

**jaga** CLIMATE DESIGNERS

# STRADA HYBRID BMS

**BMS MODUŁ 0...10V**  
INSTALACJA I INSTRUKCJA OBSŁUGI  
OGRZEWANIE I CHŁODZENIE PASYWNE



## SPIS TREŚCI

1. PRZEGLĄD SYSTEMU.....	3
2. INSTALACJA .....	3
3. STEROWANIE .....	6
4. USTAWIENIA ZA POMOCĄ PŁYTKI DRUKOWANEJ KONTROLERA.....	7



### DEKLARACJA ZGODNOŚCI

CEO JAGA N.V.  
Jan Kriekels

JAGA N.V. - Verbindingslaan 16 - B 3590, deklaruje z pełną odpowiedzialnością, że produkt, do którego odnosi się niniejsza deklaracja: **DBH** jest zgodny z następującymi normami i dokumentami, jeżeli używane są zgodnie z instrukcjami:

NBN EN 60335-1 w oparciu o EN60335-1:2012 + A11:2014 + A12:2017 + A13:2017  
NBN EN 60335-2-80 w oparciu o EN 60335-2-80:2003 + A1:2004 + A2:2009

- Dyrektywa niskonapięciowa 2014/35/EC
- Dyrektywa kompatybilności elektromagnetycznej EMC 2014/30/EC
- Dyrektywa maszynowa Machinery 2006/42/EC



### Ważne informacje

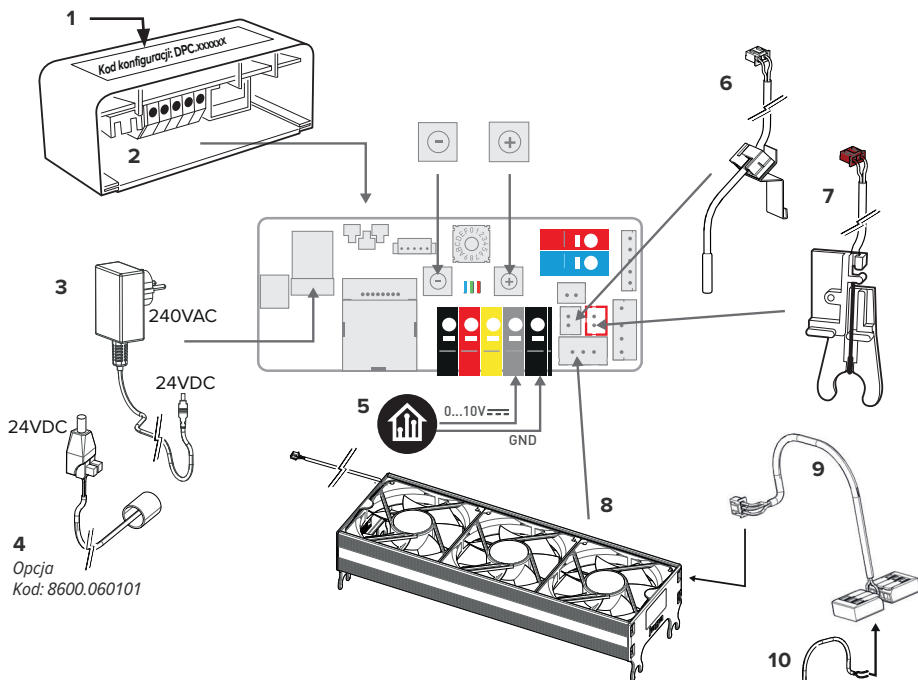


Jednostka musi być zainstalowana przez wykwalifikowanego instalatora, zgodnie z instrukcją instalacji oraz lokalnymi przepisami budowlanymi. Prosimy postępować zgodnie z niniejszą instrukcją obsługi i przechowywać ją w bezpiecznym miejscu! Jednostka musi być zawsze dostępna do konserwacji i inspekcji.

### Gwarancja traci ważność w przypadku:

- Nieprzestrzegania instrukcji dotyczących instalacji, konserwacji i użytkowania opisanych w niniejszej instrukcji obsługi.
- Uruchomione urządzenie było zanieczyszczone materiałami budowlanymi, takimi jak: cement, wapno, gruz.
- Przeprowadzenia modyfikacji produktu przed, w trakcie lub po instalacji.
- Napraw dokonali nieupoważnieni pracownicy.
- Dostęp do urządzenia był ograniczony ze względu na warunki na miejscu.
- Urządzenie to objęte jest ogólnymi warunkami gwarancji Jaga NV.

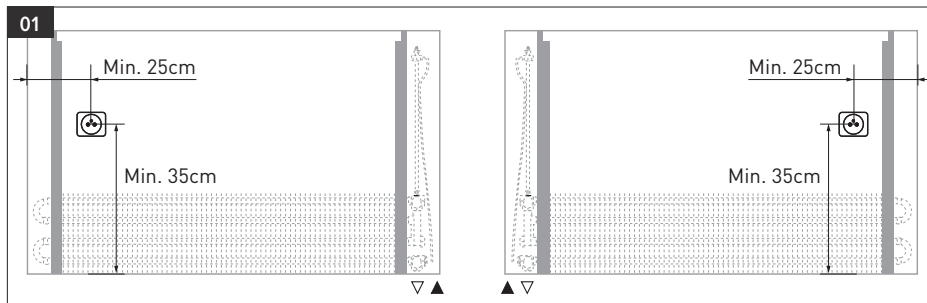
## 1. PRZEGLĄD SYSTEMU



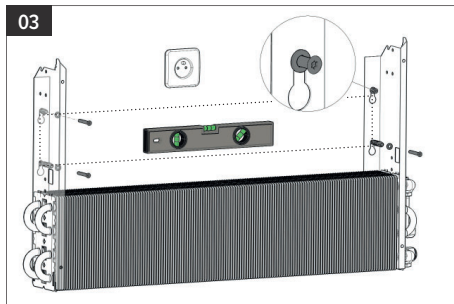
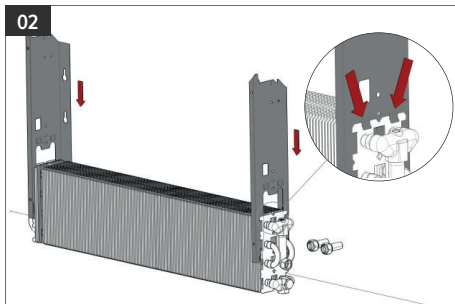
1. Kod konfiguracji (DPC.HC6320)
2. Kontroler
3. Zasilacz 240 VAC (IN) / 24 VDC (OUT)
4. Opcja: złącze zasilania 24VDC
5. BMS (domowa automatyka - MAX.28VDC (IN))
6. Czujnik temp. pokoju (Tk)

7. Czujnik temp. czynnika (Tw)
8. Jednostka DBH
9. Kabel połączeniowy siłownika termoelektrycznego (do użytku tylko z siłownikiem termoelektrycznym urządzenia)
10. Opcja: siłownik termoelektryczny

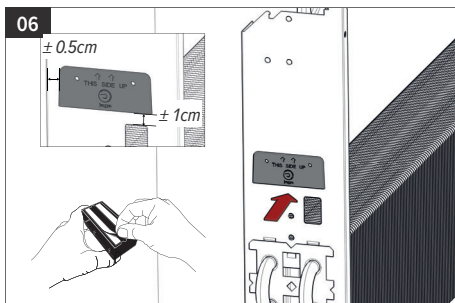
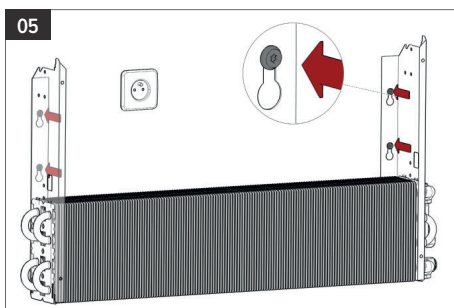
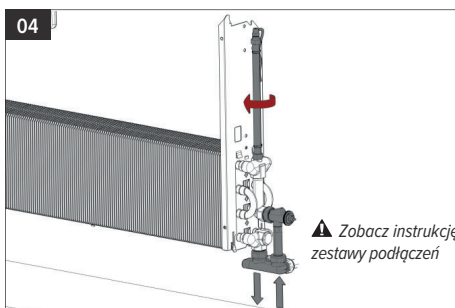
## 2. INSTALACJA



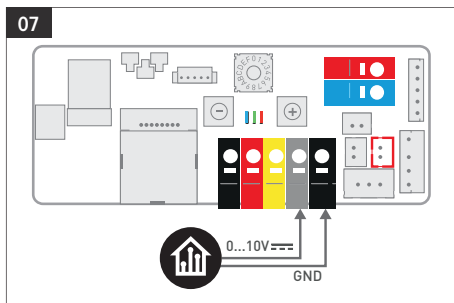
230V nie jest możliwe w obudowie H35.

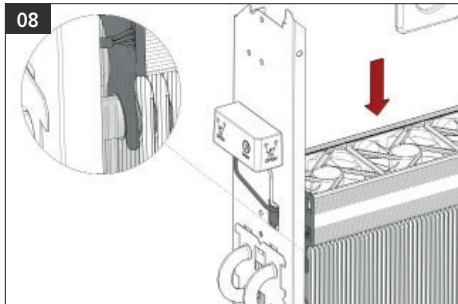


▲ Materiał ściany determinuje rodzaj użytych kołków



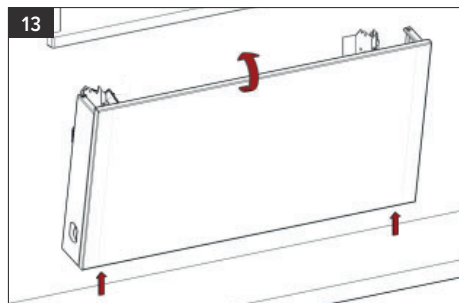
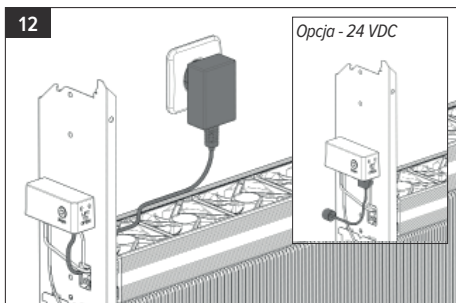
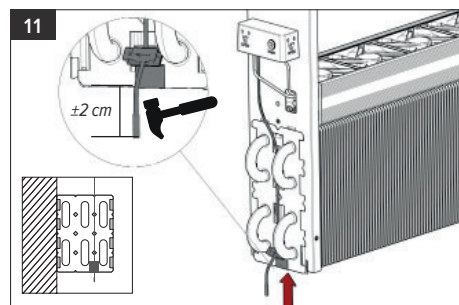
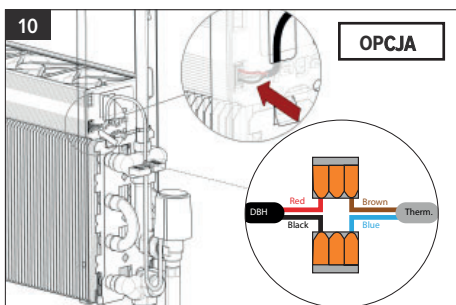
▲ Należy oczyścić i odtłuścić przed przyklejeniem!

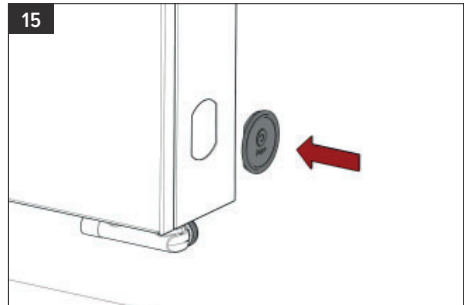
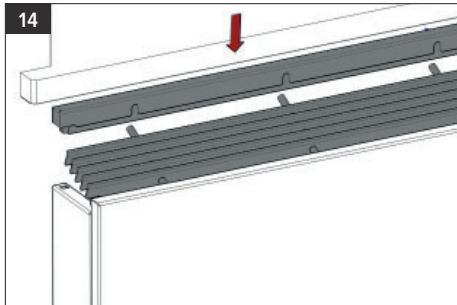




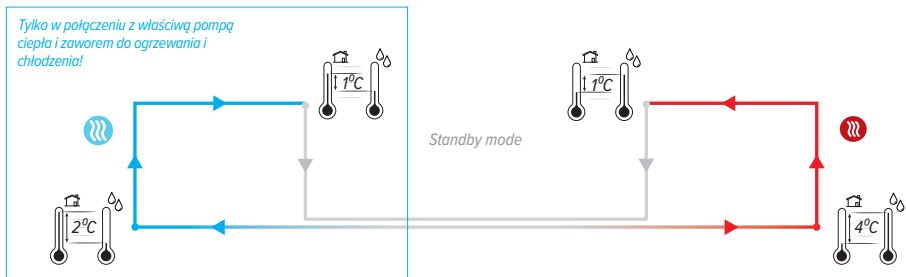
09 Podłącz urządzenie hydraulicznie.

**⚠ Z chłodzeniem:** urządzenie nie jest wyposażone w kontrolę punktu rosy. Czujnik powinien być zainstalowany w najbardziej krytycznym miejscu przez instalatora! Chłodzenie kondensacyjne spowodowane nieprawidłowym działaniem kontroli punktu rosy może spowodować uszkodzenie urządzenia i jego otoczenia.





### 3. STEROWANIE



☹️ Jednostka automatycznie przełącza się w tryb chłodzenia, gdy temperatura czynnika jest o 2°C/4°F niższa od temperatury pomieszczenia. Jeżeli różnica pomiędzy temperaturą zasilania i pomieszczenia jest mniejsza niż 1°C/2°F, jednostka przejdzie do trybu standby.

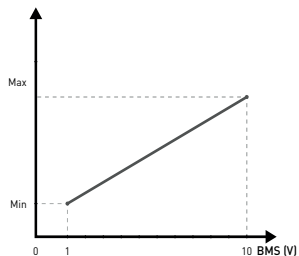
**Jednostka włącza się gdy temperatura czynnika < 24°C a sygnał sterujący jest 1-10V.**

⏸️ Jednostka w trybie standby automatycznie rozpocznie nowy cykl, gdy zostanie osiągnięta odpowiednia różnica temperatur.

☹️ Jednostka automatycznie przełącza się w tryb ogrzewania, gdy temperatura czynnika jest o 4°C/7°F wyższa od temperatury pomieszczenia. Jeżeli różnica pomiędzy temperaturą czynnika jest o 1°C/2°F wyższa niż temperatura pokoju, jednostka przełączy się w tryb standby.

**Jednostka włącza się, gdy temperatura czynnika > 28°C/82°F a sygnał sterujący jest 1-10V.**

🌀 Prędkość wentylatora w funkcji przychodzącego sygnału sterującego.



Krzywa: Prędkość w funkcji sygnału sterującego 0-10 V

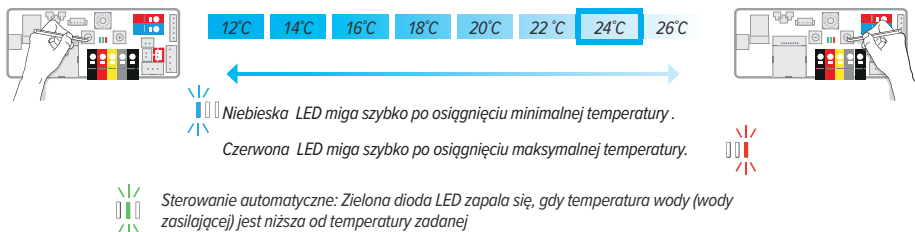
## 4. USTAWIENIA ZA POMOCĄ PŁYTKI DRUKOWANEJ KONTROLERA

### 4.1. USTAWIANIE TEMPERATURY CZYNNIKA

#### 4.1.1. Nastawa maksymalnej temperatury czynnika chłodzącego

Zmniejszenie ustawień temperatury wody spowoduje opóźnienie w uruchomieniu urządzenia. Jeśli temperatura wody jest ustawiona wyżej, urządzenie uruchomi się wcześniej.

1. Uruchom tryb konfiguracji: naciśnij i przytrzymaj przycisk [-], aż niebieska LED zamiga 5x i zwolnij.
2. Naciśnij krótko [-] lub [+], aby ustawić temperaturę wody.
3. Wyjdź z trybu konfiguracji: przytrzymaj przycisk [-], aż niebieska LED zamiga 5x i zwolnij.

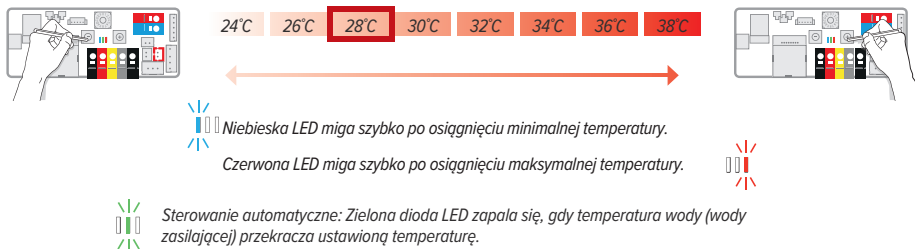


#### 4.1.2. Nastawa minimalnej temperatury wody do ogrzewania.

Zwiększenie ustawień temperatury wody spowoduje opóźnienie w uruchomieniu urządzenia. Jeśli temperatura wody jest ustawiona niżej, urządzenie uruchomi się wcześniej.

**⚠** W połączeniu z pompą ciepła może być konieczne zmniejszenie temperatury wody

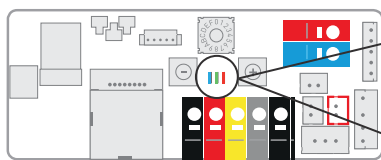
1. Uruchom tryb konfiguracji: Naciśnij i przytrzymaj przycisk [+], aż czerwona LED zamiga 5x i zwolnij .
2. Krótko naciśnij przycisk [-] lub [+], aby wyregulować ustawioną temperaturę.



3. Wyjdź z trybu ustawień: naciśnij i przytrzymaj przycisk [+], aż czerwona LED zamiga 5x i zwolnij.

**⚠** Urządzenie powróci do wybranego trybu (±30 sek).

## 4.2. KOD BŁĘDU PŁYTKI DRUKOWANEJ



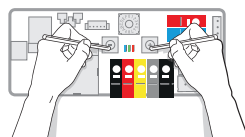
Sprawdź czujnik temperatury wody



Sprawdź czujnik temperatury pokoju

## 4.3. USTAWIENIA FABRYCZNE

1. Odłącz zasilanie.
2. Wciśnij przyciski [-] i [+] na płycie i trzymając je podłącz ponownie zasilanie. Niebieska LED zaświeci, 2 sekundy po niej zielona LED zaświeci, a następnie po 4 sekundach czerwona. Zwolnij przyciski, kiedy wszystkie 3 diody zaczną migać.
3. Kontroler powróci do ustawień fabrycznych i wszystkie LED zaświecą przez 8 sekund.







Jaga Polska Sp. z o.o.  
ul. Zwycięzców 28 lok. 26, 03-938 Warszawa  
Tel.: +48 22 672 88 82  
info@jaga.com.pl, www.jaga.com.pl