

VENTS HOME

BEZPRZEWODOWY SYSTEM STEROWANIA

INSTRUKCJA UŻYTKOWNIKA

SPIS TREŚCI

1.	POD	DŁĄCZENIE URZĄDZENIA MOBILNEGO DO CENTRALI	. 1
	1.1.	POŁĄCZENIE UNIWERSALNE - Sterowanie za pomocą sieci Wi-Fi emitowanej prze	ez
	centrale	ę	. 2
	1.2.	PODŁĄCZENIE PRZEZ DOMOWĄ SIEĆ WIFI LUB CHMURĘ	.4
	1.3.	POŁĄCZENIE Z CENTRALĄ DLA POZOSTAŁYCH DOMOWNIKÓW – wyszukiwanie	
	centrali	w domowej sieci	. 9
2.	EKR	AN STARTOWY	10
	2.1.	ZMIANA PRĘDKOŚCI	11
	2.2.	HARMONOGRAM TYGODNIOWY	11
	2.3.	GŁÓWNY CZUJNIK	12
	2.4.	TEMPERATURA POWIETRZA ZEWNĘTRZNEGO	12
3.	POZ	OSTAŁE EKRANY GŁÓWNE	13
4.	UST	AWIENIA CENTRALI	13
	4.2.	ZEGARY	14
	4.3.	HARMONOGRAM	14
	4.4.	DATA I CZAS	16
	4.5.	FILTR	16
	4.6.	PROTOKÓŁ RS-485	17
	4.7.	AWARIE	18
	4.8.	MENU INŻYNIERYJNE	19
	4.8.3	1. WYDATEK POWIETRZA	20
	4.8.2	2. TEMPERATURA	21
	4.8.3	3. CZUJNIKI	27
	4.8.4	4. REGULATOR PID	29
	4.8.	5. OPROGRAMOWANIE	30
	4.8.0	6. USTAWIENIA FABRYCZNE	31
	4.8.	7. HASŁO SERWISOWE	32

1. PODŁĄCZENIE URZĄDZENIA MOBILNEGO DO CENTRALI



Sterowanie centralą odbywa się za pomocą aplikacji **Vents Home**, zainstalowanej na urządzeniu mobilnym (telefon, tablet). Aplikację można pobrać w App Store lub Play Market. Poniżej znajdują się linki i kody QR do

pobrania aplikacji.

<u>Aplikacja Vents Home – App Store</u>



<u>Aplikacja Vents Home – Play Market</u>



1.1. POŁĄCZENIE UNIWERSALNE - Sterowanie za pomocą sieci Wi-Fi emitowanej przez centralę

Połączenie uniwersalne polega na połączeniu się z siecią Wi-Fi centrali wentylacyjnej. Jeżeli wybierzemy inną sieć Wi-Fi połączenie z centralą zostaje przerwane. Aby ponownie za jej pomocą sterować centralą należy ponownie połączyć się z siecią Wi-Fi centrali o oznaczeniu *"FAN: numer seryjny centrali".*



Z listy należy wybrać urządzenie, z którym chcemy się połączyć.

Wszystkie centrale VUT/VUE są oznaczone jako AHU.

← Kreator połączeń					
Wybierz typ urządzenia:	(Î)				
AHU	>				
Micra	>				
TwinFresh V.2	>				
TwinFresh	>				
iFAN	>				
Style	>				
III O	<				

Najszybszą metodą zarządzania urządzeniem jest podłączenie się poprzez punkt dostępu generowany przez centralę wentylacyjną. Urządzenie udostępnia własną sieć Wi-Fi pozwalając na łatwy dostęp do wszystkich opcji sterowania rekuperatorem.



Zgodnie z instrukcją wyświetloną na ekranie w dostępnych sieciach Wi-Fi wybieramy tę, która jest generowana przez centralę wentylacyjną.

Sieć wyświetlana będzie w formacie:

"FAN: numer seryjny centrali"

(numer seryjny znajduje się na naklejce umieszczonej na u rządzeniu).

Po ustawieniu sieci FAN klikamy przycisk "DALEJ" uzyskując połączenie z naszą centralą.

Po pomyślnym połączeniu pojawia się ekran startowy aplikacji z aktualnymi parametrami pracy. Możemy sterować zdalnie pracą centrali.



1.2. PODŁĄCZENIE PRZEZ DOMOWĄ SIEĆ WIFI LUB CHMURĘ

Aby rozpocząć konfigurację należy zalogować się lub założyć nowe konto w aplikacji. Klikamy: "ZALOGUJ SIĘ DO KONTA".



Jako nowy użytkownik centrali z automatyką A21 musimy założyć konto na serwerze Blauberg Group Team.

Klikamy "REJESTRACJA"

Konto użytkownika Wprowadź odpowiednie dane, aby załogować się do konta lub wybierz opcję "Rejestracja", jeśli nie jesteś zarejestrowanym użytkownikiem. Login A 1 - 60 znaków Hasło T 1 - 30 znaków Zapomniałeś hasła? EJESTRACJA

Wypełniamy wszystkie pola.

Uwaga! Aby rejestracja przebiegła pomyślnie musimy zaznaczyć pole o akceptacji zasad polityki i prywatności.

Klikamy "REJESTRACJA".

Na podanego e-maila dostajemy wiadomość z linkiem do aktywacji konta.

W celu aktywacji konta należy otworzyć link.



Po aktywacji logujemy się do konta.

W tym celu klikamy "ZALOGUJ SIĘ".

Wprov konto			
	vadź odpowie użytkownika	dnie dane, aby	zarejestrować
Login			
8	1 - 60 zna	aków	
E-mail			
	5 - 128 zi	naków	
Hasło			
	1 - 30 zna	aków	
Wprov	vadź ponowni	e swoje hasło.	
	1 - 30 zna	akow	
	Akceptuję za	sady polityki p	rywatności. 🔿
	R	REJESTRACJA	
	111	0	<
=	Konto uż	ytkownika	
Wprowa konta lu zarejest	Konto uż dź odpowiedr b wybierz opo rowanym użyt	r ytkownika nie dane, aby z ję "Rejestracja' tkownikiem.	l alogować się do ', jeśli nie jesteś
Wprowa konta lu zarejest Login	Konto uż dź odpowiedr b wybierz opc rowanym użyt	r ytkownika nie dane, aby za ję "Rejestracja" kownikiem.	l alogować się do ', jeśli nie jesteś
Wprowa konta lu zarejest Login	Konto uż dź odpowiedr b wybierz opc rowanym użyt Vents_tesi	tytkownika nie dane, aby zr ję "Rejestracja" tkownikiem.	alogować się do , jeśli nie jesteś
Wprowa konta lu zarejest Login A Hasło	Konto uż dź odpowiedri b wybierz opc rowanym użyt Vents_test	t <mark>ytkownika</mark> nie dane, aby zr ję "Rejestracja" tkownikiem.	alogować się do ;, jeśli nie jesteś
Wprowa konta lu zarejest Login Hasło	Konto uż dź odpowiedr b wybierz opc rowanym użyt Vents_tes:	t <mark>ytkownika</mark> nie dane, aby zr ję "Rejestracja" tkownikiem.	alogować się do , jeśli nie jesteś
Wprowa konta lu zarejest Login Hasło	Konto uż dź odpowiedr b wybierz opc rowanym użyt Vents_tes:	rytkownika nie dane, aby zi ję "Rejestracja" kownikiem. t	alogować się do ; jeśli nie jesteś
Wprowa konta lu zarejest Login Hasło	Konto uż dź odpowiedr b wybierz opc rowanym użyt Vents_test	tytkownika nie dane, aby zi ję "Rejestracja" kownikiem. t t ALOGUJ SIĘ	alogować się do , jeśli nie jesteś
Wprowa konta lu Login Haslo	Konto uż dź odpowiedr b wybierz opc rowanym użyt Vents_tes: 	tytkownika nie dane, aby zi ję "Rejestracja" kownikiem. t t ALOGUJ SIĘ	alogować się do ; jeśli nie jesteś comniałeś hasła?
Wprowa konta lu Login Hasło	Konto uż dź odpowied b wybierz opc rowanym użyt Vents_test z, 	tytkownika nie dane, aby zr ję "Rejestracja" ikownikiem. t t ALOGUJ SIĘ JESTRACJA	alogować się do ; jeśli nie jesteś omniałeś hasła?
Wprowa konta lu Login Hasło	Konto uż dź odpowiedr b wybierz opc rowanym użyt Vents_tes: 	tytkownika nie dane, aby zi ję "Rejestracja" ikownikiem. t Zap ALOGUJ SIĘ	alogować się do , jeśli nie jesteś
Wprowa konta lu Login Haslo	Konto uż dź odpowiedr b wybierz opc rowanym użyt Vents_test 	tytkownika nie dane, aby zi ję "Rejestracja" ikownikiem. t t	alogować się do , jeśli nie jesteś

W następnym kroku przechodzimy

do konfiguracji urządzenia.

Klikamy "DODAJ NOWY".

≡ Lista urządzeń
Połączenie uniwersalne Connect to the device as "Access Point"
Po zalogowaniu się do konta możesz "Dodać urządzenie", klikając na przycisk w dolnej części ekranu. Możesz korzystać z dodanych urządzeń wg. schematu "Połączenie przez router". Jeśli chcesz połączyć się z urządzeniem wg. schematu "Punkt dostępu", kliknij "Połączenie uniwersalne".
DODAJ NOWY
III O <

Rekomendowanym sposobem połączenia z centralą jest "Kreator połączeń". Kreator krok po kroku przeprowadzi Cię przez proces połączenia z centralą.



Z listy należy wybrać urządzenie, z którymi chcemy się połączyć. Wszystkie centrale VUT/VUE są oznaczone jako AHU.

÷	Kreator połączeń	
品	Wyszukiwanie urządzeń w sieci	ବ
	AHU	>
*	Micra	>
5	TwinFresh V.2	>
5	TwinFresh	>
•	iFAN	>
	III 0 <	

Wprowadzamy nazwę i hasło naszej

sieci domowej. Klikamy "DALEJ"



Aby wyszukać centralę poprzez naszą sieć domową należy **5 sekund** przytrzymać przycisk znajdujący się obok anteny na naszej centrali wentylacyjnej do momentu uzyskania **migania pierścienia wokół przycisku**.

Przycisk znajduje się przy antenie



Klikamy "DALEJ".

← Kreator p	ołączeń	
Setter Mode	000	0
To enter the special mode button for 5 s blinking on the button. For th button, refer to the p	mode, press and econds until the L le location of the roduct user mani	hold the Setup ED starts Setup mode Jal.
	DALEJ	>
	\bigcirc	<

Urządzenie powinno automatycznie wyszukać sieć "Setup mode". Należy się z nią połączyć. Klikamy "Połącz".



Jeżeli urządzenie nie połączy się automatycznie należy połączyć się ręcznie z siecią "Setup mode". Wybieramy z dostępnych sieci Wi-Fi

"Setup Mode". Klikamy "DALEJ".



Wpisujemy dowolną nazwę oraz nowe hasło do urządzenia.

Zaznaczamy pole "Zezwól na sterowanie pracą urządzenia przez serwer w chmurze".

Klikamy "GOTOWY".

POŁĄCZENIE PRZEZ DOMOWĄ SIEĆ WI-FI LUB CHMURĘ ZOSTAŁO POMYŚLNIE SKONFIGUROWANE !

← Kreator połą	czeń						
Nazwa urządzenia							
🔧 AHU							
Nazwa domowej sieci Wi-F	í						
🛜 Vents							
Nowe hasło do urządzenia							
1111	0						
Zezwól na sterowanie pracą urządzenia przez serwer w chmurze							
GOTOWY							
III C) <						



- połączenie przez domową sieć Wi-Fi



- połączenie przez "chmurę"





1.3. POŁĄCZENIE Z CENTRALĄ DLA POZOSTAŁYCH DOMOWNIKÓW – wyszukiwanie centrali w domowej sieci

Wyszukiwanie centrali w sieci, gdy centrala jest już sparowana z domową siecią Wi-Fi (np. dla innych użytkowników centrali). Połączenie to pozwala na sterowanie pracą centrali w zasięgu domowej sieci Wi-Fi.



Wybieramy naszą sieć domową, do której podłączona jest centrala. Klikamy "DALEJ". Zaznaczamy wyszukaną centralę. Klikamy "DODAJ". Wyszukana centrala pojawi się na naszej liście urządzeń, co oznacza, że możemy nią sterować.





2. EKRAN STARTOWY





Przycisk włączenia/ wyłączenia trybu Zegar.

2.1. ZMIANA PRĘDKOŚCI



Pierwszym z nich jest zmiana biegów centrali. Biegi zmieniamy klikając na kolejne kafelki.



Drugi pozwala na przełączenie centrali w tryb płynnej regulacji.

2.2. HARMONOGRAM TYGODNIOWY

Po aktywacji harmonogramu tygodniowego w menu "Strona główna" (lewy dolny róg ekranu startowego) centrala będzie pracować według ustalonych parametrów. Ustawienia harmonogramu opisane są w punkcie 4.2 Harmonogram.



W menu głównym wyboru prędkości pracy centrali możemy dokonać na dwa sposoby:

2.3. GŁÓWNY CZUJNIK

Po wybraniu ikony "Główny czujnik wilgotności" otrzymujemy menu wyboru głównego czujnika za pomocą, którego odbywa się sterowanie pracą centrali. W oknie tym pokażą się także odczyty ze wskazań podłączonych czujników.

Uwaga: czujniki stanowią wyposażenie dodatkowe nie znajdujące się w standardowym wyposażeniu centrali.



2.4. TEMPERATURA POWIETRZA ZEWNĘTRZNEGO

Centrala może pracować w trybach:

- Wentylacja (brak sterowania temperaturą, tylko odzysk ciepła),
- Podgrzewanie (ma miejsce dogrzewanie za pomocą nagrzewnicy lub powietrza zewnętrznego),
- Chłodzenie (centrala tylko schładza powietrze za pomocą chłodnicy lub powietrza zewnętrznego)
- Auto (centrala automatycznie dobiera tryb grzania lub chłodzenia powietrza).

Uwaga: Tryb sterowania temperaturą jest możliwy tylko gdy urządzenie jest wyposażone w nagrzewnicę lub chłodnicę.



3. POZOSTAŁE EKRANY GŁÓWNE

W menu głównym oprócz podglądu prędkości pracy centrali przesuwając cały obszar w prawo mamy możliwość szybkiego przełączania między ekranami z poglądem kolejnych parametrów pracy urządzenia.



4. USTAWIENIA CENTRALI

Połączenie uniwer W prawym górnym rogu menu głównego znajduje się BOOST \triangle ikona, dzięki której przejdziemy do menu USTAWIENIA. Prędkość Ustawienia R \mathbb{Z} > Zegary 1 B > Harmonogram Data i czas > > Filtr 485 BUS Ustawienia RS-485 > $\langle \rangle$ Czujnik wilgotności zewnętrzny - % \triangle Awarie > 25,5 °C î Temp. powietrza zew 1 Menu inżynieryjne > Zegar 00:00:00 > Hasło do urządzenia Ш < \bigcirc

4.2. ZEGARY

← Ustawienia		Zegary – po aktywacji tego trybu na
		stronie głównej, centrala będzie działała
🔀 Zegary	>	przez określony przez nas czas zachowując
🚰 Harmonogram	>	ustawione przez nas wcześniej parametry.
		Po zakończeniu ustawionego czasu
08:46 🖬 🛛 🖉 🔌 🗊 🗐 89% 🗎		urządzenie powróci do pracy na wcześniej
← Zegary		ustalonych parametrach.
Zegar Prędkość: Time: Temperatura: 중 Off 🕱 00:00 ᠍ 30°C	Prędkość:	Wybór ustalonej prędkości w trybie Zegar 1/2/3/Off
Opóźnienie wyłączenia trybu Boost BOOST O min	Time:	Ustawienie czasu trwania trybu Zegar
Boost delay switching on BOOST 0 min	Temperatura: ∃ 30°C	Ustawienie temperatury powietrza dla

BOOST – jest to tryb w którym centrala pracuje na maksymalnej wydajności po otrzymaniu sygnału zewnętrznego.

Tryb Zegar możemy wykorzystać np. w przypadku gdy chcemy szybko przewietrzać dom (ustawiamy wtedy pracę na 3 biegu na 30 minut).

Uwaga: tryb sterowania temperaturą ustawiamy tylko jeśli urządzenie jest wyposażone w nagrzewnicę wtórną w przeciwnym wypadku temperatura za centralą będzie temperaturą wynikową.

4.3. HARMONOGRAM

÷	Ustawienia	
	Zegary	>
Ċ.	Harmonogram	>
Ē	Data i czas	>

Harmonogram - ustawienia trybu według harmonogramu tygodniowego posiadają cztery przedziały czasowe dla każdego dnia tygodnia. Harmonogram tworzy zakresy czasu pracy dla pojedynczych dni tygodnia, całego tygodnia, dni powszednich i dni weekendowych.

Harmonogram umożliwia ustawienie wybranej prędkości wentylatora oraz temperatury powietrza dla każdego przedziału czasowego.

Uwaga: tryb sterowania temperaturą ustawiamy tylko jeśli urządzenie jest wyposażone w nagrzewnicę wtórną w przeciwnym wypadku temperatura za centralą będzie temperaturą wynikową.

Po ustawieniu harmonogramu, klikamy "**ZASTOSUJ",** aby potwierdzić wprowadzone przez nas ustawienia. Przycisk "**OTRZYMAJ"** powoduje odświeżenie ustawień harmonogramu do ostatnio wprowadzonych.

Uwaga:

Działanie urządzenia w trybie harmonogram uaktywniamy na ekranie startowym klikając na ikonę harmonogramu (lewy dolny róg).

← Harmonogram								
Poniedziałek >								
🚱 Okres 🛞 Prędkość 🐌 Tempera								
00:00 - 09:00	Off							
09:00 - 13:00	Off							
13:00 - 18:00	Off							
18:00 - 24:00	Off							
OTRZYMAJ	ZA	STOSUJ						
← Harmonogram								
← Harmor	ogram							
← Harmor	oogram oniedziałek	>						
← Harmor	oniedziałek	> ³ Tempera						
← Harmor	oniedziałek & Prędkość Off	> 3 Tempera						
← Harmor	oniedziałek Coniedziałek Prędkość Off Off	> Tempera						
← Harmor P © Okres 00:00 - 09:00 09:00 - 13:00 13:00 - 18:00	oniedziałek Coniedziałek Conied	>						
← Harmor P © Okres 00:00 - 09:00 09:00 - 13:00 13:00 - 18:00 18:00 - 24:00	oniedziałek C Prędkość Off Off Off Off Off	> *						
← Harmor	oniedziałek Coff Off Off Off Off Off Coff Coff Coff	> 3 Tempera 						
 ← Harmor P © Okres 00:00 - 09:00 09:00 - 13:00 13:00 - 18:00 18:00 - 24:00 OTRZYMAJ 	oniedziałek Coff Off Off Off Off Off Coff Coff Coff	> Tempera						
 ← Harmor P © Okres 00:00 - 09:00 09:00 - 13:00 13:00 - 18:00 18:00 - 24:00 OTRZYMAJ 	oniedziałek Coniedziałek Con	> Tempera						
 ← Harmon P © Okres 00:00 - 09:00 09:00 - 13:00 13:00 - 18:00 18:00 - 24:00 OTRZYMAJ 	nogram oniedziałek Prędkość Off Off Off ZA	> Tempera STOSUJ						
 ← Harmor P © Okres 00:00 - 09:00 09:00 - 13:00 13:00 - 18:00 18:00 - 24:00 OTRZYMAJ 	nogram oniedziałek Prędkość Off Off Off ZA	> Image: Stosuj						

4.4. DATA I CZAS



Menu wyświetla aktualne ustawienia daty i czasu oraz umożliwia konfigurację tych parametrów. Format wyświetlania czasu: gg:mm:ss. Format wyświetlania daty: dd.mm.rrrr. Wartości daty i czasu możemy ustawić ręcznie lub skorzystać z funkcji.

SYNCHRONIZACJA Z URZĄDZENIEM MOBILNYM

– synchronizacja czasu i daty z urządzeniem
 mobilnym w tym celu wystarczy kliknąć na ikonę
 synchronizacji.

← Data	i czas
	~
Czas bieżący	08:45:43
Data bieżąca	16.01.2023
SYNCHRO	NIZACJA Z URZĄDZENIEM MOBILNYM
111	□ <

4.5. FILTR



CZAS POZOSTAŁY DO WYMIANY FILTRA - odliczany

jest czas jaki pozostał do kolejnej wymiany filtra, gdy czas będzie wynosił 0 dni, 0 godzin i 00 minut na ekranie głównym centrali pojawi się podświetlona ikona filtra z informacją,

że musi być on wymieniony.

RESETUJ ZEGAR FILTRA -w przypadku

wyczyszczenia/wymiany filtry na nowe klikamy ten przycisk. Urządzenie zacznie na nowo odliczać czas do kolejnej wymiany filtrów.

USTAWIENIE LICZNIKA FILTRA - za pomocą suwaka

możemy ustawić zakres czasu po jakim urządzenie poinformuje nas o konieczności wymiany filtra. Jest to zakres 70-365 dni.

ŁĄCZNY CZAS PRACY - wyświetla czas pracy centrali. (nie ma możliwości resetu).

Uwaga: Wymianę filtrów należy wykonać zgodnie z wytycznymi znajdującymi się w dokumentacji techniczno- ruchowej (Instrukcji) centrali wentylacyjnej.

4.6. PROTOKÓŁ RS-485



÷	Filtr						
Czas pozostały do wymiany filtra							
	Dni 00	Godzin 20	Minut 10				
	RES	SETUJ ZEGAR FILT	RA				
Ustawi	enie licznik	a filtra					
	•			70 dni			
Łączny czas pracy							
	Dni 00	Godzin 00	Minut 00				

USTAWIENIE DOMYŚLNE:

- adres sterownika: 1
- szybkość transferu danych: 115200 baud.
- bity stopu RS-485: 2
- parzystość RS-485: none

Uwaga: do szyny RS-485 można podłączyć maksymalnie 16 central (urządzeń podrzędnych) i 16 paneli (urządzeń nadrzędnych). Urządzenia podrzędne i nadrzędne posiadają osobne numery identyfikacyjne. Niektóre panele sterujące akceptują tylko wartości domyślne RS-485 (patrz podręcznik użytkownika wybranego panelu sterującego).

Jeżeli na centrali zostaną ustawione parametry interfejsu RS-485 do sterowania centralą za pomocą zewnętrznego urządzenia sterującego (na przykład, system «Inteligentny dom» lub BMS), niektóre panele sterujące mogą przestać działać prawidłowo.

← Ustawie	enia RS-485	
Adres:		1
Szybkość transferu (danych:	9600
Bity stopu:		1
Parzystość:		none
UST	AWIĆ DOMYŚLNI	:
	0	<

4.7. AWARIE





w dokumentacji techniczno- ruchowej (instrukcji) centrali wentylacyjnej.

4.8. MENU INŻYNIERYJNE

÷	Ustawienia	
	Zegary	>
1	Harmonogram	>
	Data i czas	>
	Filtr	>
485 BUS	Ustawienia RS-485	>
Â	Awarie	>
Ĩ	Menu inżynieryjne	>
8	Hasło do urządzenia	>

Menu inżynieryjne pozwala na dostęp do zaawansowanych funkcji centrali wentylacyjnej. Zawiera tematyczne zakładki ułatwiające precyzyjną konfigurację ustawień urządzenia. Wejście do menu inżynieryjnego: - wprowadź hasło. Hasło domyślne: **1111**.

Uwaga: ustawienia Menu inżynieryjnego są przeznaczone dla wykwalifikowanych specjalistów. Zmiana parametrów menu inżynieryjnego może spowodować nieprawidłowe funkcjonowanie centrali.

4.8.1. WYDATEK POWIETRZA

Menu inzyhieryjne	
Wydatek powietrza	>
Temperatura	>
Czujniki	>
Korekta czujników	>
Regulator PID	>
Oprogramowanie	>
Ustawienia fabryczne	>
Hasło serwisowe	>
	Wydatek powietrza Temperatura Czujniki Korekta czujników Regulator PID Oprogramowanie Ustawienia fabryczne Hasło serwisowe

Menu umożliwia ustawienie wydajności powietrza w trybie czuwania, wybór ustalonej prędkości 1, 2, 3 oraz ustawienie trybów Boost i Kominek. Jeżeli wartość przepływu powietrza w Trybie czuwania (standby) jest większa od 0%, funkcja regulacji temperatury dla tego trybu według wartości zadanej (temperatura będzie podtrzymywana na poziomie +15°C pod warunkiem, że urządzenie jest wyposażone w nagrzewnicę i został wybrany tryb Grzanie lub

Wydatek powietrza Prędkość standby (nawiew) 0 5% Prędkość standby (wywiew) 0 5% Prędkość 1 5% 5% Prędkość 2 5% 5% Prędkość 3 5% ľп 5% Prędkość w trybie Boost 20% ľn 20% n Prędkość w trybie kominek (nawiew) 00 5% Prędkość w trybie Kominek (wywiew)

0

67

Auto w Ustawieniach podstawowych-> Temperatura) oraz funkcja sterowania jakością powietrza nie są dostępne. Jeśli jednostka jest sterowana zewnętrznym sygnałem 0-10 V lub za pomocą regulatora proporcjonalno-całkującego (PI), wyzwalanego przy zwiększonym poziomie wilgotności, CO₂ lub VOC, utrzymanie równowagi między powietrzem nawiewanym i wywiewanym będzie odpowiadać ustawionej prędkości 1,2,3.

5%

4.8.2. TEMPERATURA

← Menu inżynieryjne		
æ	Wydatek powietrza	>
II.	Temperatura	>
(((0)))	Czujniki	>
	Korekta czujników	>
*	Regulator PID	>
	Oprogramowanie	>
2	Ustawienia fabryczne	>
8	Hasło serwisowe	>

Schemat przedstawia podgląd na aktualnie odczytywane temperatury:

- temperatura powietrza nawiewanego.
- temperatura powietrza wywiewanego przed wymiennikiem ciepła.
- temperatura powietrza zewnętrznego.
- temperatura powietrza wywiewanego za wymiennikiem ciepła.

Temp. pow. w pomiesz. – temperatura mierzona czujnikiem temperatury znajdującym się w panelu ściennym A25.

Temp. wody na powróć. – temperatura wody na powrocie z nagrzewnicy wodnej.

Mamy również możliwość wyboru czujnika używanego do sterowania temperaturą.

Uwaga: Czujnik "w pomieszczeniu" jest czujnikiem znajdującym się w panelu A25, jeśli wybierzemy go, nie

mając podłączanego panelu A25 do centrali, sterowanie temperaturą odbywa się na



W kanale wywiewnym

W pomieszczeniu

W kanale nawiewnym

ANULUJ

podstawie wskazań czujnika w kanale nawiewu (zostanie to poprzedzone odpowiednim komunikatem).

Min. temperatura nawiewanego powietrza. Kontrola minimalnej temperatury nawiewanego powietrza zapobiegająca przedostawaniu się do pomieszczenia chłodnego powietrza zewnętrznego. Jeżeli temperatura nawiewanego powietrza spadła poniżej poziomu nastawy i nie wzrosła w ciągu 10 minut, nastąpi awaryjne wyłączenie centrali.

Zmiana trybu zima/lato.

Ustawienie wartości temperatury przejścia w tryb zima/lato od +5°C do +15°C, domyślnie +7°C. Aktywowany czujnik temperatury powietrza zewnętrznego. Wpływa na działanie nagrzewnicy wodnej i chłodnicy. W okresie zimowym chłodnica jest wyłączona, a nagrzewnica podgrzewa układ przed uruchomieniem centrali.

← Temperatura				
Min. temperatura powietrza nawiewanego:				
•	5 °C			
Zmiana trybu zima/lato:				
	5 °C			
Nagrzewnica główna				
Typ nagrzewnicy głównej: W	/yłączyć			
Tryb sterowania nagrzewnicą główną:	Ręczny			
0	0%			
Automatyczna redukcja przepływu powietrza:	Wył			
Czynnik na powrocie				
Maks. temp. rozruchu:	30 °C			
Min. temp. rozruchu:	30 °C			
Maks. temp. awarii:	10 °C			
III O	<			

Typ nagrzewnicy głównej.

Po wyborze nagrzewnicy elektrycznej lub wodnej funkcja ustawień trybu sterowania nagrzewnicą główną zostanie udostępniona.

Uwaga: przed wyłączeniem nagrzewnicy wodnej należy upewnić się, że zasilanie czynnika grzewczego zostało odłączone i nie ma płynu w obiegu, aby uniknąć uszkodzenia urządzenia w sezonie zimowym. Przed włączeniem nagrzewnic należy upewnić się, że występują wszystkie niezbędne czujniki, aby uniknąć wyzwolenia stanu alarmowego i wyłączenia urządzenia.

← Temperatura	
Typ nagrzewnicy głównej:	Wodna
Tryb sterowania nagrzewnicą główną:	Ręczny
•	63%
Automatyczna redukcja przepływu powietrza:	Wył
Czynnik na powrocie	
Maks. temp. rozruchu:	30 °C
Min. temp. rozruchu:	30 °C
Maks. temp. awarii:	10 °C
Min. temp. awarii:	10 °C
Maks. czas rozruchu:	2 min
Min. pozycja zaworu:	
≱•	28%

Min. pozycja zaworu — ustawienie minimalnej pozycji zaworu (0-100 %) nagrzewnicy wodnej w okresie zimowym.

Tryb sterowania nagrzewnicą główną - dostępne tryby: **ręczny** i **auto.** Po wyborze trybu ręcznego zostanie wyświetlony pasek przewijania 0...100 % do sterowania nagrzewnicą. W trybie ręcznym

nagrzewnica zostanie włączona tylko wtedy, gdy wentylator nawiewny jest wyłączony i temperatura w kanale nawiewnym wynosi poniżej +45°C.

Automatyczna redukcja natężenia przepływu powietrza - jeżeli nagrzewnica główna nie jest w stanie podgrzać temperatury w kanale nawiewnym do poziomu temperatury pokojowej ustawionej przez użytkownika, przepływ powietrza zostanie automatycznie zmniejszony, aby osiągnąć ustawioną temperaturę.

Maks. czas rozruchu — ustawiany czas (2-30 min.), po którym zostanie wygenerowany alarm w przypadku niedogrzania czynnika grzewczego na powrocie do temperatury rozruchu centrali w okresie zimowym.

Maks. temperatura rozruchu — końcowa wartość temperatury czynnika grzewczego na powrocie wymagana do rozruchu centrali w okresie zimowym przy temperaturze zewnętrznej <= -30°C.

Min. temperatura rozruchu — początkowa wartość temperatury czynnika grzewczego na powrocie wymagana do rozruchu centrali w okresie zimowym przy temperaturze zewnętrznej >= +10°C.

Maks. temperatura awaryjna — końcowa wartość temperatury czynnika grzewczego na powrocie wymagana do awaryjnego wyłączenia centrali, wywołana zamarzaniem w okresie zimowym przy temperaturze zewnętrznej <= -30°C.

Min. temperatura awaryjna — początkowa wartość temperatury czynnika grzewczego na powrocie wymagana do awaryjnego wyłączenia centrali, wywołana zamarzaniem w okresie zimowym przy temperaturze zewnętrznej >= +10°C.

Zakres nastawy temperatury rozruchu: +30°C...+60°C. Zakres nastawy temperatury awaryjnej: +10°C...+30°C. Ustawienia temperatury czynnika grzewczego na powrocie są obliczane automatycznie na podstawie temperatury zewnętrznej w zakresie -30°C...+ 10°C



Zakres nastawy temperatury awaryjnej: +10°C...+30°C. Ustawienia temperatury czynnika grzewczego na powrocie są obliczane automatycznie na podstawie temperatury zewnętrznej w zakresie -30°C...+ 10°C.

Typ chłodnicy

Wybór rodzaju sterowania chłodnicą: Typ cyfrowy — sterowanie odbywa się za pomocą przekaźników. Typ analogowy — sterowanie odbywa się za pomocą sygnału 0 - 10 V i przekaźnika. Po wyborze typu cyfrowego lub analogowego funkcja ustawień trybu sterowania chłodnicą, nastawienie min. czasu włącz./wyłącz. chłodnicy jest dostępna.

← Temperatura			
×- •	0%		
Cchłodnica			
Rodzaj sterowania Wyłąc chłodnicą: Wyłąc	czyć		
Tryb sterowania chłodnicą:	Ręczny		
Min. czas wył.:	Wył		
Min. czas wł.:	Wył		
Histereza chłodnicy:			
o	1 °C		
Odzysk ciepła			
Odzysk ciepła			
Ochrona przed zam arzaniem: Wyłącz	zyć		
Test nagrzewnicy wstępnej:	0%		

Tryb sterowania chłodnicą - dostępne tryby: ręczny (włącz.)

i auto.

Cyfrowy typ sterowania - dostępność chłodnicy w trybie ręcznym lub trybie auto.

Analogowy typ sterowania - przy wyborze trybu ręcznego zostanie wyświetlony pasek przewijania 0...100% do sterowania chłodnicą.

Min. czas włącz. - minimalny czas pracy chłodnicy przed jej wyłączeniem.

Min. czas wyłącz. - minimalny czas przestoju chłodnicy przed jej ponownym włączeniem.

Histereza chłodzenia - dostępna dla chłodnicy z cyfrowym typem sterowania.

Funkcja ochrony przed zamarzaniem.

Aktywacja funkcji ochrony wymiennika ciepła przed zamarzaniem nastąpi, gdy wentylatory nawiewu i wywiewu są włączone

i wartość temperatury zewnętrznej spadnie poniżej -3°C.

Ochrona przed zamarzaniem jest dezaktywowana, gdy temperatura zewnętrzna wzrośnie powyżej -1°C lub gdy wentylator nawiewny lub wyciągowy jest wyłączony.

Wybór typu ochrony wymiennika ciepła przed zamarzaniem.

 Wentylator nawiewny - ochrona wymiennika ciepła przed zamarzaniem za pomocą wentylatora nawiewnego polega na okresowym zatrzymaniu wentylatora, gdy temperatura powietrza wywiewanego za wymiennikiem ciepła spadnie poniżej +3°C. Jeżeli temperatura wzrośnie powyżej +7°C, wentylator uruchomi się ponownie.

Nagrzewnica wstępna - ochrona przed zamarzaniem za pomocą elektrycznej
 nagrzewnicy wstępnej: jeżeli ochrona przed zamarzaniem jest włączona, nagrzewnica
 będzie utrzymywać temperaturę +5°C w kanale wywiewnym za wymiennikiem ciepła. Jeżeli
 nagrzewnica nie zapewni wystarczającej ochrony przed zamarzaniem, wówczas nastąpi
 płynne jednoczesne zredukowanie obrotów wentylatorów nawiewnego i wywiewnego, aby
 osiągnąć temperaturę +5°C w kanale wywiewnym za wymiennikiem ciepła.

Uwaga: jeżeli wybrano ochronę przed zamarzaniem za pomocą elektrycznej nagrzewnicy wstępnej, należy upewnić się, czy nagrzewnica jest podłączona do centrali, w przeciwnym razie urządzenie zatrzyma się z powodu awarii.

- Wyłączenie

Uwaga: W przypadku wyłączenia ochrony przeciwzamrożeniowej użytkownik jest narażony na niebezpieczeństwo! Odpowiednie ostrzeżenie zostanie wyświetlone na ekranie.

4.8.3. CZUJNIKI

Menu inżynieryjne	
Wydatek powietrza	>
Temperatura	>
Czujniki	>
Korekta czujników	>
Regulator PID	>
Oprogramowanie	>
Ustawienia fabryczne	>
Hasło serwisowe	>
	Menu inżynieryjne Wydatek powietrza Temperatura Czujniki Korekta czujników Regulator PID Oprogramowanie Ustawienia fabryczne Hasło serwisowe

Główny czujnik wilgotności — czujnik przewodowy podłączony do płytki sterującej.

Czujnik wilgotności zewnętrzny — czujnik zdalnego sterowania zlokalizowany w panelu sterowania lub w specjalnym urządzeniu, podłączanym równolegle z panelem sterowania.

÷	Czujniki	
	Główny czujnik wilgotności	0%
	Czujnik wilgotności zewnętrzny	0%
	Główny czujnik CO2	0 ppm
ŝ	Zakres pomiarowy	<u>0</u>
	Czujnik CO2 zewnętrzny	0%
	Główny czujnik PM2.5	0%
ŝ	Zakres pomiarowy	<u>0</u>
	Czujnik PM2.5 zewnętrzny	0%
	Główny czujnik VOC	0%
	Czujnik VOC zewnętrzny	0%
	Urządzenie sterujące 0-10 V	0%

Uwaga: czujnik wymaga aktywacji. Przy użytkowaniu kilku paneli sterujących wyposażonych w czujnik należy aktywować czujnik tylko w jednym panelu, aby czujniki nie przedstawiały błędnych wartości.

Centrala będzie reagować na aktywowany czujnik główny lub czujnik w panelu sterującym. W przypadku aktywacji brakującego czujnika, w menu Awarie zostanie wyświetlony odpowiedni komunikat.

Ustawienia zakresu pomiaru czujnika CO₂ lub PM2.5 - ustawienia określają wartość graniczną czujnika odpowiednią do 10 V na wejściu analogowym.

Urządzenie sterujące 0-10 V - w przypadku aktywacji danego wejścia, centrala przestaje reagować na ustawione wstępnie prędkości 1, 2, 3... i jest sterowana za pomocą potencjometru zewnętrznego, podłączonego do płytki sterującej. Opcja jest dostępna w każdym trybie, z wyjątkiem trybu Standby.

Wyłącznik trybu Boost – w przypadku aktywacji danego wejścia, tryb Boost jest uruchamiany po otrzymaniu sygnału do wejścia (on).

Wyłącznik trybu Kominek -

w przypadku aktywacji danego wejścia, tryb Kominek jest uruchamiany po otrzymaniu sygnału do wejścia (on).

Uwaga: tryb Kominek nie jest dostępny, gdy centralę skonfigurowano z funkcją ochrony wymiennika przed zamarzaniem za pomocą wentylatora nawiewnego lub bypassu z wyłączoną nagrzewnicą.

Czujnik ciśnienia wody – przy aktywacji danego wejścia centrala będzie kontrolować poziom ciśnienia czynnika grzewczego. 4 Czujniki Urządzenie sterujące 0-10 V 0% Wyłącznik trybu Boost Wył Wyłącznik trybu kominek Wył Czujnik alarmu pożarowego Wył Czujnik ciśnienia wody Wył Czujnik przepływu wody Wył Wentylator nawiewny obr./min. 0 Wentylator wywiewny obr./min. 0 Kontrola filtra nawiewnego Wył Kontrola filtra wywiewnego Wył Termostat nagrzewnicy wstępnej Wvł 111 0 <

W przypadku aktywowanej nagrzewnicy wodnej,

utrata sygnału na danym wejściu (off) spowoduje awaryjne wyłączenie centrali. **Czujnik przepływu wody** - przy aktywacji danego wejścia centrala będzie kontrolować przepływ czynnika grzewczego. W przypadku aktywowanej nagrzewnicy wodnej, utrata sygnału na danym wejściu (off) spowoduje awaryjne wyłączenie centrali.

Wentylator nawiewny/ wywiewny obr./min. - w zależności od konfiguracji centrali, ekran wyświetla obr./min. wentylatora nawiewu/wywiewu lub kontrola pracy wentylatora nawiewu/wywiewu (off - wentylator nie obraca się, on - wentylator obraca się).
Kontrola filtra nawiewu/wywiewu. - off - filtr czysty,

on - konieczność wymiany filtra.

Termostat nagrzewnicy wstępnej/nagrzewnicy głównej - przypadku braku aktywacji odpowiedniej nagrzewnicy, utrata sygnału na danych wejściach (off) spowoduje awaryjne wyłączenie centrali.

Napięcie baterii – baterię w sterowniku A25 należy wymienić na nową, jeśli jej napięcie spadnie poniżej wartości 2 V.

4.8.4. REGULATOR PID

←	Menu inżynieryjne	
R	Wydatek powietrza	>
J	Temperatura	>
(((0)))	Czujniki	>
÷	Korekta czujników	>
	Regulator PID	>
P	Oprogramowanie	>
2	Ustawienia fabryczne	>
8	Hasło serwisowe	>

Menu umożliwia konfigurację regulatorów

proporcjonalno-całkujących. Szybkość zmiany sygnału sterującego przy oddziaływaniu czynników zewnętrznych zależy od współczynników Kp, Ki i Kd.

Zwiększenie wartości współczynników powoduje wzrost szybkości zmiany sygnału sterującego.

Zmniejszenie wartości współczynników powoduje spadek szybkości zmiany sygnału sterującego.

U(t) - wyjście regulatora proporcjonalno-całkującego 0-100%.

← F	Regulator P	ID		
Nagrzewn	ica główna			
Кр	Ki	Kd	Out	
<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	0 %	
Podgrzew	anie wstępne			
Кр	Ki	Kd	Out	
0	<u>0</u>	<u>0</u>	0 %	
Cchłodnic	а			
Кр	Ki	Kd	Out	
<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	0 %	
Wilgotnoś	ć			
Кр	Ki	Kd	Out	
<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	0 %	
C02				
Кр	Ki	Kd	Out	
<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	0 %	
PM2.5				
Кр	Ki	Kd	Out	
<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	0 %	
voc				
Кр	Ki	Kd	Out	
<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	0 %	

4.8.5. OPROGRAMOWANIE





Menu zawiera informacje o aktualnej wersji oprogramowania. Aby dokonać aktualizacji wersji oprogramowania należy podłączyć centralę do routera z dostępem do Internetu. Następnie nacisnąć przycisk **Sprawdź aktualizacje**. Jeśli używana jest najnowsza wersja oprogramowania, odpowiedni komunikat zostanie wyświetlony na ekranie. Jeśli jest dostępna nowsza wersja oprogramowania, na ekranie zostanie wyświetlona informacja o nowej wersji i wprowadzonych zmianach.

Za pomocą dostępnego przycisku **Aktualizacja oprogramowania** należy dokonać wymaganych aktualizacji. Po naciśnięciu przycisku **Aktualizacja oprogramowania** rozpocznie się proces pobierania aktualizacji. Podczas procesu aktualizacji oprogramowania nie wolno wyłączać zasilania centrali, zamykać aplikacji mobilnej oraz wybierać nowego połączenia z urządzeniem. Po zakończeniu procesu aktualizacji oprogramowania zostanie wyświetlony odpowiedni komunikat i nastąpi tymczasowa utrata łączności z centralą.



Menu umożliwia przywrócenie wszystkich ustawień fabrycznych. Po przewróceniu ustawień fabrycznych może nastąpić utrata łączności z urządzeniem (jest związane z ustawieniami Wi-Fi, RS-485, Ethernet). W razie potrzeby należy wprowadzić ponownie ustawienia dla sieci Wi-Fi, RS-485, Ethernet.

4.8.7. HASŁO SERWISOWE





Menu serwisowe pozwala na zmianę hasła serwisowego.