

INSTRUKCJA INSTALACJI I OBSŁUGI

WANAS BLACK 200V WANAS BLACK 300V

DISPLAY V3



Spis treści

1.	I	INFORMACJE OGÓLNE	3
:	1.1	1. Przeznaczenie urządzenia	3
	1.2	2. Dostawa	3
	1.3	3. Bezpieczeństwo	4
	1.4	4. Wymiary urządzeń	5
:	1.5	5. Charakterystyki	6
2.	I	INSTALACJA	7
	2.1	1. Odprowadzanie skroplin	7
	2.2	2. Montaż urządzenia	8
	2.3	3. Miejsce montażu	8
	2.4	4. Zmiana wersji na "lewą"	9
	2.5	5. Montaż panelu pokojowego	
3.	(OBSŁUGA REKUPERATORA	11
	3.1	1 Obsługa poprzez panel pokojowy SCP	11
	3.2	2 Obsługa poprzez aplikację mobilną (pierwsze uruchomienie)	12
	3.3	3 Obsługa zdalna rekuperatora – przez przeglądarkę internetową	
	3.4	4 Obsługa zdalna rekuperatora – przez aplikacje mobilną	22
	3.5	5 Tryby czasowe	25
3	3.6	6 Bypass	25
	3.7	7 Aktualizacja oprogramowania	25
4.	I	PRZEGLĄDY I KONSERWACJA	26
5.	I	BUDOWA CETRALI WENTYLACYJNEJ	26
6.		SCHEMATY ELEKTRYCZNE	27
(5.4	4 Schemat podłączeń elementów dodatkowych do centrali wentylacyjnej	28
7.	I	MODBUS RTU	
8.	١	DEMONTAŻ WYMIENNIKA	
KA	RT	TA GWARANCYJNA	

1. INFORMACJE OGÓLNE

1.1. Przeznaczenie urządzenia

Rekuperator służy do wentylacji mieszkań, domów jednorodzinnych oraz biur. Świeże i przefiltrowane powietrze dostarczane jest do pomieszczeń tzw. "czystych" pokoi, salonu, sypialni, a zużyte powietrze jest wyciągane z pomieszczeń tzw. "brudnych" łazienek, pralni, kuchni i garderób.

Ciągła wymiana powietrza zapewnia lepszy komfort mieszkania oraz usuwanie wilgoci z budynku z jednoczesnym odzyskiem ciepła.

Urządzenie jest wyposażone w automatyczny bypass mający zastosowanie głównie w lato nocą, gdzie nawiewane chłodne powietrze nie przechodzi przez wymiennik tylko jest dostarczane bezpośrednio do pomieszczeń powodując poprawę komfortu w budynku.

Standardowo każdy rekuperator jest wyposażony w sterownik ścienny. Urządzenie za pomocą wbudowanego modułu Wi-Fi można podłączyć do Internetu i sterować nim zdalnie. Konstrukcja i produkcja wyrobu oparta jest na normach zharmonizowanych.

Jeżeli zamierzasz pozbyć się tego produktu nie wyrzucaj go razem ze zwykłymi domowymi odpadkami. Według dyrektywy WEEE (Dyrektywa 2002/96/EC) obowiązującej w Unii Europejskiej dla używanego sprzętu elektrycznego i elektronicznego należy stosować oddzielne sposoby utylizacji. W celu uzyskania dalszych informacji odnośnie recyklingu odpadów z tego Produktu, skontaktuj się z władzami komunalnymi na swoim terenie, z właściwą służbą usuwania śmieci.	
Producent deklaruje zgodność wyrobu z dyrektywą LVD 2006/95/WE, dotyczącą urządzeń elektrycznych pracujących w określonym zakresie napięć. Wyrób został oznakowany w wyniku przeprowadzonej procedury oceny zgodności.	CE

1.2. Dostawa

Każde urządzenie dostarczone jest zapakowane wraz z: sterownikiem, uchwytem do zawieszenia rekuperatora, dyblami do montażu uchwytu i syfonem.

1.3. Bezpieczeństwo



Za szkody powstałe w wyniku złego montażu oraz użycia produktu niezgodnie z przeznaczeniem i niniejszą instrukcja obsługi, producent nie ponosi żadnej odpowiedzialności, a powstałe w ten sposób szkody nie mogą być podstawą do reklamacji lub napraw gwarancyjnych.



- Montaż urządzenia powinien odbywać się przez osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje.
- Obsługa urządzenia może odbywać się **wyłącznie przez osoby pełnoletnie**, które zapoznały się z instrukcją obsługi.
- **Zabrania się montowania** urządzenia w instalacji nieposiadającej sprawnego przewodu ochronnego oraz zabezpieczenia różnicowo przeciwprądowego.
- Zabrania się montowania sterownika poniżej rekuperatora.
- Instalacja elektryczna, do której jest podłączone urządzenie, **musi być wyposażona** w zabezpieczenia przeciwprzepięciowe.
- Centralę należy zamontować w miejscu, gdzie temperatura mieści się w przedziale od 5°C do 45°C. Zbyt niska temperatura otoczenia może skutkować kondensacją pary wodnej na obudowie urządzenia a w konsekwencji jego awarią.
- Zabrania się włączania urządzenia w budynku, gdzie prowadzone są prace budowlane.
- Syfon powinien być przytwierdzony do rekuperatora, nie wolno dopuścić do jego uszkodzenia. Uszkodzony odpływ grozi wyciekiem wody oraz zalaniem centrali. Pomieszczenie, w którym znajduje się urządzenie powinno być wyposażone w kratkę ściekową umieszczoną w posadzce. Nie należy umieszczać innych urządzeń elektrycznych i elektronicznych pod lub w bezpośrednim sąsiedztwie rekuperatora.
- Po wymianie filtrów należy sprawdzić, czy zostały prawidłowo włożone oraz czy drzwiczki są prawidłowo zamknięte.
- Czynności konserwacyjne oraz wymiana filtrów powinna odbywać się przy **wyłączonym urządzeniu** z sieci 230 V.
- Po przeprowadzeniu prac konserwacyjnych zawsze należy się upewnić, że wszystkie załącza odprowadzające wodę są szczelne. Doprowadzenie wody należy regularnie sprawdzać.
- W przypadku wycieku wody należy zaprzestać korzystania z urządzenia i odłączyć je od zasilania elektrycznego. Następnie należy skontaktować się z **serwisem firmy Wanas**.
- Za szkody powstałe wskutek bezpośrednich lub pośrednich działań ludzi lub zwierząt, będących skutkiem niestosowaniem się do niniejszej instrukcji, a w szczególności do uwag dotyczących instalacji, eksploatacji oraz konserwacji urządzenia, producent nie ponosi żadnej odpowiedzialności.

1.4. Wymiary urządzeń



- A powietrze pobierane z zewnątrz budynku
- B powietrze pobierane z pomieszczeń
- C powietrze nawiewane do pomieszczeń
- D powietrze wyrzucane na zewnątrz budynku



WERSJA LEWA

1.5. Charakterystyki



Spręż/wydajność WANAS BLACK 200V

Spręż/wydajność WANAS BLACK 300V



2. INSTALACJA

2.1. Odprowadzanie skroplin

Przy niskich temperaturach w centrali następuje skraplanie pary wodnej na wymienniku z powietrza usuwanego z budynku. Do odprowadzenia skroplin służy krócieć umieszczony w dnie centrali. Centrala powinna się znajdować w miejscu, gdzie temperatura jest zawsze dodatnia, aby nie doprowadzić m.in. do zamarznięcia odpływu skroplin. Odpływ należy podłączyć do syfonu wg poniższego rysunku.

W celu prawidłowego odpływu skroplin urządzenie należy wypoziomować przy pomocy śrub z tyłu centrali.



Połączenie syfonu z centralą powinno być szczelne tj. centrala nie może mieć możliwości poboru powietrza z pomieszczenia, w którym się znajduje poprzez rurkę odpływową. Przed pierwszym uruchomieniem należy syfon napełnić wodą.



Nieprawidłowe połączenie centrali z syfonem może doprowadzić do zalania centrali lub pomieszczenia, za co producent nie ponosi odpowiedzialności.



2.2. Montaż urządzenia

Za montaż urządzenia i regulację wydajności odpowiada instalator i powinien odbywać się **wyłącznie przez osobę wykfalifikowaną**, posiadającą odpowiednie uprawnienia. Montaż urządzenia oraz regulacja wydajności powinna być zgodna z obowiązującymi przepisami.



UWAGA: Przewód zasilający powinien być podłączony wg schematu. Podłączenie inne niż na schemacie spowoduje nieprawidłową pracę urządzenia lub jego uszkodzenie.



2.3. Miejsce montażu

Urządzenie można montować w pomieszczeniach gospodarczych, kotłowniach, garażach oraz na poddaszu, gdzie temperatura jest w przedziale **od 5°C do 45°C**. Zamontowanie urządzenia, gdzie temperatura spada poniżej zera spowoduje zamarzniecie kondensatu i nieprawidłową pracę urządzenia, lub jego uszkodzenie.

Rekuperator powinien być zamontowany tak, aby zapewnić do niego dostęp do czynności konserwacyjnych i serwisowych.



\triangle

Używanie wentylacji mechanicznej w pomieszczeniach, w których będzie zamontowany kominek, nakłada na użytkownika obowiązek zamontowania kominka z zamkniętą komorą spalania (powietrze może być tylko pobierane z zewnątrz budynku) oraz czujnika tlenku węgla. Zabrania się montażu kominka z pobieraniem powietrza z pomieszczenia.



Zabrania się wyłączania centrali w okresie zimowym, jeżeli jest zamontowana na strychu. Wyłączenie centrali może spowodować wykraplanie się pary wodnej na ścianach centrali oraz na wentylatorach.

2.4. Zmiana wersji na "lewą"

Urządzenie można zmodyfikować, obracając obudowę względem korpusu tak, by w efekcie uzyskać dogodniejszy rozkład króćców przyłączeniowych – tzw. wersję lewą (patrz punkt 1.4).

- Zdemontuj drzwi rekuperatora odpinając zapięcia burtowe;
- Odkręć 10 śrub łączących korpus z obudową;
- Zdemontuj obudowę;
- Obróć korpus rekuperatora o 180° względem obudowy;
- Zamontuj obudowę;
- Przykręć 10 śrub łączących rekuperator z obudową;
- Zamontuj drzwi rekuperatora.

Po zmiany na wersję "lewą" dostęp do sterownika jest trudniejszy. Przed zmianą wersji należy podłączyć wszystkie dodatkowe przewody do sterownika.





2.5. Montaż panelu pokojowego

Panel pokojowy przeznaczony jest do montażu na ścianie, wyłącznie w suchym pomieszczeniu. Panelu nie można używać w warunkach wystąpienia kondensacji pary wodnej. Należy go chronić od działania wody oraz nie umieszczać bezpośrednio pod centralą wentylacyjną.

Montaż panelu powinien przebiegać zgodnie z poniższymi wytycznymi.

Odłączyć ramkę montażową od tylnej obudowy panelu. Ramka jest przytwierdzona do obudowy panelu zatrzaskami. Do odłączenia ramki można użyć płaskiego wkrętaka. Podłączyć do zacisków panelu żyły przewodu transmisji i zasilania łączącego panel z rekuperatorem. Przewód łączący panel z rekuperatorem powinien być zagłębiony w ścianie. Nie można prowadzić przewodu łączącego panel z rekuperatorem razem z kablami sieci elektrycznej budynku. Przewód nie powinien przebiegać również w pobliżu urządzeń emitujących silne pole elektromagnetyczne. Wywiercić otwory w ścianie i przy pomocy wkrętów przymocować ramkę montażową w wybranym miejscu ściany, z zachowaniem odpowiedniego jej położenia (UP). Następnie przytwierdzić panel do ramki montażowej z wykorzystaniem zatrzasków.





Po włączeniu zasilania rekuperatora na panelu pokojowym SCP w kolejności włączają się diody LED przycisków co oznacza ładowanie oprogramowania. Ładowanie trwa to około 10 sekund. Jeśli ten czas jest znacznie dłuższy to należy sprawdzić poprawność podłączenia żył D+, D- przewodu transmisji łączącego panel z rekuperatorem.

<u>Demontaż panelu</u>.



Aby odłączyć panel od powierzchni montażowej należy wsunąć płaski element np. wkrętak we wskazaną szczelinę ramki montażowej. Spowoduje to odpięcie zatrzasków ramki montażowej i umożliwi odłączenie panelu.

3. OBSŁUGA REKUPERATORA

Rekuperator można obsługiwać poprzez:

- panel pokojowy SCP – szybki dostęp do wybranych funkcji;

 aplikację ecoNET Cloud – wymagane połączenie Wi-fi; pierwsze uruchomienie, regulacja i dodanie instalacji do chmury.

- aplikację ecoNEXT – za pośrednictwem Bluetooth; pierwsze uruchomienie, regulacja.

- przeglądarkę internetową - zdalnie – za pośrednictwem Internetu oraz sieci WiFi – dla użytkownika.

3.1 Obsługa poprzez panel pokojowy SCP



Obsługa podstawowych funckcji rekuperatora następuje przez dotyk wybranego przycisku funkcyjnego panelu pokojowego SCP. Po uruchomieniu rekuperatora intensywność wentylacji jest realizowana według harmonogramu (domyślnie bieg 1), który można dowolnie konfigurować za pośrednictwem aplikacji ecoNET Cloud oraz przez serwis internetowy econetcloud.eu. Jest również możliwość sterowania rekuperatorem poprzez Bluetooth za pomoc aplikacji ecoNEXT. Po wciśnięciu przycisku na panelu pokojowym SCP centrala wentylacyjna przechodzi w tryb pracy odpowiadający wybranej funkcji czasowej po czym powraca do pracy według harmonogramu.

Symbole przycisków i sygnalizacja diodowa LED oznacza:

* - przełączenie panelu pokojowego SCP pomiędzy trybami Bluetooth/WiFi poprzez przytrzymanie 5sekund (wszystkie LED zaświecą).

👾 - wyłączenie pracy centrali wentylacyjnej na 60 min. (włączona dioda LED).

🖄 - włączenie funkcji kominka na 3 minuty (włączona dioda LED).

 \mathbf{Y} - włączenie trybu impreza w zakresie 15 – 180 minut (włączona dioda LED). Jeśli jest aktywna blokada rodzicielska, panel można odblokować poprze przytrzymanie przycisku przez 5 sekund.

┿ ── - zwiększenie lub zmniejszeni czasu pracy trybu impreza.

 $\hat{\Box}$ - sygnalizacja aktywnych powiadomień z centrali wentylacyjnej np. wymień filtry.

- aktywne połączenie przez Bluetooth (migająca dioda) lub przez WiFi (ciągle świecąca) do serwisu internetowego.

3.2 Obsługa poprzez aplikację mobilną (pierwsze uruchomienie)

Pierwsze uruchomienie możemy wykonać za pomocą dwóch metod, w zależności od dostępności Internetu:

- Poprzez Wi-Fi (zalecane, gdy mamy internet) Aplikacja ecoNET Cloud
- Poprzez Bluetooth (w przypadku braku Wi-Fi) Aplikacja ecoNEXT



Bluetooth: Aplikacja ecoNEXT

Aplikacja ecoNEXT dla systemów Android i iOS umożliwia pełną obsługę i konfigurację rekuperatora przez Bluetooth. Aby rozpocząć:

- 1. Pobierz aplikację ecoNEXT.
- 2. Przełącz panel SCP w tryb Bluetooth.
- 3. Pierwsze uruchomienie odbędzie się poprzez moduł Bluetooth (<u>dalsze kroki patrz strona 22</u>).

Wi-Fi: Aplikacja ecoNET Cloud

Aplikacja ecoNET Cloud dla systemów Android i iOS umożliwia pełną obsługę i konfigurację rekuperatora przez Wi-Fi. Aby rozpocząć:

1. Pobranie aplikacji:

- Pobierz aplikację ecoNET Cloud z Google Play lub App Store.
- Zainstaluj aplikację po wyrażeniu niezbędnych zgód.
- 2. Rejestracja konta w systemie ecoNET Cloud:

- a) Otwórz aplikację ecoNET Cloud.
- b) Kliknij "Zarejestruj konto".
- c) Wpisz swój adres e-mail.
- d) Wprowadź hasło do konta (Hasło musi zawierać cyfrę, małą literę, wielką literę, znak specjalny, 8-20 znaków).
- e) Zaakceptuj niezbędne zgody.
- f) Kliknij przycisk "Zarejestruj".
- g) Potwierdź rejestrację, klikając link wysłany na Twój adres e-mail.

3. Dodanie instalacji do konta w systemie ecoNET Cloud:

- a) Uruchom aplikację ecoNET Cloud, włącz moduł Bluetooth, Wi-Fi, dane lokalizacyjne (GPS) oraz przełącz panel SPC w tryb Bluetooth (sygnalizacja migającą diodą).
- b) Zaloguj się, używając danych z rejestracji, i kliknij "Zaloguj".
- c) W lewym górnym rogu naciśnij "+ Dodaj".
- d) Wybierz sposób dodania instalacji, naciskając przycisk "BT" (Bluetooth).

11:18	0 i i i i i i i i i i i i i i i i i i i	l @	11:18	012898	i utl 🐷	11:20	0 \$ 129 % ?	8 ul 🐵
Wybór i	nstalacji	Ξ			Ξ		pór instalacji	Ξ
√ Filtry		~	√ Filtry		\sim	√ Filtry		~
+ Dodaj			+ Dodaj			+ Dodaj		
Dodaj pierwsza	ą instalację, aby		Dodaj n	iową instalację	×	Poł	ączenie BT	×
rozpocząć pr Cło	i inistiacije, aby ace w ecoNET bud		Wybierz spos	xób dodania instala BT Jub Manualny	cji:	Aplikacja wymar lub BT (urządzi wyszukania bram Za chwilą zos przyznanie dost (urządzeń w pob Bramka internet przełączona w tr	ja dostępu do lok inia w pobliżu) v iki internetowej. itaniesz poprosz jpu do lokalizacji liżu). wwa musi zostać b BT. Rozumiem	alizacji w celu ony o lub BT ręcznie

- e) Naciśnij "Rozumiem".
- f) Wybierz znalezione urządzenie i kliknij "Dalej". Zaakceptuj zgody i kliknij "Zatwierdź".

11:20	0 * 927 🕾	11 B	11:20	0 * 95	10 H H 🖗
	ór instalacji	Ξ		oór instalacji	
♥ Filtry		~	√ Filtry		1
🕂 Dodaj			+ Dodaj		
Poła	ączenie BT	×	Pot	ączenie BT	×
😷 Wyszu	kiwanie urządze	ń			
Na bra	zwa: amka internetowa		Znalezi 10	ono urządzenie 06476120	e:
1006476120				Dalej >	
			_		

- g) Akceptacja usługi zdalnego dostępu naciśnij "Zatwierdź".
- h) Nadaj nazwę instalacji.
- i) W oknie konfiguracji WiFi naciśnij "TAK".



- j) Wpisz nazwę sieci WiFi (SSID) i hasło. Nazwa musi być dokładnie taka sama jak nazwa sieci WiFi. k. Kliknij "Zatwierdź".
- k) Potwierdź przełączenie bramki w tryb WiFi, klikając "OK". Sterownik przełączy się z trybu Bluetooth na tryb WiFi.



 Gdy połączenie WiFi zostanie skonfigurowane, na aplikacji pojawi się instalacja ze statusem "online" lub "offline". W przypadku wyświetlenia błędu o przekroczeniu czasu należy zamknąć komunikat.

▽ Filtry		~
+ Doda		
*		
	Połączenie BT	×
Przekroczc odpowiedź	no czas oczekiwania na urządzenia. Wyszukaj ponownie	a
5		
0		

m) Jeśli sterownik jest online, przejdź do punktu "p". Jeśli offline, przejdź do punktu "o".



- n) Odśwież aplikację, przeciągając palcem w dół ekranu. Instalacja powinna mieć status "online".
- o) Kliknij "Wybierz" i następnie "Nowy komponent instalacji".

11:22	0 8 Mg 💀 R	al 🐵	11:22	© \$ 100 ╤. X a		11:22	O \$ 300 + H .	u @		
← 10	006476120	Ξ	← Ustawien	ia instalacji	Ξ	← Ustawie	nia instalacji 🔏	Ξ		
			Komponenty insta	alacji 🕂 Dodaj	~	Komponenty ins	talacji 🕂 Dodaj	^		
	+		• online	යි ලි Zasięg WiFI:		• online	කි 🖏 Zasięg WiFi:			
nowy k	component instalacji		D koi	ołączanie nponentów	×	ko	Dołączanie omponentów	×		
Dodaj pierwsze urządzenie. Naciśnij przycisk, aby dodać urządzenia do listy.			sterov	umer seryjny Software 006453440 S001.03 wnik wentylacji	Numer seryiny Software 1006453440 S001.03 sterownik wentylacji					
				Zatwierdź			✓ Zatwierdź			
						Ulica				
			Numer budynku			Numer budynk				

- p) Wybierz "Sterownik wentylacji" i naciśnij "Zatwierdź".
- q) Jeśli pojawi się informacja "Aktualnie nie ma żadnych połączonych komponentów...", naciśnij "X" i powróć do wyboru instalacji.

12:54 🖸	0 \$ 15 🕫 B all 🗵	12:54 🖸	0 \$ 11 🗟 🗟 🖬 all 📧	12:54 🖸	© \$ 199 ≅, ೫ atl ®
← Ustawienia	instalacji 🔏 📃	Ustawienia inst	alacji ổ \Xi	← 100	D6476120 Ξ
Komponenty instala	acji 🕂 Dodaj 🔨	Komponenty instalacji	+ Dodaj 🔨		
• offline	۵	• offline	۵		+
1006476120 Producent Sof Warnan SO	tware Hardware	1006476120 Producent Software Wanas S002.0	Hardware 6 H1.0.0	nowy ko	mponentInstalacji
Do kom	łączanie ponentów	bramka interr	netowa	Dodaj pierwsze	e urządzenie.
Aktualnie nie ma komponentów, dołączor	i żadnych połączonych które mogłyby zostać ie do instalacji.	Dane teleadresowe	^	urządzenia do	listy.
		Nazwa instalacji			
Ulica		Ulica			
Numer budynku		Numer budynku			
Mieszkanie		Mieszkanie			

- r) Odśwież aplikację, przeciągając palcem od góry w dół ekranu, i powtórz krok "p".
- s) Uzupełnij dane teleadresowe i zapisz je, klikając "Zatwierdź".
- t) Gratulacje! Instalacja została prawidłowo dodana do systemu ecoNET Cloud.

✓ Ustawienia użytkownika

- Ustawienia temperatury komfortu, do której dąży rekuperator.
- Informacje o aktualnym stanie pracy rekuperatora.
- Aktywacja i dezaktywacja przepustnicy bypass.

✓ Harmonogram

• Ustawienia wydajności wentylatorów w zależności od godziny i dnia tygodnia.

✓ Ustawienia serwisowe

• Ustawienia dla instalatora, zabezpieczone hasłem serwisowym 2413.



	Parametry menu Instalatora
Czujnik wiodący	Czujnik, na podstawio którogo jest realizowana funkcja osiogniosia temporaturu komfortu
regulacji	
Tryb lato/zima	Menu zawiera parametry konfiguracyjne wykrywanie okresu letniego i zimowego.
Załączenie trybu zima	Temperatura, poniżej której centrala przejdzie do pracy w tryb zima
Histereza załączenia trybu	Wartość, która determinuje o ile musi wzrosnąć temperatura od "temperatury załączenia
lato	trybu zima" aby centrala przeszła w tryb lato.
Filtry	Menu zawiera opcje związane z wymianą filtrów powietrza.
Ustawienia wydajności biegów	ustawienie wydajności na poszczególnych biegach w procentach lub m3/h. Wydajność należy dopasować do kubatury budynku, charakterystyki pomieszczeń oraz liczby mieszkańców. Ustawienia fabryczne biegów można zmienić w zależności od zapotrzebowania. Ustawień należy dokonać przy założeniu, że Bieg II ma zapewnić optymalną wydajność wentylacji, Bieg III przewietrzanie budynku a Bieg I minimalną wydajność podczas nieobecności mieszkańców.
Ustawienia antyzamarzania wymiennika	Ustawienia związane z nastawami dotyczącymi systemu zapobiegania oszronieniu wymiennika.
Obsługa rozmrażania wymiennika	Włącznie lub wyłącznie funkcji rozmrażania wymiennika. Algorytm antyzamarzania powinien być zawsze włączony.
Nastawy początkowe wentylatorów	Parametr pozwala określić nastawy startowe wentylatorów w czasie antyzamarzania.
Użycie nagrzewnicy wstępnej	Aktywacja lub dezaktywacja nagrzewnicy wstępnej.
Zmiana prędkości wentylatora nawiewu	Zmiana prędkości wentylatora nawiewu podczas trwania funkcji antyzamarzania wymiennika.
Temperatura aktywacji antyzamarzania	poniżej nastwionej temperatury zewnętrznej system zaczyna czuwać i regulować pracą centrali tak, aby wymiennik nie zamarzł. W przypadku nowych budynków, gdzie wilgotność jest wysoka zalecane jest ustawienie temperatury aktywacji na poziomie od 0°C do -3°C. Gdy budynek będzie osuszony temperaturę można obniżyć.
Sterowanie nawiewem i wywiewem	Ustawienie trybu sterowania dla wentylatorów: nawiewu i wywiewu.
Rodzaj regulacji	 Standard – procentowa regulacja mocy wentylatora. Stały przepływ - automatyczna regulacja prędkością wentylatorów w celu utrzymania stałego przepływu osobno dla nawiewu i wywiewu. Wymagane są różnicowe czujniki ciśnienia.
Ustawienia trybu okap	Ustawienia mocy wentylatorów w trybie okap. Ustawienia stanu logicznego wejścia okap.
Ustawienia czuj. parametrów powietrza	Ustawienia związane z obsługą czujnika wilgotności wbudowanego w panel pokojowy SCP.
Czujnik wilgotności	Menu zawiera ustawienia związane z obsługą analogowego czujnika wilgotności.
Ustawienia Modbus	Ustawienia związane z komunikacją Modbus. Należy ustawić Adres Modbus oraz preferowaną Prędkość transmisji (9600, 19200, 115200), Ilość bitów stopu i Parzystość.
Adres Modbus	Ustawienia związane z adresem Modbus.
Prędkość transmisji	Prędkość transmisji dla komunikacji Modbus.
Liczba bitów stopu	Ustawienia liczby bitów stopu.
Parzystość	Ustawienia parzystości sumy kontrolnej.
Aktywowanie Modbus	Włączenie oraz wyłączenie obsługi protokołu Modbus.
Edycja parametrów	Pozwolenie na edycję parametrów protokołem Modbus.
Sterowanie centralą	Pozwolenie na sterowanie centralą wentylacyjną za pomocą protokołu Modbus.
Sterowanie ręczne	Sterowanie ręczne umożliwia ręczne ustawienie poszczególnych wyjść przekaźnikowych. Uwaga: Menu tego należy używać z rozwagą i świadomie załączać wyjścia, żeby nie doprowadzić do uszkodzenia centrali wentylacyjnej.

3.3 Obsługa zdalna rekuperatora – przez przeglądarkę internetową

Aby móc korzystać z obsługi zdalnej rekuperatora przez Internet należy połączyć panel pokojowy SCP do Internetu przez WiFi.

Zaloguj się na swoje konto w systemie <u>www.econetcloud.eu.</u>

Widok główny aplikacji internetowej ecoNET Cloud

Cloud	1006476120												
ecoNET	21 % > 21 % Nawiew Wywiew	22.4 °C Temp. zewnętrzna	21.6 °C Temp. wyrzutni	21.8 °C Temp. nawiewu	22.1 °C Temp. pomieszczenia	OB 47 % Wilgotność	174 d Wymiana filtrów						
			Ţ		$\mathbf{\hat{\mathbf{U}}}$	L							
₩	Wyłącz na 60min.	Kominek	Tryb impr	eza	Bypass	Programy							
Û													
ŝ													
$\overline{\mathbf{\Theta}}$													
®													
+]													
WAMAS													

Wyłączenie centrali na 60 minut:



• wstrzymuje pracę centrali wentylacyjnej, tryb ten może zostać wykorzystany np. na czas opuszczenia budynku przez mieszkańców

Funkcja kominek:



W celu aktywacji funkcji kominek należy nacisnąć przycisk przesuwny.

 Funkcja ta zostanie włączona to sterowanie wentylatorem nawiewu zostanie zmienione na maksymalną wydajność, a wentylator wywiewu zostanie wyłączony na 3 minuty. Ma to na celu chwilowe wytworzenie nadciśnienia w budynku, dzięki czemu w czasie obsługi kominka dym nie wydostaje się do pomieszczenia.

UWAGA!

Używanie wentylacji mechanicznej w pomieszczeniach, w których będzie zamontowany kominek, nakłada na użytkownika obowiązek zamontowania kominka z zamkniętą komorą spalania (powietrze może być tylko pobierane z zewnątrz budynku) oraz czujnika tlenku węgla. Zabrania się montażu kominka z pobieraniem powietrza z pomieszczenia.

Tryb impreza:



W celu aktywacji funkcji trybu impreza należy nacisnąć przycisk przesuwny.

• Aktywacja wymusza przez określoną ilość czasu prace centrali na biegu III. Tryb ten można wykorzystać np. podczas przebywania w pomieszczeniu większej liczby osób.

Bypass:



W celu aktywacji funkcji bypass należy nacisnąć przycisk przesuwny.

• Bypass służy obejścia wymiennika przez strumień powietrza w celu schłodzenia pomieszczeń nocą w lecie.

Dokładny opis funkcji bypass patrz instrukcja obsługi str. 23.

Ustawienia harmonogramu tygodniowego sterowaniem rekuperacji:



Po naciśnięciu kafelku "Programy" zostaniesz przeniesiony do strony z ustawieniami tygodniowego harmonogramu pracy centrali.

W celu ustawienia harmonogramu pracy centrali należy określić w jakich godzinach i na jakim biegu ma pracować rekuperator.

- Kolor pomarańczowy Bieg I
- Kolor fioletowy Bieg II
- Kolor żółty- Bieg III

$\leftarrow \mid +$	Harmonogran	ny																			
Tryby pracy 우 Bieg 1 우 Bieg 2 우 Bieg 3 때 Usuwanie																					
	Poniedziałek	Kopiuj	~																		
O	0:00 1:00 2:00	3:00 4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
	Wtorek	Kopiuj	~																		
0	0:00 1:00 2:00	3:00 4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
	Środa	Kopiuj	~																		
0	0:00 1:00 2:00	3:00 4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
	Czwartek	Kopiuj	~																		
	1:00 1:00 2:00	3.00 4.00	5:00	6:00	7:00	8:00	9.00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00

Ustawienia harmonogramu tygodniowego sterowaniem rekuperacji.

- Aby dodać poszczególny bieg do harmonogramu należy nacisnąć najpierw na ikonę danego biegu (1) a później kliknąć na oś czasu (2). Wartość ile dany bieg ma działać można zmienić przesuwając wzdłuż osi czasu wartości godzinowe danego biegu (3).
- Aby usunąć wcześniej dodany bieg, należy najpierw nacisnąć ikonę "usuwanie", a następnie wskazać który bieg usunąć.

Tryby pr	асу									
20	Bieg 1	e Bi	eg 2	ĉ	Bi	eg 3	1	ı ۱	Usuwa	nie
	³ 1									
	Poniedział	ek K	opiuj	~						
	01:00	02:30		3						
0:	00 1:00	2:00 3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00
ι	– Jstawienia h	armonograr	nu tygod	dniowe	go ster	owani	em rek	upera	cji.	

 21% Nawiew
 20% Wywiew
 - aktualna prędkość wentylatorów;
 20.7 °C
 21.0 °C
 23.9 °C
 26.0 °C
 Temp. zewnętrzna
 Temp. wyrzutni
 Temp. nawiewu
 Temp. pomieszczenia
 - aktualna temperatura;
 49% Wilgotność
 - aktualna wilgotność;

174 d

Wymiana filtrów - pozostała ilość dni do wymiany filtrów.

Ustawienia oraz funkcje są analogiczne jak opisano w punkcie 3.2.

3.4 Obsługa zdalna rekuperatora – przez aplikacje mobilną

Aby móc korzystać z obsługi zdalnej rekuperatora przez aplikację mobilną, należy przełączyć panel pokojowy SCP do trybu Bluetooth.



- 1. Uruchom aplikację mobilną ecoNEXT.
- 2. Naciśnij przycisk "Rozpocznij", następnie wybierz "Wyszukaj urządzenia", klikając na ikonę lupy.
- 3. Po zakończeniu wyszukiwania aplikacja znajdzie bramę internetową (1), którą należy wybrać.

Wybrane urządzenie Wybrane urządzenie Brama Urządzenie: internetowa N: 1006476143 Urządzenie: internetowa	Ustawienia bramy internetowej Ustawienia ręczne sieci WiFi Generuj hasło ecoNEXT
Sterownik wentylacji Sterownik wentyl Sterownik	Synchronizacja czasu z urządzeniem Pozostale ustawienia bramy internetowej
^ ¢	^ \$

Następnie wchodzimy w "Ustawienia bramy internetowej"(2), klikamy "Synchronizacja czasu z urządzeniem"(3) i wracamy do poprzedniego widoku(4). Po synchronizacji czasu możemy wejść w sterownik wentylacji(5), klikając w niego.

Widok główny aplikacji

	Ventynacji Six 1006453448 Ustawienia użytkownika Ustawienia serwisowe Harmonogram Asystent instalacji urządzenia	·-F	Urządzenie: Sterownik
Ustawienia użytkownika Ustawienia serwisowe Harmonogram Asystent instalacji urządzenia	Ustawienia użytkownika Ustawienia serwisowe Harmonogram Asystent Instalacji urządzenia	•-	SN: 1006453448
Ustawienia serwisowe Harmonogram Asystent instalacji urządzenia	Ustawienia serwisowe Harmonogram Asystent instalacji urządzenia	>	Ustawienia użytkownika
 Harmonogram Asystent instalacji urządzenia 	Hermonogram Asystent instalacji urządzenia	>	Ustawienia serwisowe
> Asystent instalacji urządzenia	Asystent instalacji urządzenia	>	Harmonogram
		>	Asystent instalacji urządzenia

Ustawienia użytkownika – ustawienia temperatury komfortu, do której dąży rekuperator, informacje o aktualnym stanie pracy rekuperatora oraz aktywacja i dezaktywacja przepustnicy bypass.

Harmonogram – ustawienia wydajności wentylatorów w zależności od godziny i dnia tygodnia.

Ustawienia serwisowe – ustawienia dla instalatora, zabezpieczone hasłem serwisowym 2413 (parametry menu instalatora patrz strona 18).

Ustawienie harmonogramu pracy rekuperatora

Vybrane urządzenie	K Wybra	ny harmonogram	n wt.	K w	ybrany har	monogram	wt.	K wy	brany harmo	onogram	wt.
	PONIEDZIAŁEK	WTOREK	ŚRO	X	Ustawianie	zakresu		PONIEDZIAŁ			\$R0
Urządzenie: Sterownik wentylacji	Bieg:	Bieg 1	. •	3			- 1	Bieg:		Bieg 2	•
	00.00	Bieg 2		Pocz	ątek:	00:00		00:00			_
	00:30	Bieg 3	-	4 Ko	niec:	00:30		00:30 -			
> Ustawienia użytkownika	01:00	(II) Bieg post	iój —		Bieg:	Rien 2		01:00 -	(B), Bi	ea 2	
	01:30		_	5	bieg. 🔫			01:30 -		eg z	
> Ustawienia serwisowe	02:00			Те	mperatura t	rybu pracy 2	1	02:00 -			
	02:30							02:30			_
rarmonogram	08:00				20.0	0.0	+	03:00			_
Asystent instalacji urządzenia	03:30			L —			_ 1	03:30			
	04:00			8 °C			30 °C	04:00			_
	04:30		(D)	6				04:30		1	٥
	05:00		\sim		Zatwi	erdź		05:00			<7
	05:30	c	\sim	03.30		$\overline{}$		05:30		C.	D
↑ <u>↓</u> ¢	n	A	\$	A	ė	L	\$	A	A		2

Aby ustawić harmonogram pracy rekuperatora, należy wejść w zakładkę "Harmonogram"(1), następnie rozwinąć menu wyboru biegów(2) i wybrać interesujący nas bieg.

W kolejnym kroku pokaże się menu ustawień biegu. Ustawiamy start działania biegu(3) oraz koniec(4), temperaturę komfortu(5) dla danego biegu i zatwierdzamy wszystko przyciskiem "Zatwierdź"(6). Czynność powtarzamy dla każdego biegu, który chcemy wstawić w harmonogram dnia. Po zakończeniu tworzenia harmonogramu klikamy przycisk "Zatwierdź"(7).

Gdy przygotujemy harmonogram dzienny, możemy go skopiować na pozostałe dni tygodnia, aby nie powtarzać tworzenia harmonogramu dla każdego dnia.



W tym celu klikamy przycisk kopiowania(1), wybieramy dzień tygodnia(2), do którego chcemy wkleić harmonogram, naciskamy przycisk "Wklej"(3) i zatwierdzamy całość przyciskiem "Zatwierdź"(4).

3.5 Tryby czasowe

Centrala wentylacyjna pracuje według programu tygodniowego, jednak wyższy priorytet mają tryby czasowe, np. impreza, kominek. Po zakończeniu pracy w trybie czasowym centrala powraca do pracy według programu tygodniowego.

- *Tryb Wyłącz na 60min*.: wstrzymuje pracę centrali wentylacyjnej, tryb ten może zostać wykorzystany np. na czas opuszczenia budynku przez mieszkańców.

- *Tryb Impreza*: aktywacja wymusza przez określoną ilość czasu prace centrali na biegu III. Tryb ten mona wykorzystać np. podczas przebywania w pomieszczeniu większej liczby osób.

 Kominek: jeśli funkcja ta zostanie włączona to sterowanie wentylatorem nawiewu zostanie zmienione na maksymalną wydajność, a wentylator wywiewu zostanie wyłączony na 3 minuty. Ma to na celu chwilowe wytworzenie nadciśnienia w budynku, dzięki czemu w czasie obsługi kominka dym nie wydostaje się do pomieszczenia.

3.6 Bypass

Bypass – służy do schłodzenia pomieszczeń nocą w lecie, kiedy w domu jest gorąco, a w nocy temperatura zewnętrzna jest niższa. W czasie otwarcia bypassu powietrze omija wymiennik i chłodne jest bezpośrednio podawane do pomieszczeń. Otwarcie następuje, gdy temperatura zewnętrzna jest niższa od temperatury w pomieszczeniach oraz jeżeli jest aktywny tryb lato. W okresie letnim dla poprawy komfortu zaleca się aktywować bypass w menu głównym, na stronie <u>www.econetcloud.eu</u> lub w aplikacji ecoNET Cloud.

- *Tryb zima* wartość temperatury (domyślnie 6 stopni), poniżej której zostanie włączony tryb zima.
- Histereza zał. trybu lato wartość histerezy zmiany trybu (domyślnie 14 stopni), jeśli temperatura zewnętrzna wzrośnie powyżej włączenia trybu zima + Histereza zał. trybu lato, to aktywowany zostanie tryb lato. W trybie lato możliwa jest praca bypassu oraz GWC w trybie chłodzenia.

3.7 Aktualizacja oprogramowania

Aktualizację oprogramowania zarówno dla sterownika pokojowego SCP jak i płyty głównej rekuperatora należy wykonać poprzez serwis <u>www.econetcloud.eu</u> lub w aplikacji ecoNET Cloud. W zakładce "Ustawienia instalacji" znajdziemy ikonę, która informuje o dostępności nowszej wersji oprogramowana. Aktualizacja zostanie automatycznie pobrana i zainstalowana na sterowniku. Proces nie powoduje utraty zapisanych ustawień.

4. PRZEGLĄDY I KONSERWACJA

Prace konserwacyjne należy wykonywać przy odłączonej centrali od zasilania. Konserwacja centrali sprowadza się do wymiany filtrów i sprawdzenia stanu czerpni zewnętrznej. Filtry zaleca się wymieniać co 180 dni. Natomiast co 90 dni powinno się je odkurzyć. Zbyt mocno zabrudzone filtry mogą spowodować głośniejszą i mniej wydajną prace centrali wentylacyjnej. Okresowo dwa razy w roku należy kontrolować zabrudzenie czerpni zewnętrznej instalacji.

W sezonie letnim należy również skontrolować poziom wody w syfonie. Informacja o ilości dni które pozostały do wymiany filtrów znajdują się na stronie econetcloud.eu lub w aplikacji ecoNET Cloud. Dodatkowo konieczność wymiany filtrów jest sygnalizowana diodą na sterowniku

pokojowym.

Po wymianie filtrów należy zresetować licznik dni do wymiany filtrów w serwisie econetcloud.eu lub w aplikacji ecoNET Cloud.



5. BUDOWA CETRALI WENTYLACYJNEJ

- 1. Wentylator wyciągowy
- 2. Wentylator nawiewowy
- 3. Wymiennik ciepła
- 4. Sterowanie
- 5. Nagrzewnica wstępna
- 6. Bypass
- 7. Filtr powietrza ISO COARSE 75%
- 8. Filtr powietrza Epm 10 50%

6. SCHEMATY ELEKTRYCZNE

Schemat elektryczny płyty sterownika



6.4 Schemat podłączeń elementów dodatkowych do centrali wentylacyjnej



Automatycznie po zwarciu styków Biegu I lub Biegu III centrala odpowiednio zmienia swoją wydajność.

7. MODBUS RTU

Rekuperator posiada wbudowany moduł programowy pozwalający na komunikację z wykorzystaniem protokołu Modbus RTU. Protokół ten umożliwia odczyt rejestru / grupy rejestrów zawierających wartości bieżące parametrów oraz zapis wartości do wybranych parametrów. Rekuperator obsługuje trzy polecenia Modbus: polecenie odczytu **0x03**, polecenie modyfikacji pojedynczego rejestru **0x06** i polecenie modyfikacji grupy rejestrów **0x10**. Komunikacja realizowana jest na porcie izolowanym rekuperatora (COM3 ISO), będącym portem typu slave.

Domyślne parametry transmisji danych:

Prędkość: 115200 b/s Bit parzystości: brak (none) Bity danych: 8 Bit stopu: 1 Adres sterownika: 1 W poniższej tabeli zawarto pełną listę parametrów Modbus regulatora. Tabela jest poprawna dla programów S001.02 i nowszych.

Index BMS	Adres Modbus	Nazwa zmiennej	Opis	Rodzaj svgnału	Min.	Wartość Max.	Dom.	Typ zmiennej	Uwagi
				,,		ind, it		,	
1	0	Program version	Seria programu	Ο	0	0xFFFF	0	hex	Format: SXXX.YYY XXX – starszy bajt, YYY – młodszy bajt
2	2	STATUS OK	Status pracy	0	0	1	1	integer	
	3	AWARIA	Status awaria	0	0	1	0	integer	
	4	WORK_MODE	Bieg pracy rekuperatora	0	0	6	3	integer	3 –bieg1, 4 – bieg2, 5 – bieg3,
	5	Tmain	Czujnik wiodący	0	0	2	0	integer	0 - czujnik wywiewu, 1 - czujnik nawiewu, 100 – czujnik panelu
	6	Tsup	Temperatura nawiewu (T1)	0	-40.0	60.0	0.0	integer	999 - jeśli awaria czujnika
	7	Texh	Temperatura wywiewu (T2)	0	-40.0	60.0	0.0	integer	999 - jeśli awaria czujnika
	8	Tinl	Temperatura czerpni/zewnętrzna (T3)	0	-40.0	60.0	0.0	integer	999 - jeśli awaria czujnika
	9	Tout	Temperatura wyrzutni (T4)	0	-40.0	60.0	0.0	integer	999 - jeśli awaria czujnika
	10	Trec	Temperatura GWC (T15)	0	-40.0	60.0	0.0	integer	999 - jeśli awaria czujnika
	11	Theat	Temperatura za nagrzewnicą wtórną (T16)	0	-40.0	60.0	0.0	integer	999 - jeśli awaria czujnika
	12	Tpanel	Temperatura głównego panelu	0	-40.0	60.0	0.0	integer	999 - jeśli awaria czujnika
	13	Q1-limit	Czujnik jakości powietrza (Q1- 0/1)	0	0	1	0	integer	0 – styk rozwarty 1 – styk zwarty
	15	TR1	Termostat nagrzewnicy wstępnej (N1)	0	0	1	0	integer	0 – styk rozwarty 1 – styk zwarty
	16	TR2	Termostat nagrzewnicy wtórnej (N2)	0	0	1	0	integer	0 – styk rozwarty 1 – styk zwarty
	17	BYPASS	Stan siłownika bypass	0	0	1	0	integer	0 - przep. Off, 1 - przep. On
	18	SAP	Sygnał zewnętrzny SAP	0	0	1	1	integer	0 – SAP, 1 – brak SAP
	19	IN1	Sygnał zewnętrzny IN1	0	0	1	0	integer	0 – nieaktywny, 1 – aktywny
	20	IN2	Sygnał zewnętrzny IN2	0	0	1	0	integer	0 – nieaktywny, 1 – aktywny
	21	ECO	ECO (centrala alarmowa)	0	0	1	0	integer	0 – nieaktywny, 1 – aktywny
	22	N1	Nagrzewnica wstępna (N1)	0	0	1	0	integer	0 – nieaktywna, 1 - aktywna
	23	N2	Nagrzewnica wtórna (N2)	0	0	1	0	integer	0 – nieaktywna, 1 - aktywna
	24	N2 control	Wysterowanie nagrzewnicy wtórnej (N2)	0	0	100	0	integer	Wysterowanie w %
	25	Y1 control	Wysterowanie chłodnicy (CH1)	0	0	100	0	integer	Wysterowanie w %
	26	GWC	Siłownik gruntowego wymiennika ciepła	0	0	1	0	integer	0 – nieaktywne, 1 - aktywne
	27	SBP1	Siłownik obejścia wymiennika - nawiew (SBP1)	0	0	100	0	integer	Wysterowanie w %
	28	SM1	Siłownik komory mieszania (SM1)	0	0	100	0	integer	Wysterowanie w %
	29	Clean	Tryb CZYSZCZENIE WYMIENNIKA	0	0	1	0	integer	0 – nieaktywny, 1 - aktywny
	33	Mode_OUT	Tryb WYJŚCIE	I/O	0	1	0	integer	0 – nieaktywny, 1 - aktywny
	34	Mode_PARTY	Tryb IMPREZA	I/O	0	1	0	integer	0 – nieaktywny, 1 - aktywny
	35	Mode_OVERPRE		I/O	0	1	0	integer	0 – nieaktywny, 1 - aktywny
	39	Temp_USER1	Temperatura zadana w biegu 1	I/O	8	30	20	integer	Jednostka: ° C
	40	Temp_USER2	i emperatura zadana w biegu 2	I/O	8	30	20	integer	Jednostka: ° C
	41	Temp_USER3	w biegu 3	I/O	8	30	20	integer	Jednostka: ° C
	43	W1	nawiewny, aktualne wysterowanie	о	0	100	50	integer	Wysterowanie w %

44	W2	Wentylator wywiewny, aktualne wysterowanie	0	0	100	50	integer	Wysterowanie w %
45	W1_EN	Pozwolenie pracy wentylatora nawiewnego (W1)	0	0	1	1	integer	0 – nieaktywny, 1 - aktywny
46	W2_EN	Pozwolenie pracy wentylatora wywiewnego (W2)	0	0	1	1	integer	0 – nieaktywny, 1 - aktywny
48	Speed_W1_USER 1	Prędkość W1 w biegu 1	I/O	dyn. (15)	dyn. (100)	15	integer	Wysterowanie w %
49	Speed_W1_USER 2	Prędkość W1 w biegu 2	I/O	dyn. (15)	dyn. (100)	40	integer	Wysterowanie w %
50	Speed_W1_USER 3	Prędkość W1 w biegu 3	I/O	dyn. (15)	dyn. (100)	100	integer	Wysterowanie w %
54	Speed_W2_USER 1	Prędkość W2 w biegu 1	I/O	dyn. (15)	dyn. (100)	15	integer	Wysterowanie w %
55	Speed_W2_USER 2	Prędkość W2 w biegu 2	I/O	dyn. (15)	dyn. (100)	40	integer	Wysterowanie w %
56	Speed_W2_USER 3	Prędkość W2 w biegu 3	I/O	dyn. (15)	dyn. (100)	100	integer	Wysterowanie w %
67	Filter_time_remain ing	Czas pozostały do wymiany filtrów	0	0	999	-	integer	Jednostka: dzień
68	Service_time_rem aining	Czas pozostały do przeglądu ogólnego	0	0	999	-	integer	Jednostka: dzień
69	GWC_Enable	Pozwolenie pracy GWC	I/O	0	2	1	integer	0 - zamknięty, 1 - otwórz, 2 - auto
70	GWC_Winter	Górny próg załączenia GWC - zima	I/O	5	20	8	integer	Jednostka: ° C
71	GWC_Summer	Dolny próg załączenia GWC - lato	I/O	10	30	18	integer	Jednostka: ° C
72	SM1_Enable	Aktywacja komory mieszania (SM1)	I/O	0	1	0	integer	0 – nieaktywna, 1 - aktywna
73	SM1_Limit	Limit otwarcia siłownika komory mieszania (SM1)	I/O	0	100	100	integer	Jednostka: %
74	BMS_adress	Adres urządzenia dla komunikacji BMS	0	0	247	1	integer	
76	BMS_change_en	Zmiana nastaw z BMS	0	0	1	1	integer	0 – wyłącz, 1 - włącz
77	BMS_STOP_en	START_STOP z BMS	0	0	1	1	integer	0 – wyłącz, 1 - włącz
91	P1_value	Ciśnienie zmierzone nawiew	0	0	4000	0	integer	Jednostka: Pa
92	P2_value	Ciśnienie zmierzone wywiew	0	0	4000	0	integer	Jednostka: Pa
93	Flow1_value	Przepływ zmierzony nawiew	0	0	4000	0	integer	Jednostka: m3/h
94	Flow2_value	Przepływ zmierzony wywiew	0	0	4000	0	integer	Jednostka: m3/h
97	Flow1_setPoint	Przepływ zadany nawiew	0	0	4000	50	integer	Jednostka: m3/h
98	Flow2_setPoint	Przepływ zadany wywiew	0	0	4000	50	integer	Jednostka: m3/h
107	Reg_sett	Tryb regulacji	I/O	0	3	0	integer	0 – standard, 2 – stały wydatek
108	Flow_W1_USER1	Przepływ zadany nawiew –bieg 1	I/O	0	4000	100	integer	Jednostka: m3/h
109	Flow_W1_USER2	Przepływ zadany nawiew – bieg 2	I/O	0	4000	200	integer	Jednostka: m3/h
111	Flow_W1_USER3	Przepływ zadany nawiew – bieg 3	I/O	0	4000	1000	integer	Jednostka: m3/h
112	Flow_W2_USER1	Przepływ zadany wywiew – bieg 1	I/O	0	4000	100	integer	Jednostka: m3/h
113	Flow_W2_USER2	Przepływ zadany wywiew – bieg 2	I/O	0	4000	200	integer	Jednostka: m3/h
115	Flow_W2_USER3	Przepływ zadany wywiew – bieg 3	I/O	0	4000	1000	integer	Jednostka: m3/h
116	k_fac_W1	Współczynnik k wentylatora nawiewu	I/O	0	1000	26	float	
117	k_fac_W2	Współczynnik k wentylatora wywiewu	I/O	0	1000	38	float	
118	PSA_W1	Poziom startu wentylatora nawiewu	I/O	dyn. (15)	dyn. (100)	15	integer	Wysterowanie w %
119	PSA_W2	Poziom startu wentylatora wywiewu	I/O	dyn. (15)	dyn. (100)	15	integer	Wysterowanie w %

Rodzaj parametru: O – only Output – parametr tylko do odczytu, I/O – Input/Output – dozwolone odczyt i modyfikacja.

8. DEMONTAŻ WYMIENNIKA

Demontaż wymiennika należy przeprowadzić przy odłączonej centrali wentylacyjnej od sieci 230 V. Z uwagi, że wymiennik jest dokładnie spasowany montażu i demontażu wymiennika powinno dokonywać dwie osoby. Aby zdemontować wymiennik należy złapać za jego taśmę w miejscu zaznaczonym na rysunku i ciągnąć do siebie jednocześnie zabezpieczając rekuperator przed przesunięciem.



KARTA GWARANCYJNA

- Producent udziela 24 miesięcznej gwarancji na poprawne działanie urządzenia.
- Gwarancja jest liczona od daty zakupu urządzenia przez użytkownika.
- Gwarancja jest udzielana i ważna za okazaniem dokumentu zakupu Gwarancja nie obejmuje usterek powstałych w wyniku nieprawidłowej eksploatacji, konserwacji lub instalacji urządzenia.
- Koszt nieuzasadnionego wezwania serwisu pokrywa reklamujący.
- Zgłoszenia serwisowe należy zgłaszać poprzez formularz.
- Firma świadczy usługi serwisowe na terenie Polski.
- Urządzenie musi być zamontowane, gdzie temperatura jest zawsze powyżej 5°C.
- Producent nie odpowiada za uszkodzenia i szkody powstałe w wyniku zamarznięcia wody w urządzeniu.
- Elementy eksploatacyjne, takie jak wkład czy dysze nie podlegają gwarancji.

Nr fabryczny	
Data sprzedaży	Data i podpis sprzedawcy
Data instalacji	Data i podpis instalatora
Oświadczam, że zapoznałem się z instrukcją obsługi centrali wentylacyjnej	Data i podpis użytkownika

SERWIS WANAS:

E-MAIL: serwis@wanas.pl

TEL: +48 535 958 222