Moduł internetowy



Przeczytać uważnie przed przystąpieniem do instalacji i konfiguracji



Spis treści

1.	INFORMACJE O BEZPIECZEŃSTWIE	3
2.	INFORMACJE OGÓLNE	3
3.	DANE TECHNICZNE	3
4.	STOSOWANE SYMBOLE	3
5.	MATERIAŁY INSTRUKTAŻOWE	4
6.	MONTAŻ MODUŁU	5
7.	PODŁĄCZENIE ELEKTRYCZNE	6
8.	KONFIGURACJA PRZEZ INSTALATORA	7
9.	KONFIGURACJA PRZEZ UŻYTKOWNIKA	10
10.	ZDALNY DOSTĘP DO URZĄDZENIA PRZEZ SERWIS INTERNETOWY	16
11.	INFORMACJE DOTYCZĄCE DOKUMENTACJI	17
12.	DEKLARACJA ZGODNOŚCI	18
13.	DYREKTYWA WEEE 2012/19/UE	18
14.	WARUNKI MAGAZYNOWANIA I TRANSPORTU	18

1. Informacje o bezpieczeństwie

- Urządzenie należy używać zgodnie z przeznaczeniem, utrzymując je w suchym otoczeniu i montować wyłącznie wewnątrz pomieszczeń.
- Niezgodne z instrukcją lub niewłaściwie podłączenie modułu może być źródłem nieprawidłowego działania modułu lub przerwaniem jego pracy.
- Uruchomienie urządzenia i jego podłączenie powinno być przeprowadzane tylko przez osobę zaznajomioną z niniejszą instrukcją.
- W żadnym wypadku nie wolno dokonywać modyfikacji konstrukcji urządzenia.

2. Informacje ogólne

Moduł internetowy xCLOUD przeznaczony jest do:

- bezprzewodowej współpracy z routerem WiFi podłączenie do sieci WiFi,
- bezprzewodowej współpracy przez BT z urządzeniem mobilnym aplikacja mobilna ecoNEXT i ecoNET Cloud,
- przewodowej RS485 współpracy z panelem sterującym pompy ciepła.

Cechy modułu:

- współpraca z zewnętrznym serwisem internetowym <u>https://econetcloud.eu</u> dzięki czemu możliwy jest dostęp do parametrów pracy instalacji pompy ciepła przez Internet,
- możliwość podglądu bieżących parametrów pracy pompy ciepła,
- możliwość podglądu i edycji większości parametrów pracy pompy ciepła,
- rejestracja kluczowych parametrów pracy instalacji pompy ciepła,
- możliwość powiadamiania e-mailem o wystąpieniu stanu alarmowego.

3. Dane techniczne

512 VDC UWAGA: moduł powinien być zasilany z zewnętrznego zasilacza PS2/LPS wg PN-EN 62368-1 lub urządzenia towarzysza przeznaczonego do zasilania tego modułu.			
Maks. moc pobierana	1,7 W		
Stopień ochrony	IP 00		
Warunki pracy	+535°C, 095 % RH (bez kondensacji pary wodnej)		
Stopień zanieczyszczenia	2 wg PN-EN 62368-1		
Temp. przechowywania	-25+65°C		
Transmisja	 przewodowa RS485 z panelem sterującym pompy ciepła, WIFI 2400MHz – 2483,5MHz w standardzie IEEE 802.11 B/G/N z serwisem internetowym, BT v4.2 LE z aplikacją mobilną. 		
Maks. moc nadawania 10 dBm			
Kategoria odbiornika 2			
Sygnalizacja	nalizacja 1x wielokolorowa dioda LED		
Sterowanie	1x pojemnościowy przycisk dotykowy		
Złącze samozaciskowe Przekrój przewodu: 0,20,75 mm². Długość odizolowania: 89 mm			
Wymiary	80 x 80 x 10 mm		
Klasa oprogramowania	A		
Metoda instalacji	Naścienna		

4. Stosowane symbole

W instrukcji stosuje się następujące symbole:

- symbol oznacza dodatkowe rady i informacje.

- symbol oznacza ważne informacje.

Uwaga: za pomocą symboli oznaczono istotne informacji w celu ułatwienia zaznajomienia się z instrukcją. Nie zwalnia to jednak użytkownika od przestrzegania wymagań nie oznaczonych za pomocą symboli.

5. Materiały instruktażowe

W celu ułatwienia podłączenia i konfiguracji modułu w niniejszej instrukcji można wykorzystać poniższe linki filmów instruktażowych.

• Podłączenie i konfiguracja modułu.



https://www.youtube.com/watch?v=MwDw4Z4FgEY

• Podłączenie do aplikacji ecoNET Cloud przez użytkownika.



https://www.youtube.com/watch?v=pV9wlt_ZvzM

• Zdalny dostęp dla instalatora.



https://www.youtube.com/watch?v=-19V-hT8o8k

6. Montaż modułu

Uwaga. Jeżeli ramka montażowa przymocowana jest do tylnej obudowy modułu (ramka jest przymocowana zatrzaskami), to należy odłączyć ją przez wsunięcie płaskiego elementu np. wkrętaka we wskazaną poniżej szczelinę.



Przed montażem modułu należy zapisać numer FN fabryczny np. 1006194719 umieszczony na tabliczce znamionowej, który będzie niezbędny przy konfiguracji.

Podłączyć do samozacisku 2-żyły przewodu transmisji łączącego moduł z panelem pompy ciepła oraz 2-żyły przewód zasilania zewnętrznego zgodnie z pkt. 7

Przewodu transmisji nie można prowadzić razem z kablami sieci elektrycznej budynku oraz w pobliżu urządzeń emitujących silne pole elektromagnetyczne.

Wywiercić otwory w ścianie i przy pomocy wkrętów przymocować ramkę montażową w wybranym miejscu ściany, z zachowaniem jej położenia (UP) i przytwierdzić moduł do ramki montażowej z wykorzystaniem zatrzasków.



Demontaż modułu

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





Demontaż przewodu wymaga obracania żyły przewodu podczas jej wyciągania z samozacisku, przy jednocześnie wciśniętym zatrzasku samozacisku np. płaskim wkrętakiem w odpowiednim miejscu samozacisku, jak pokazano poniżej.



7. Podłączenie elektryczne

Przewód transmisji należy podłączyć bezpośrednio do gniazda **H1, H2** panelu sterującego pompy ciepła (wcześniej odłączyć tylną pokrywę zabezpieczającą panel) oraz do gniazda **D+, D-** modułu. Uwaga. Po podłączeniu przewodu transmisji do gniazda panelu należy ponownie założyć tylną pokrywę panelu. Żyły +12V, GND przewodu zasilacza zewnętrznego należy podłączyć do gniazda **GND, VCC** modułu. Zasilacz zewnętrzny musi spełniać normy wpisane w tabeli danych technicznych (jeśli zasilacz zewnętrzny jest w zestawie z modułem, to spełnia on wymagane normy).

1

Przy łączeniu żył przewodu transmisji i zasilania należy zwrócić uwagę na odpowiednie zachowanie biegunowości podłączenia sygnałów D+, D- i zasilania GND, VCC pomiędzy modułem a panelem sterującym i zasilaczem zewnętrznym. Nieodpowiednie podłączenie może doprowadzić do uszkodzenie modułu lub błędów w działaniu modułu i panelu sterującego.



8. Konfiguracja przez instalatora

Konfiguracja połączenia do sieci WiFi wymaga zainstalowania aplikacji mobilnej ecoNEXT dla systemu Android (tylko od wersji systemu 8.0) oraz systemu iOS i wykonania konfiguracji sieci WiFi przez tą aplikację.



https://play.google.com/store/apps/details?id=com.plum.pl.econext



https://apps.apple.com/pl/app/econext/id6443933200?l=pl

Zainstalowana aplikacja na urządzeniu mobilnym wymaga stałego połączenia bezprzewodowego BT z modułem.

Prawidłowe połączenie do sieci WiFi umożliwia pełną obsługę i konfigurację on-line pompy ciepła przez serwis internetowy lub aplikację mobilną dla tego serwisu ecoNET Cloud..

Opis działania instalacji pompy ciepła jest dostępny w instrukcji głównej pompy ciepła.

Konfiguracja modułu:

1. Po włączeniu zasilania moduł domyślnie znajduje się w trybie BT, co sygnalizuje błyskanie diody LED na

niebiesko. Kiedy dioda LED błyska na zielono, to należy przytrzymać przycisk Modułu przez ok. 5 sek. aby włączyć tryb BT modułu. W innym przypadku sygnalizacja LED modułu oznacza:

LED			
Błyska na zielono	Aktywne połączenie do sieci WiFi i brak połączenia z serwisem internetowym.		
Świeci ciągle na zielono	Aktywne połączenie do sieci WiFi i aktywne połączenie z serwisem internetowym.		
Błyska na żółto	Brak jest połączenia z siecią WiFi.		
Nie świeci	Brak zasilania modułu.		
Świeci ciągle na niebiesko	Na stałe aktywne jest połączenie przez BT pomiędzy modułem a urządzeniem mobilnym.		
Błyska na niebiesko	yska na niebiesko Moduł ma włączony tryb BT i jest gotowy do współpracy z urządzeniem mobilnym.		
Błyska na czerwono	Moduł nie ma połączenia przewodowego/transmisji z panelem sterującym pompy ciepła lub przy pierwszym podłączeniu brak jest wymaganej konfiguracji modułu.		
Szybko błyska na żółto	Moduł zmienia tryb pracy: BT/WiFi.		

- Po pobraniu i instalacji aplikacji mobilnej należy ją włączyć na urządzeniu mobilnym i aktywować wszystkie wymagane peryferia oraz zaakceptować regulaminy i zgodny na przetwarzanie danych osobowych.
- 3. Zalogować się na wcześniej utworzone konto instalatora. Uwaga. Konto instalatora jest zakładane tylko przez producenta urządzenia/pompy ciepła.



4. Wyszukać po numerze FN (numer fabryczny odczytany z tabliczki znamionowej modułu np. 1006194719) i wybrać moduł, który chcemy skonfigurować.

Wybór urządzenia	٩	K Wybrane	urządzenie
razwa srządzemia: Brama internetowa IN 1006671670 MAC C4:DE:E2:C5:C1:9E		() ()	Urządzenie: Brama internetowa FN: 1006671670
		Dodaj do ecoNET Clour	A Zaproś użytkownika
			\bigcirc
		Nie znaleziono	podłączonych urządzeń
			+ Dodaj urządzenie
A 0		n	\$

5. Dodać urządzenie Modbus przez wybranie opcji "Dodaj urządzenie".

Przed dodaniem urządzenia należy sprawdzić w ustawieniach serwisowych adres Modbus pompy ciepła. Standardowo adres ustawiony jest na 1.

Adres Modbus:	1))	
FN:1		00°	
Typ urządzenia:	PC	•	
Model urządzenia:	YKF	•	
Wersja urządzenia:	V1	-	Komponent został dodar pomyślnie!

6. Wykonać konfigurację urządzenia lokalnie – tylko opcjonalnie.

	Brama	Urant.	topio: Di
© Urząc FN:	dzenie: internetowa 1006671670	FN:	1006671670-35
Dodaj do ecoNET Cloud	Zaproś użytkownika	> Ustawienia użytko	wnika
PC FN:	va urządzenia:	> Ustawienia serwise	owe
100	16671670-354		
	+ Dodaj urządzenie		

7. Dodać instalację do konta instalatora w celu uzyskania zdalnego dostępu do zainstalowanego urządzenia.

Uządzenie: Brama Internatowa Ri 1006671670 Dodaj do ceoNET Cloud Zaproś użytkownika	Dodaj do ecoNET Cloud
+ Dodej urządzenie	CONE I Nazwa instalacji Zatwierdź

 Zaprosić użytkownika instalacji do serwisu internetowego.
 Zaproszenie jest wymagane ze względu na wymóg akceptacji użytkownika regulaminu korzystania z serwisu. Dostęp zdalny do urządzenia przez instalatora nie będzie możliwy do chwili akceptacji zaproszenia przez użytkownika, akceptacji regulaminów i zgód oraz skonfigurowania sieci WiFi.

Urządzenie: Brama FR: 1006671670	Cloud
ecohET cloud Cuzytkownika	ecoNET
Nie znaleziono podłączonych urządzeń	jan.kowalski@gmail.com
	Język zaproszenia: 📩 Polski 🔹

Po zaproszeniu wysłanym przez instalatora dla użytkownika wyskakuje dodatkowe okno z zapytaniem o konfigurację sieci WiFi.

	C Ustawienia ręczr	ne sieci WiFi
	SSID: PlumKlima	
	Hasio: ••••••	
Ustawienia ręczne sieci WiFi Czy chcesz zmodyfikować ustawienia sieci WiFi?		
NIE TAK		
	•	•

9. Po zakończeniu konfiguracji modułu zostanie on przełączony w tryb WiFi (moduł nie przełącza się

automatycznie). Jeśli moduł nie przełączy się w tryb WiFi, to należy przytrzymać przycisk VI modułu przez ok. 5 sek. aby włączyć tryb WiFi modułu.

10. Odczekać kilkanaście sekund aż moduł przejdzie w tryb WiFi, przy którym, jeśli dioda LED świeci ciągle na zielono, to oznacza aktywnie połączenie do sieci WiFi i do serwisu internetowego – poprawne zakończenie konfiguracji modułu.

9. Konfiguracja przez użytkownika

Konfiguracja połączenia do sieci WiFi wymaga zainstalowania aplikacji mobilnej ecoNET Cloud dla systemu Android (tylko od wersji systemu 8.0) oraz systemu iOS.



Prawidłowe połączenie do sieci WiFi umożliwia pełną obsługę i konfigurację on-line pompy ciepła przez serwis internetowy lub aplikację mobilną ecoNET Cloud. Android



https://play.google.com/store/search?q=ecoNET%20Cloud&c=apps



https://apps.apple.com/pl/app/econet-cloud/id6450772211?l=pl

Konfiguracja modułu:

1. Po włączeniu zasilania moduł domyślnie znajduję się w trybie BT, co sygnalizuje błyskanie diody LED na niebiesko (opis sygnalizacji LED na str. 7). Kiedy dioda LED błyska na zielono, to należy przytrzymać

przycisk 💟 modułu przez 5 sek. aby włączyć tryb BT modułu.

- 2. Po pobraniu i instalacji aplikacji mobilnej ecoNET Cloud należy ją włączyć na urządzeniu mobilnym.
- 3. Zalogować się na konto użytkownika. W przypadku braku aktywnego konta należy je utworzy.

Cloud ecoNET	
Email	
Hasto	۲
Zapomniałeś Wyślij ponownie mail aktyw	hasła? racyjny
Zarejestruj konto	
é plum	

Użytkownik zaproszony przez instalatora.

Jeżeli użytkownik został wcześniej zaproszony przez instalatora, to po zalogowaniu będzie widział zaproszenie, które można przyjąć.

1. Akceptacja zaproszenia.

2.



3. Informacja dotycząca przetwarzania danych osobowych - akceptacja wymaganych zgód.



W SYSTEMIE

4. Informacja dotycząca usług zdalnego dostępu.

Usługa zdalnego dostępu X

Z momentem dodania instalacji uruchamiana jest Usługa zdalnego dostępu. Umowa o świadczenie Usługi zdalnego dostępu zawierana jest:

- 1. na czas nieokreślony w zakresie funkcjonalności takich jak: podgląd bieżących parametrów pracy Regulatorów, podgląd i edycja podstawowych parametrów Regulatorów, podgląd aktywnych stanów alarmowych (umowa na funkcje podstawowe). Przez czas trwania umowy Użytkownik nie jest zobowiązany do dokonywania na rzecz Usługodawcy opłat w związku z korzystaniem z w/w funkcjonalności,
- 5. Potwierdzenie dodania nowej instalacji.

Dodaj nową instalację 🛛 🗙
Zaraz dodasz nową instalację "Mój dom" o numerze seryjnym 1005840849
Powrót Zatwierdź
Konfiguracja komunikacji 🛛 🗙
Konfiguracja przebiegła pomyślnie. W celu skorzystania z instalacji, przełącz bramkę w tryb WIFI.

6. Konfiguracja komunikacji.

7. Należy wejść w nowo dodaną instalację.

*		
Nazwa instalacji: Mój dom	Numer seryjny: 1005840849	Adres:
Stan: Brak alarmów	Połączenie: • offline Wybierz	

8. Wcisnąć przycisk "Ustawienia WiFi".



9. Podążać zgodnie z instrukcją w aplikacji.



10. Skonfigurować sieć WiFi zgodnie z domowymi ustawieniami.

Konfiguracja WIFI	×
SSID:	
SiecDomowa1	
Hasto:	
	۲

11. Po poprawnym wprowadzeniu danych sieci moduł samoczynnie przełącza się w tryb WiFi. Aby powtórzyć proces należy przełączyć moduł ponownie w tryb BT przez przetrzymanie przycisku na ekranie przez 5 sek.



Użytkownik nie zaproszony przez instalatora.

Jeżeli użytkownik nie został zaproszony przez instalatora a ma wykonaną poprawnie instalację, to może dodać "ręcznie" taką instalację.

1. Klikamy przycisk "Dodaj".



2. Wybieramy sposób dodania instalacji "BT".



3. Podążać zgodnie z instrukcją aplikacji.



4. Wyszukać z listy po numerze FN (numer fabryczny odczytany z tabliczki znamionowej modułu np. 1006194719 widoczny pod zdjęciu ramki montażowej) i wybrać moduł, który chcemy skonfigurować.

	Połączenie BT	×
	Wybierz urządzenie	
(\hat{c})	Nazwa: bramka internetowa	
Numer sei	ryjny: 1006671670	

5. Informacja dotycząca przetwarzania danych osobowych - akceptacja wymaganych zgód.



- na czas nieokreślony w zakresie funkcjonalności takich jak: podgląd bieżących parametrów pracy Regulatorów, podgląd i edycja podstawowych parametrów Regulatorów, podgląd aktywnych stanów alarmowych (umowa na funkcje podstawowe). Przez czas trwania umowy Użytkownik nie jest zobowiązany do dokonywania na rzecz Usługodawcy opłat w związku z korzystaniem z w/w funkcjonalności,
- 7. Potwierdzenie dodania nowej instalacji.



8. Pytanie o konfigurację WiFi".

X

- Konfiguracja WIFI

 Czy chcesz skonfigurować sieć WIFI na urządzeniu?

 Nie

 Nie

 Ssic

 SiecDomowa 1

 Hasło:

 Image: Image
- 9. Konfiguracja danych WiFi.

10. Po poprawnym wprowadzeniu danych sieci moduł samoczynnie przełącza się w tryb WiFi. Aby powtórzyć proces należy przełączyć moduł ponownie w tryb BT przez przetrzymanie przycisku na ekranie przez 5 sek.



10. Zdalny dostęp do urządzenia przez serwis internetowy

Zalogować się do serwisu internetowego https://econetcloud.eu

Uwaga. Konto instalatora jest zakładane tylko przez producenta urządzenia/pompy ciepła.

Serwis internetowy

Poprawnie dodana instalacja do konta instalatora ale nie zaakceptowana jeszcze przez użytkownika. W
razie potrzeby zmiany adresu e-mail należy kliknąć przycisk zaproszenia użytkownika z poziomu panelu
serwisanta/instalatora.



2. Poprawnie dodana instalacja do konta instalatora/serwisanta.

W przypadku poprawnie skonfigurowanej sieci WiFi i założonej poprawnie instalacji przez użytkownika (wyrażone wymagane zgody prawnej) serwisant/instalator/producent ma możliwość wejścia i nadzoru instalacji użytkownika.

 Numeranyly
 Asse:
 Mass
 Polgeme

 1005540840
 Bitak alamow
 + online
 Vybiaz
 Vybiaz

Ekran główny:

Panel przedstawiający podstawowe funkcje używane przez użytkownika instalacji.



Parametry urządzeń:

Ekran przedstawiający zaawansowane ustawienia urządzeń. W tym miejscu można znaleźć wszystkie parametry wymagane do konfiguracji i nadzoru urządzenia. Ekran posiada zwijalne/rozwijalne zakładki w celu ułatwienia przejrzystości ekranu.

Mesuphonik	^)
Provided level of the previous and a	
Proze bra kontrol longo prinicipacianto	
(8, og (81)	
(King 1/2) Tarkije previous	
Proce a liver solution processory or	C100

Wykres:

Ekran umożliwia narzucenie na oś czasu parametrów liczbowych i stanów. Parametry liczbowe przestawione są w formie wykresu a parametry stanów w formie wypełnienia linii odpowiednim kolorem. Najeżdżając na ekran możemy wyświetlić wartość/stan konkretnej próbki na osi czasu.



Powiadomienia:

Ekran przedstawia obecnie trwające i historyczne zdarzenia (alarmy).

	Powledomienia	
Parker	🔻 Bity 🌒	^
	Ungente Wingerste Touttet Zalanzare Wingerste V	S other
(i) (ii)	1. 9 to -Wer has full (bits thatpace with their test and an access accessed after terr) 🔘 2023/12/11/347/46 - monomouse	
E D		
•		
-1		
6 44		

11. Informacje dotyczące dokumentacji

Instrukcja moduł stanowi uzupełnienie dokumentacji pompy ciepła. W szczególności oprócz zapisów w niniejszej instrukcji należy stosować się do dokumentacji pompy ciepła. Za szkody spowodowane nieprzestrzeganiem instrukcji producent nie ponosi odpowiedzialności.

Prosimy o staranne przechowywanie niniejszej instrukcji. W razie przeprowadzki lub sprzedaży urządzenia należy przekazać dołączoną dokumentację nowemu właścicielowi.

12. Deklaracja zgodności

Zakupiony produkt spełnia wymagania **Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2014/53/UE z dnia 16 kwietnia 2014 r. w sprawie harmonizacji ustawodawstw państw członkowskich dotyczących udostępniania na rynku urządzeń radiowych** i nie jest źródłem szkodliwych zakłóceń w komunikacji radiowej dla pracy innych urządzeń, w obszarze mieszkalnym, pod warunkiem prawidłowej instalacji i użytkowania produktu, zgodnie z wymaganiami niniejszej instrukcji. Pełny tekst deklaracji zgodności jest dostępny w pod adresem internetowym producenta urządzenia https://hvac.plum.pl

13. Dyrektywa WEEE 2012/19/UE

Zakupiony produkt zaprojektowano i wykonano z materiałów najwyższej jakości i komponentów, które podlegają recyklingowi i mogą być ponownie użyte. Produkt spełnia wymagania **Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2012/19/UE z dnia 4 lipca 2012 r. w sprawie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (WEEE)**, zgodnie z którą oznaczony jest symbolem przekreślonego kołowego kontenera na odpady, informującym, że podlega on selektywnej zbiórce.



Obowiązki po zakończeniu okresu użytkowania produktu:

- utylizować opakowania i produkt na końcu okresu użytkowania w odpowiedniej firmie recyklingowej,
- nie wyrzucać produktu razem ze zwykłymi odpadami,
- nie palić produktu.

Stosując się do powyższych obowiązków kontrolowanego usuwania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, unikasz szkodliwego wpływu na środowisko naturalne i zagrożenia zdrowia ludzkiego.

14. Warunki magazynowania i transportu

Moduł nie może być narażony na bezpośrednie oddziaływanie warunków atmosferycznych, tj. deszczu i promieni słonecznych oraz wibracji większych niż typowe podczas transportu kołowego. **Rejestr zmian**:

Producent urządzenia zastrzega sobie prawo do wprowadzania ulepszeń i modyfikacji urządzenia.



PLUM Sp. z o.o. ul. Wspólna 19, Ignatki, 16-001 Kleosin, Polska Nr rejestrowy BDO: 000009381 https://hvac.plum.pl