



# INSTRUKCJA OBSŁUGI KLAWIATURY I WYŚWIETLACZA

## ELEKTROFILTR ANTYSMOGOWY

**CLEAN R**

(maj 2020)

## INSTRUKCJA ORYGINALNA

## SPIS TREŚCI

1.	TRYBY PRACY.....	2
2.	WIDOK GŁÓWNY .....	3
3.	ZMIANA TRYBU PRACY URZĄDZENIA.....	4
4.	PODGLĄD MIERZONYCH WARTOŚCI STĘŻENIA PYŁÓW PM .....	4
5.	USTAWIENIE ZADANEJ WARTOŚCI STĘŻENIA PYŁÓW PM10 .....	4
6.	USTAWIENIE TRYBU PRACY JONIZATORA .....	5
7.	USTAWIENIE ZAKRESU MOCY .....	5
8.	USTAWIENIE CZASU ZEGARA .....	5
9.	KONFIGURACJA JASNOŚCI EKRANU .....	6
10.	<b>KALIBRACJA URZĄDZENIA.....</b>	6
11.	WŁĄCZENIE/WYŁĄCZENIE TRYBU MANUAL .....	6
12.	KOMUNIKATY.....	7
13.	ALARMY .....	7

## 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 MANUAL	MANUAL1	Filtracja włączona w trybie MANUAL (normalny poziom filtracji)
	MANUAL2	Filtracja włączona w trybie MANUAL (silny poziom filtracji)

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/m<sup>3</sup>.



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

## 2. WIDOK GŁÓWNY

12:45

ZAŁ

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

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	Przejście do MENU.

### 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.

### 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.

### 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"> <li>• „zmniejsz” – zmniejszenie aktualnie edytowanej wartości stężenia,</li> <li>• „zwiększ” – zwiększenie aktualnie edytowanej wartości stężenia,</li> <li>• „nast. poz.” – przejście do kolejnej wartości lub cyfry,</li> <li>• „zapisz” – zapis wprowadzonych wartości,</li> <li>• „anuluj” – wyjście z edycji bez zapisu zmian.</li> </ul>
Przycisk „B”	Wykonanie akcji.

## 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.

## 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**.



## 8. USTAWIENIE CZASU ZEGARA

7. W widoku głównym wciśnij jednocześnie przyciski **A** i **B** – pojawi się napis **PM10**.
8. Wciskaj przycisk **B** aż pojawi się napis **EDYCJA CZASU**.
9. Wejdź w tryb edycji:
  - 9.1. Wciskaj przycisk **A** aż do pojawienia się napisu **B – edytu**.
  - 9.2. Potwierdź przyciskiem **B** – pojawi się napis **A–zwiększ B–OK**.
10. Aby zmieniać aktualnie podświetloną wartość, wciskaj przycisk **A**.
11. Aby przejść do kolejnej wartości, wciśnij przycisk **B**.
12. Po przejściu przez wszystkie wartości czas zostanie zapisany.

## 9. KONFIGURACJA JASNOŚCI EKRANU



13. W widoku głównym wciśnij jednocześnie przyciski **A** i **B** – pojawi się napis **PM10**.
14. Wciskaj przycisk **B** aż pojawi się napis **JASN. EKR.**
15. Wejdź w tryb edycji:
  - 15.1. Wciskaj przycisk **A** aż do pojawienia się napisu **B – edytuj**.
  - 15.2. Potwierdź przyciskiem **B** – pojawi się napis **A–zwiększ B–OK**.
16. Wciskając przycisk **A** wybierz pożądaną poziom jasności.
17. Potwierdź przyciskiem **B**.

## 10. KALIBRACJA URZĄDZENIA

 Kalibracja urządzenia zalecana jest przy pierwszym uruchomieniu oraz po każdej wymianie filtra (separatora).
 Włączenie kalibracji na zabrudzonym filtrze (separatorze) może doprowadzić do nieprawidłowej pracy urządzenia.

1. W widoku głównym wciśnij jednocześnie przyciski **A** i **B** – pojawi się napis **PM10**.
2. Wciskaj przycisk **B** aż pojawi się napis **KALIBRACJA**.
3. Wciśnij przycisk **A** – pojawi się napis **B – włącz**.
4. Wciśnij przycisk **B** – pojawi się napis **CZY NA PEWNO?**
5. Jeśli ciągle chcesz włączyć kalibrację, wciśnij przycisk **A**. Aby zrezygnować, wciśnij przycisk **B**.
6. Pojawi się dodatkowe ostrzeżenie o konieczności posiadania czystego filtra: **FILTR CZYSTY?**
7. Aby włączyć kalibrację wciśnij ponownie przycisk **A**. Aby zrezygnować, wciśnij przycisk **B**.

## 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**.

## 12. KOMUNIKATY



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

TREŚĆ KOMUNIKATU	ZNACZENIE
WYM. EMIT. FILTR	wymenić emiter i filtr (separator)
WYMIENIC FILTR	wymenić filtr (separator)
WYMIENIC EMITER	wymenić emiter
ZA WYSOKIE PM10	mierzone stężenie PM10 było większe od zadanego przez 60 minut (w trybie AUTO)
JON WYŁ PM10>5	wyłączenie jonizacji pomimo załączonego trybu Auto2 (Jon) – ze względu na mierzone stężenie PM10 większe od 5 µg/m <sup>3</sup>

## 13. ALARMY



Wystąpienie alarmu powoduje wyłączenie urządzenia.

TREŚĆ KOMUNIKATU	ZNACZENIE
OTWARTA POKRYWA	pokrywa inspekcyjna została otwarta
BRAK EMITERA	zespół emitera został wyjęty z urządzenia
BRAK FILTRA	zespół filtra (separatora) został wyjęty z urządzenia
BRAK EMIT. FILT.	zespół emitera i filtra (separatora) został wyjęty z urządzenia
ALARM5	zwarcie: zbyt małe napięcie + oraz zbyt duży prąd + przez 10 sekund
ALARM6	zwarcie: zbyt małe napięcie – oraz zbyt duży prąd – przez 10 sekund
ALARM7	zwarcie: zbyt małe napięcie – lub zbyt małe napięcie + oraz zbyt mały prąd – lub zbyt mały prąd +
ALARM9	może być konieczna zmiana niektórych parametrów domyślnych urządzenia, skontaktuj się z serwisem: <a href="mailto:serwis@pro-vent.pl">serwis@pro-vent.pl</a>
ALARM10	może być konieczna zmiana niektórych parametrów domyślnych urządzenia, skontaktuj się z serwisem: <a href="mailto:serwis@pro-vent.pl">serwis@pro-vent.pl</a>
PRZERWA NR 4	może być konieczna zmiana niektórych parametrów domyślnych urządzenia, skontaktuj się z serwisem: <a href="mailto:serwis@pro-vent.pl">serwis@pro-vent.pl</a>
AWARIA SPRZĘTU	skontaktuj się z serwisem: <a href="mailto:serwis@pro-vent.pl">serwis@pro-vent.pl</a>