządzenia przy otwartej lub niedomkniętej pokrywie
SPRAWDŹ EM./SEP.	Brak lub niepoprawnie włożony wkład separatora lub emiter
SPRAWDŹ STYKI	Brak kontaktu separatora lub emitera ze stykami automatyki urządzenia – należy sprawdzić stan styków, ew. docisnąć separator lub emiter, aby zapewnić kontakt ze stykami
ZBYT WYS. WILG.	Urządzenie czasowo wyłączone ze względu na zbyt wysoką wilgotność powietrza. Po zmniejszeniu wilgotności urządzenie włączy się ponownie.
AWARIA SPRZETU	Uszkodzenie elektryczne – należy skontaktować się z serwisem Pro-Vent


2. INSTRUKCJA OBSŁUGI MANIPULATORA RC7 (CLEAN R)

2.1. PODŁĄCZENIE MANIPULATORA


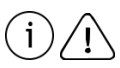


Przewód łączący manipulator z centralą (skrętka UTP kat.5 linka), podłączyć do manipulatora według poniższego wykazu:


GNIAZDO	KOLORY PRZEWODÓW
12V	Biało-pomarańczowy, biało-zielony, biało-niebieski
GND	Pomarańczowy, zielony, niebieski
B	Biało-brązowy
A	Brązowy






 Zastosowanie tylko wewnątrz pomieszczeń, maksymalna długość przewodu: 100 m.

2.2. WIDOK PODSTAWOWY

OPIS IKON I PRZYCISKÓW W WIDOKU PODSTAWOWYM	
IKONA	OPIS
	Wejście do menu.
pon 10:40	Aktualny dzień tygodnia i czas; edycji dnia tygodnia i czasu.
	Komunikat nt. pracy urządzenia.
norm.	Poziom filtracji (tu: filtracja normalna).
+ jonizacja	Informacja o aktywnym trybie pracy jonizatora.
	Przejdzie widoku aktualnie mierzonych wartości stężenia pyłów PM.
	Zmiana poziomu filtracji.



KOLOR WSKAŹNIKA POZIOMU FILTRACJI	ZNACZENIE
Zielony 	Zadana jakość powietrza dla aktualnego poziomu filtracji została osiągnięta
Niebieski 	Zadana jakość powietrza dla aktualnego poziomu filtracji została osiągnięta + trwa jonizacja powietrza
Szary 	Zadana jakość powietrza dla aktualnego poziomu filtracji nie została osiągnięta


2.3. EKRAN GŁÓWNY

2.3.1. ZMIANA POZIOMU FILTRACJI

1. Ustaw pożądany poziom filtracji za pomocą przycisków  




POZIOM FILTRACJI	OPIS
norm.	Filtracja włączona (normalny poziom filtracji)
silna	Filtracja włączona (silny poziom filtracji)
ultra	Filtracja włączona (maksymalny poziom filtracji)
wył.	Filtracja wyłączona

2.3.2. PODGLĄD MIERZONYCH WARTOŚCI STĘŻENIA PYŁÓW PM



1. Wciśnij .
2. Odczekaj ok. 20 sekund. Pojawią się aktualnie mierzone wartości PM po przejściu przez urządzenie.


2.4. USTAWIENIA

2.4.1. ZADANE STĘŻENIA PM10

1. Wciśnij .
2. Wybierz **Zadane stężenia PM10**.
3. Ustaw pożądane wartości stężenia dla poziomu „filtracja normalna” oraz dla poziomu „filtracja silna”, za pomocą przycisków  .



2.4.2. TRYB JONIZACJI W DZIEŃ


	Jonizator może pracować wyłącznie jeśli stężenie pyłów PM10 mierzone za filtrem jest mniejsze niż 5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.
	Jako dzień rozumie się godziny od 6:00 do 20:00.

1. Wciśnij .
2. Wybierz **Tryb jonizacji w dzień**.
3. Wybierz jeden z dostępnych trybów pracy jonizacji.

TRYB JONIZACJI	OPIS
stale załączona	Jonizacja będzie pracować w sposób ciągły
zał. 30 minut/wył. 30 minut	Jonizacja będzie pracować w cyklach: 30 minut pracy, 30 minut przerwy
zał. 15 minut/wył. 30 minut	Jonizacja będzie pracować w cyklach: 15 minut pracy, 30 minut przerwy
stale wyłączona	Jonizacja nie będzie załączona wcale




2.4.3. TRYB JONIZACJI W NOCY

 Jonizator może pracować wyłącznie jeśli stężenie pyłów PM10 mierzone za filtrem jest mniejsze niż 5 µg/m ³ .
 Jako noc rozumie się godziny od 20:00 do 6:00.



1. Wciśnij .
2. Wybierz **Tryb jonizacji w nocy**.
3. Wybierz jeden z dostępnych trybów pracy jonizacji.


TRYB JONIZACJI	OPIS
stale załączona	Jonizacja będzie pracować w sposób ciągły
zał. 30 minut/wył. 30 minut	Jonizacja będzie pracować w cyklach: 30 minut pracy, 30 minut przerwy
zał. 15 minut/wył. 30 minut	Jonizacja będzie pracować w cyklach: 15 minut pracy, 30 minut przerwy
stale wyłączona	Jonizacja nie będzie załączona wcale

2.4.4. USTAWIENIE ZEGARA

1. Wciśnij .
2. Wybierz **Data i czas**.
3. Ustaw aktualne parametry za pomocą przycisków  .
4. Wciśnij **ZAPISZ**.

2.4.5. USTAWIENIE BLOKADY MANIPULATORA

	Blokada manipulatora pozwala uniemożliwić dostęp do urządzenia osobom nieuprawnionym. Jeśli funkcjonalność blokady jest załączona, po każdych 30 sekundach nieużywania manipulatora blokada jest załączana.
	W razie zapomnienia hasła należy odłączyć zasilanie manipulatora. Po ponownym jego podłączeniu użytkownik ma 30 sekund na zmianę ustawień lub hasła blokady.

1. Wciśnij .
2. Wciśnij **NASTĘPNE >**.
3. Wybierz **Ustawienia blokady manipulatora**.


STAN BLOKADY


1. Wybierz **Stan blokady**.
2. Aby blokada była aktywna, wybierz **Załączona**.
3. Aby blokada była nieaktywna, wybierz **Wyłączona**.

ZMIANA HASŁA

1. Wybierz **Zmiana hasła**.
2. Wpisz nowe hasło za pomocą klawiatury.
3. Wciśnij **ZAPISZ**.

2.4.6. USTAWIENIA WYGASZACZA EKRANU



	Wygaszanie ekranu realizowane jest poprzez przyciemnienie do poziomu ustawionego przez użytkownika, po ustalonym czasie bezczynności.
---	---

1. Wciśnij .
2. Wciśnij **NASTĘPNE >**.
3. Wybierz **Ustawienia wygaszacza ekranu**.



STAN WYGASZACZA

1. Wybierz **Stan wygaszacza**.
2. Aby mechanizm wygaszacza był aktywny, wybierz **Załączony**.
3. Aby mechanizm wygaszacza był nieaktywny, wybierz **Wyłączony**.

POZIOMY JASNOŚCI

1. Wybierz **Poziomy jasności**.
2. Aby mechanizm wygaszacza był aktywny, wybierz **Załączony**.
3. Ustaw pożądane poziomy jasności za pomocą przycisków   (manipulator w czasie rzeczywistym pokazuje jasność wybraną dla danego poziomu).
4. Wciśnij **ZAPISZ**.

CZAS DO WŁĄCZENIA

1. Wybierz **Czas do włączenia**.
2. Ustaw pożądaną wartość za pomocą przycisków  .
3. Wciśnij **ZAPISZ**.

2.4.7. WERSJE PROGRAMÓW



1. Wciśnij .
2. Wciśnij **NASTĘPNE >**.
3. Wybierz **Wersje programów**.

2.5. PRAWIDŁOWE USUWANIE PRODUKTU (ZUŻYTY SPRZĘT ELEKTRYCZNY I ELEKTRONICZNY)



Oznaczenie umieszczone na centrali wentylacyjnej wskazuje, że po upływie okresu użytkowania produktu nie należy usuwać go razem z innymi odpadami gospodarstwa domowego. W celu zminimalizowania szkodliwego wpływu na środowisko naturalne i zdrowie ludzi wskutek niekontrolowanego usuwania odpadów, prosimy o oddzielenie produktu od innego typu odpadów oraz odpowiedzialny recykling w celu promowania ponownego użycia zasobów materialnych jako stałej praktyki.

W celu uzyskania informacji na temat miejsca i sposobu bezpiecznego dla środowiska recyklingu tego produktu, użytkownicy w gospodarstwach domowych powinni skontaktować się z firmą, w której dokonali zakupu produktu lub z organem władz lokalnych. Listę punktów zbiórki zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego znaleźć można również na stronach: www.elektrośmieci.pl oraz www.auraeko.pl.

	Produktu nie należy usuwać razem z innymi odpadami komunalnymi.
	Jeśli w sterowniku występują baterie, nie należy ich: <ul style="list-style-type: none">• ładować ani rozbierać,• podgrzewać lub wrzucać do ognia, zwierać biegunów (+), (-),• wyrzucać razem z odpadkami domowymi. Podczas wymiany baterii należy zwracać uwagę na biegunowość (+), (-).

W przypadku jakichkolwiek pytań, wątpliwości, sugestii lub niezrozumienia niniejszej instrukcji prosimy o kontakt na adres: serwis@pro-vent.pl