



Rok wydania:  
**2024**  
wersja: I

# Opis połączenia zestawu

Instrukcja oryginalna

INS 004/0001.0001.0000/2024/002

PRZECZYTAJ PRZED MONTAŻEM  
ZACHOWAJ PRZEZ CAŁY OKRES  
UŻYTKOWANIA URZĄDZENIA

**corab.pl**

## Zestaw magazynu ciepła Encor I

---

**200 l/2000W**



# Opis połączenia zestawu

## 1.1. Informacje ogólne

Niniejszy dokument jest opisem połączenia zestawu Magazynu Ciepła Encor, którego dostawcą jest firma Corab S.A. z siedzibą w Olsztynie, wpisana do rejestru przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem 0000950779, której akta rejestrowe przechowuje Sąd Rejonowy w Olsztynie VIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, posiadająca numer NIP 7390207757.

Zakres dostawy obejmuje:

- ☐ zbiornik ciepłej wody użytkowej ze stali nierdzewnej o pojemności netto 200 l, CWU-SN-200-G – 1 szt.
- ☐ grzałka 1 fazowa Corab 2000 W serii 50.206.215 w wykonaniu podłączenia górnego.
- ☐ zestaw EKO-I Zamel, w skład którego wchodzi sterownik eko-oze-pv – 1 szt., element wykonawczy scr-eko-oze-pv – 1 szt., przekładniki napięcia SC-16 – 3 szt., kątownik montażowy, sonda temperatury Zamel – 1 szt., dostęp do dedykowanej aplikacji zarządzania systemem.
- ☐ gilza sondy temperatury dla zestawu ECO PV Zamel do samodzielnego montażu – 1 szt.
- ☐ komplet instrukcji obsługi i montażu (zasobnik, grzałka, zestaw ECO PV).
- ☐ komplet gwarancji wraz z kartami gwarancyjnymi (zasobnik, grzałka, zestaw ECO PV).
- ☐ paleta typu euro EPAL 1200 x 800 x 144 mm.
- ☐ opakowania kartonowe.

Personel wykwalifikowany powinien wyposażyć instalację we własnym zakresie w zabezpieczenie obwodów zestawu EKO-I.

Na stronie [www.corab.pl](http://www.corab.pl) dostępne są dokumenty wchodzące w skład zestawu w wersji elektronicznej.

## 1.2. Opis zestawu

Zestaw przeznaczony jest do zwiększania autokonsumpcji w mikroinstalacjach prosumenckich poprzez magazynowanie energii elektrycznej z własnej instalacji PV jako energia ciepła w instalacji ciepłej wody użytkowej. Zestaw zaprojektowano w odpowiedzi na problem czasowych wyłączeń inwerterów PV powodowanych skokami napięcia w sieci oraz w celu zwiększenia efektywności autokonsumpcji energii z instalacji PV.

## 1.3. Bezpieczeństwo

Wszystkie warunki bezpieczeństwa montażu elementów zestawu opisane są w instrukcjach przedmiotowych elementów zestawu:



### UWAGA

Przed przystąpieniem do montażu należy zapoznać się z instrukcjami obsługi i montażu dołączonymi do zestawu.



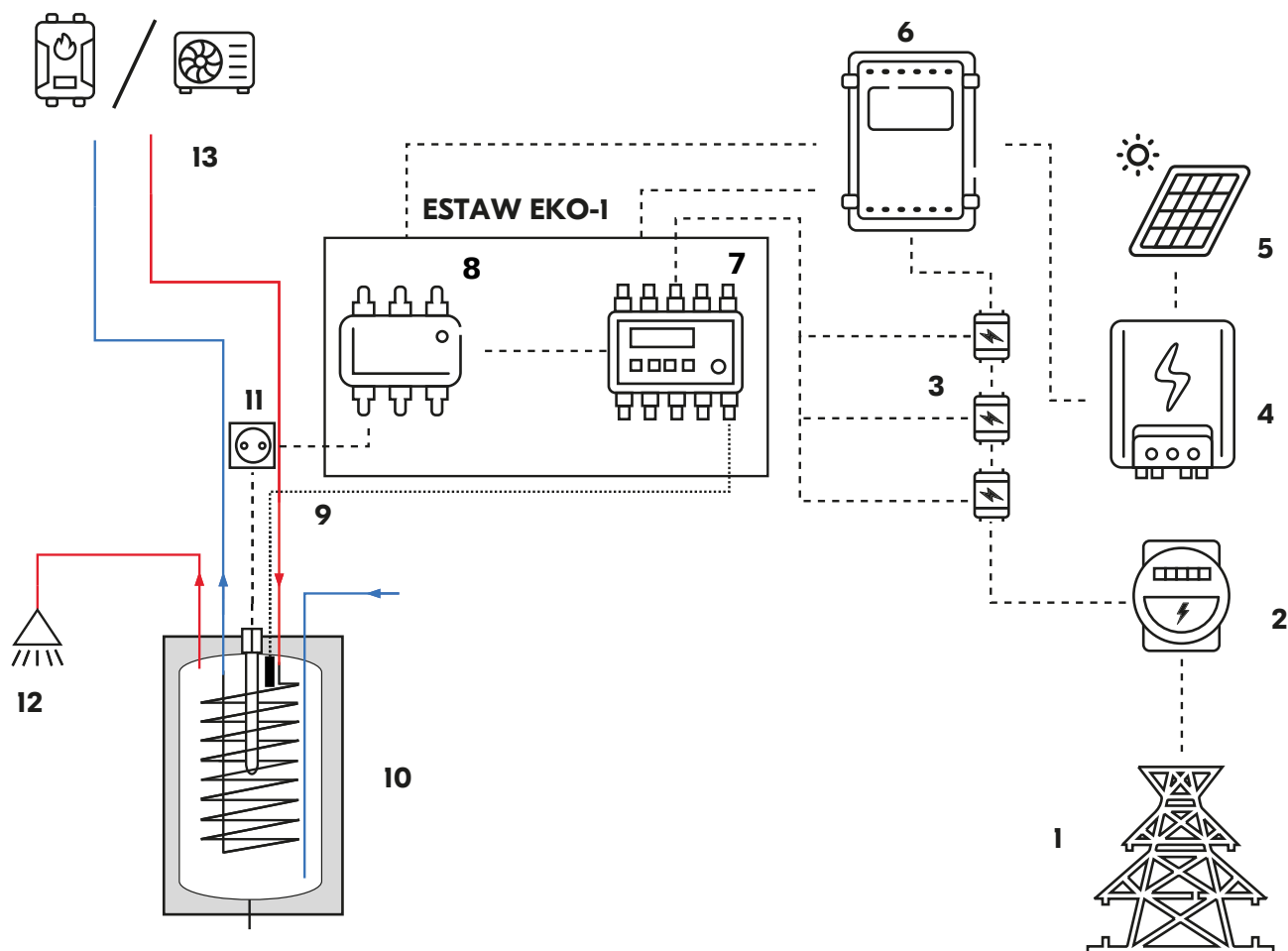
### UWAGA

Urządzenie elektryczne. Montaż elektryczny powinna wykonać osoba posiadająca stosowne uprawnienia. Błędy popełnione podczas podłączenia, montażu, uruchomienia mogą skutkować porażeniem prądem elektrycznym i uszkodzeniem urządzenia, uszczerbkiem na zdrowiu lub utratą życia!

## 1.4. Montaż

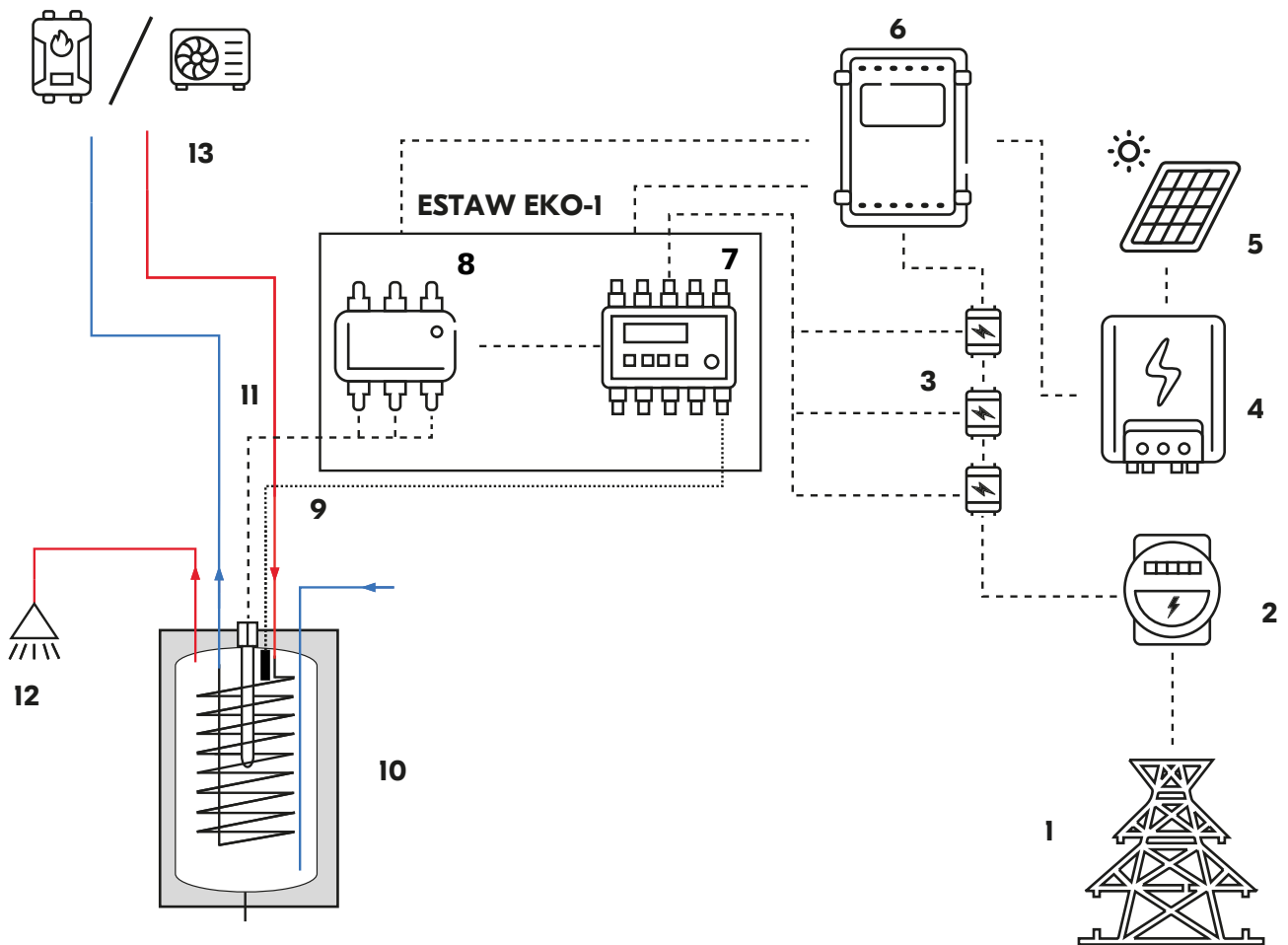
Wszystkie prace związane z instalacją urządzenia muszą być wykonane przez personel wykwalifikowany. Instalację zestawu należy wykonać zgodnie z poniższym opisem:

- zapoznać się z instrukcjami przedmiotowymi elementów zestawu;
- podłączyć hydraulicznie zasobnik CWU-SN-200-G zgodnie z wytycznymi instrukcji obsługi i montażu. Jeżeli istnieje możliwość wystąpienia korozji elektrochemicznej ze względu na nieodpowiedni dobór materiałów instalacji należy zastosować przekładki dielektryczne;
- zamontować przekładniki napięcia w rozdzielni głównej zgodnie z wytycznymi instrukcji obsługi i montażu oraz niniejszego opisu połączenia zestawu;
- zwrócić szczególną uwagę na podłączenie przekładników zgodnie z kierunkiem przepływu energii elektrycznej;
- zamontować natynkowo moduł eko-oze-pv możliwie jak najbliżej rozdzielni głównej;
- zamontować natynkowo moduł scr-eko-oze-pv w pomieszczeniu zasobnika z grzałką, możliwie jak najbliżej grzałki;
- zamontować zabezpieczenie obwodów zestawu EKO-01 jako dodatkowy bezpiecznik w rozdzielni głównej lub natynkowy moduł. Dobrać wartość zabezpieczenia do przekroju przewodu i mocy grzałki – personel wykwalifikowany dostarcza we własnym zakresie;
- zamontować natynkowo gniazdo elektryczne do podłączenia grzałki – personel wykwalifikowany dostarcza we własnym zakresie (w przypadku grzałki 1 fazowej);
- elementy montażowe takie jak kołki montażowe, uchwyty, złączki personel wykwalifikowany dostarcza we własnym zakresie;
- zdjąć uszczelkę O-ring z grzałki, uszczelnić połączenie gwintowane za pomocą teflonu i zamontować grzałkę w zasobniku w króćcu K5;
- uszczelnić połączenie gwintowane gilzy za pomocą teflonu i zamontować ją w zasobniku w króćcu VI;
- napełnić i odpowietrzyć zasobnik CWU-SN-200-G;
- wykonać podłączenie elektryczne zestawu EKO-1 Zamel zgodnie z wytycznymi instrukcji obsługi i montażu oraz niniejszego opisu połączenia zestawu;
- zamontować sondę temperatury Zamel w gilzie zasobnika, podłączyć grzałkę 1 fazową do gniazda natynkowego;
- sprawdzić poprawność podłączenia elektrycznego;
- skonfigurować aplikację LAVVA zgodnie z wytycznymi instrukcji obsługi i montażu EKO-1 Zamel;
- wykonać rozruch systemu;
- wypełnić dokumenty gwarancyjne dołączone do zestawu.



1. Sieć elektroenergetyczna.
2. Licznik dwukierunkowy.
3. Przekładnik prądowy.
4. Falownik.
5. Instalacja prosumencka.
6. Rozdzielnia główna.
7. Sterownik eko-oze-pv.
8. Element wykonawczy scr-eko-oze-pv.
9. Sonda temperatury EKO-1.
10. Zasobnik CWU-SN-200-G z grzałką CORAB 2000 W.
11. Gniazdo elektryczne.
12. Ciepła woda użytkowa.
13. Źródło ciepła.

Rys. 1: Schemat blokowy podłączenia elektrycznego zestawu Magazynu Ciepła Encor 1 z grzałką 1 fazową.



1. Sieć elektroenergetyczna.
2. Licznik dwukierunkowy.
3. Przekładnik prądowy.
4. Falownik.
5. Instalacja prosumencka.
6. Rozdzielnia główna.
7. Sterownik eko-oze-pv.
8. Element wykonawczy scr-eko-oze-pv.
9. Sonda temperatury EKO-1.
10. Zasobnik CWU-SN-200-G z grzałką CORAB 2000W.
11. Podłączenie grzałki 3 fazowej.
12. Ciepła woda użytkowa.
13. Źródło ciepła.

Rys. 2: Schemat blokowy podłączenia elektrycznego zestawu Magazynu Ciepła Encor 1 z grzałką 3 fazową.





---

Corab S.A. ul. Michała Kajki 4, 10-547 Olsztyn, REGON: 510519084, NIP: 7390207757 wpisana do Krajowego Rejestru Sądowego prowadzonego przez Sąd Rejonowy w Olsztynie, VIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS: 0000950779. Kapitał zakładowy: 1.184.000,00 zł w pełni wpłacony.

Corab S.A.  
ul. Michała Kajki 4,  
10-547 Olsztyn, Polska

NIP: 739-020-77-57  
REGON: 510519084

corab.pl  
en.corab.pl  
corab.de