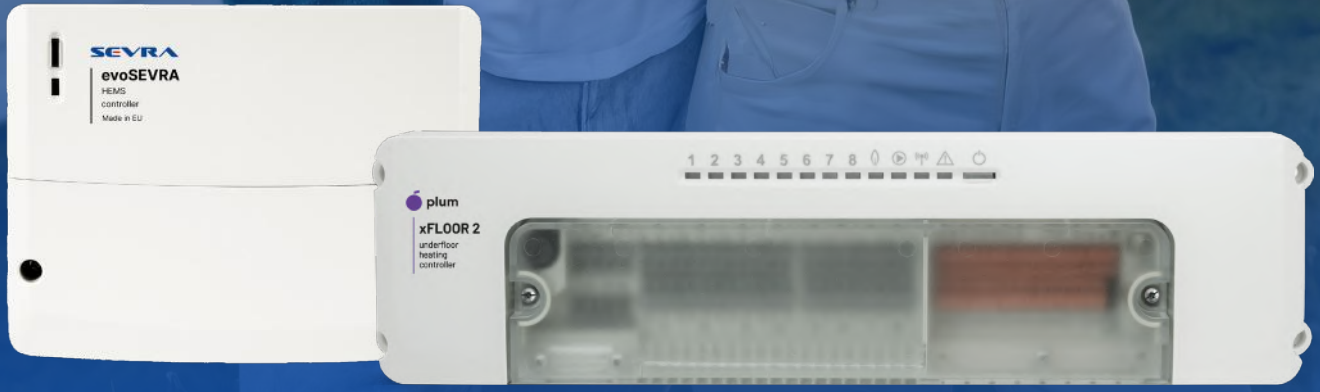
SEVRA

WIENKRA

katalog urządzeń

# evoSEVRA

## inteligentny system zarządzania energią




wydanie 2.0 HVAC | sierpień 2025

# spis treści

## odkryj evoSEVRA


evoSEVRA ..... 4
algorytm HEMS Dynamics ..... 8
algorytm HEMS Hybrid ..... 10
prostota dla instalatora ..... 12
aplikacja ecoNET Cloud ..... 14


## regulatory


moduł evoSYNC ..... 16
moduł internetowy xCLOUD ..... 20
system antyzamrożeniowy evoAFS ..... 22
listwa do sterowania instalacją podłogową xFLOOR ..... 24
moduł internetowy xCLOUD XF ..... 32


## termostaty

**bezprzewodowe**


xTHERM 30R ..... 34
xTHERM 60RBD ..... 36
xTHERM 60R ..... 38


**przewodowe**


xTHERM 30P ..... 40
xTHERM 60P ..... 42


## akcesoria

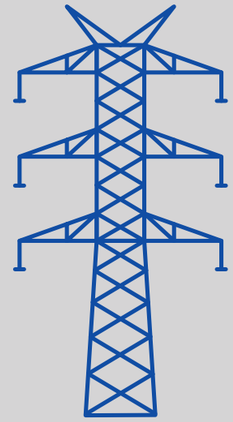

licznik energii elektrycznej evoMETER ..... 44
przepływomierz evoFLOW ..... 44
siłownik termostatyczny TTO 230V ..... 45
czujniki CT ..... 45
tabela kompatybilności ..... 46

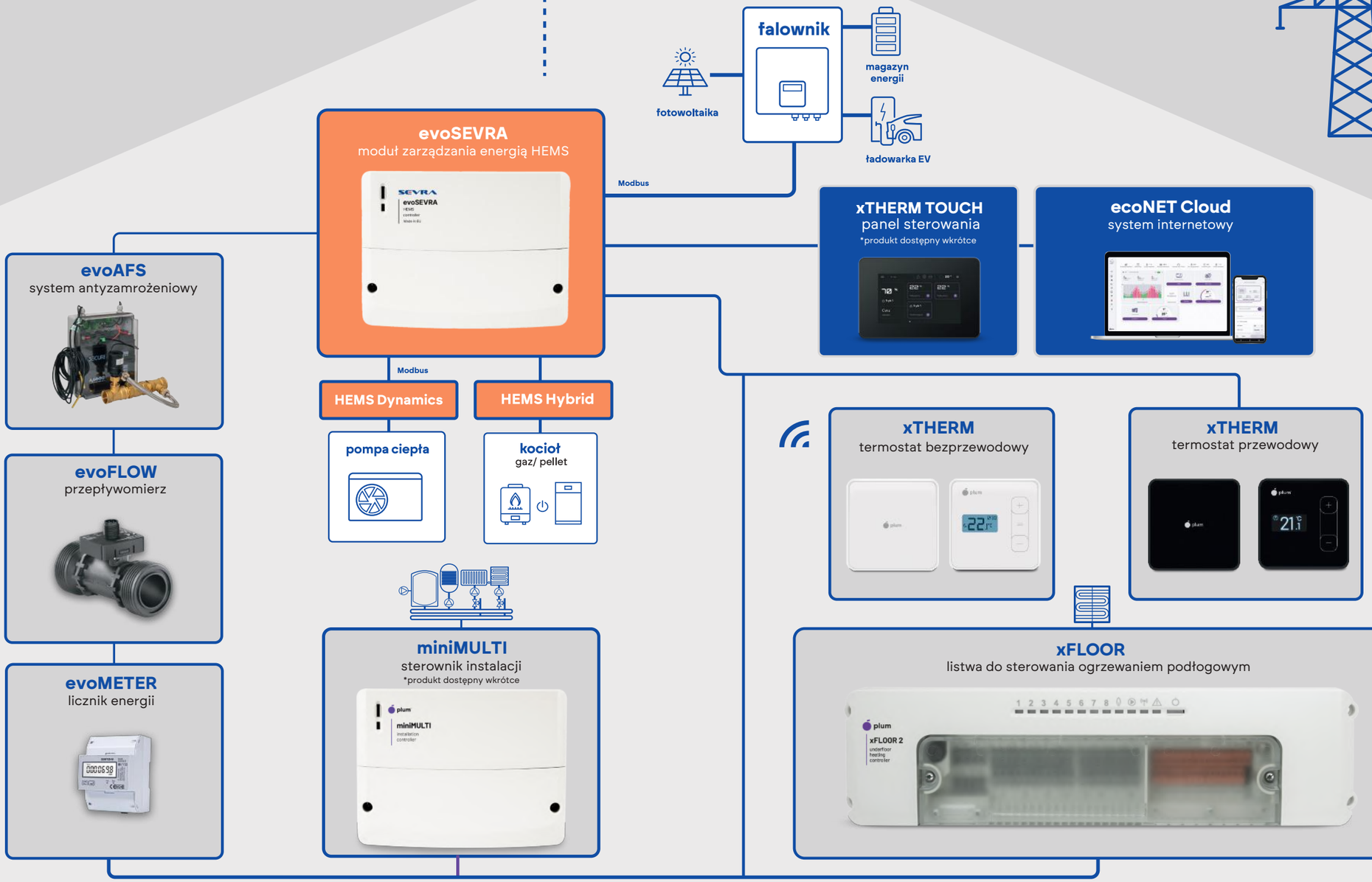
# Odkryj evoSEVRA inteligentny i dynamiczny sposób zarządzania energią w domu!

- inteligentnie zarządzaj energią z HEMS Dynamic
- obniżaj koszty eksploatacyjne z HEMS Hybrid
- zdalnie zarządzaj instalacją i serwisem za pomocą ecoNET Cloud

# evoSEVRA

zintegruj wszystkie urządzenia
HVAC w jeden system

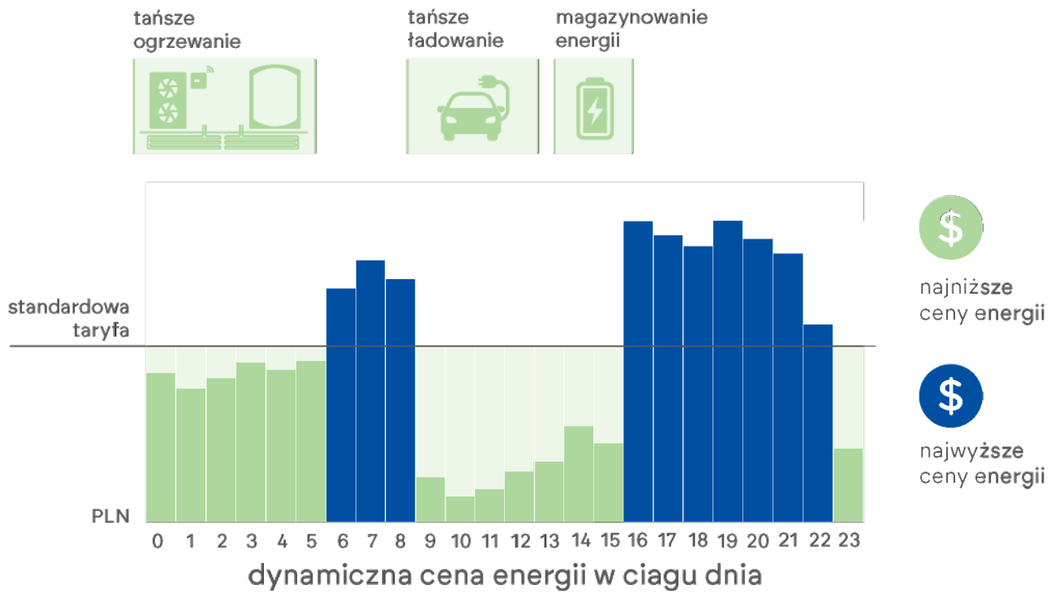




# HEMS Dynamics

## algorytm inteligentnego zarządzania energią

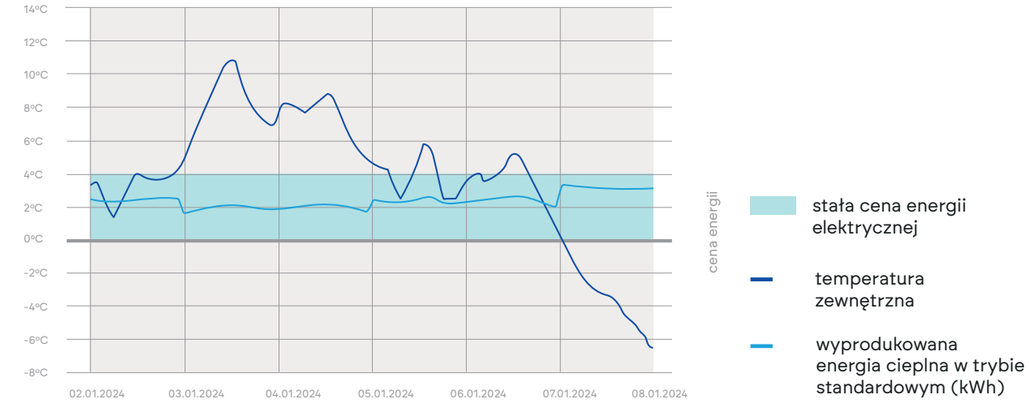
- grzanie i chłodzenie pompą ciepła przy najniższych cenach energii
- magazynuj ciepło w buforze i CWU – 4x większa efektywność
- ładuj pojazdy elektryczne, gdy energia jest najtańsza
- wykorzystuj dynamiczne taryfy i analizę cen w czasie rzeczywistym
- maksymalizuj autokonsumpcję energii z PV



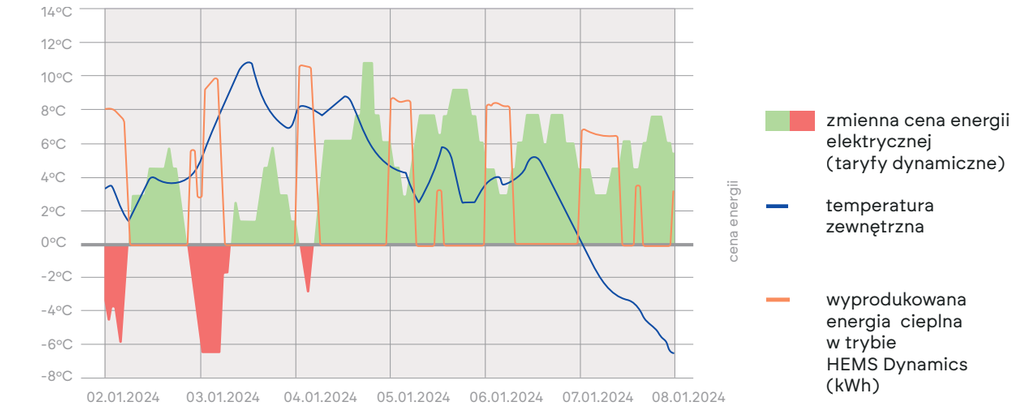



## zużycie energii w domu z pompą ciepła

stała taryfa energetyczna




taryfa dynamiczna z evoSYNC




## HEMS Dynamics umożliwia oszczędności do 25%

- automatyczne włączanie pompy ciepła w godzinach, w których energia jest tańsza lub darmowa
- magazynowanie energii cieplnej w buforze, zbiorniku CWU lub systemie ogrzewania podłogowego; wykorzystanie zgromadzonej energii w godzinach szczytowych cen energii

# HEMS Hybrid

## algorytm sterowania hybrydą pompy ciepła oraz kotłem gazowym

- system automatycznie wybiera najtańsze źródło ciepła
- optymalizuj zużycie energii i zyskaj najwyższą efektywność systemu
  zastosuj pompę ciepła o mniejszej mocy – obniż koszt inwestycji
- stwórz elastyczny system hybrydowy pompy ciepła i kotła gazowego,
  korzystaj z kotła gazowego wtedy, gdy jest to opłacalne
  i jako awaryjne źródło ciepła

- obniż koszty eksploatacyjne dzięki HEMS Hybrid
- automatycznie analizuj efektywność i koszty ogrzewania pompą
  ciepła i kotłem gazowym – zawsze korzystaj z najtańszego źródła
  energii

# prostota dla instalatora

## komfort pracy instalatora i większa efektywność serwisu

### Oszczędzaj czas i koszty

Zdalny podgląd pracy pompy ciepła pozwala na szybką diagnozę bez konieczności wizyty u klienta. Mniej dojazdów to niższe koszty paliwa i więcej czasu na inne zlecenia.

### Zmniejsz ilość wizyt kontrolnych

Dzięki bieżącemu monitoringowi możesz wcześniej wykryć ewentualne nieprawidłowości i przygotować się do wizyty albo całkowicie jej uniknąć, jeśli wszystko działa prawidłowo.

### Zwiększ efektywność pracy

Krótsze interwencje serwisowe i lepsze planowanie dnia pracy to realna oszczędność czasu. System daje Ci pełną kontrolę nad obsługiwanymi instalacjami.

### Oferuj nowoczesną obsługę klienta

Udostępniaj użytkownikowi możliwość zdalnego wsparcia – to nie tylko wygoda dla niego, ale też szansa, by wyróżnić się profesjonalizmem.

### Buduj relacje i zaufanie

Szybka reakcja na zgłoszenia, precyzyjna diagnoza i skuteczna pomoc zdalna budują Twój wizerunek eksperta. Klienci docenią opiekę i wrócą z kolejnymi zleceniami.

Cloud

# ecoNET

## zalety systemu:

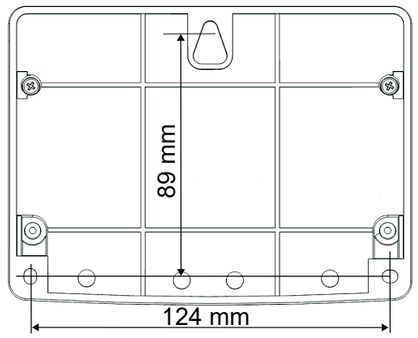
- system internetowy do zdalnego zarządzania energią, obsługi i serwisowania instalacji HVAC
- proste narzędzie do zarządzania instalacjami użytkowników z intuicyjnym interfejsem
- dostęp do instalacji 24/7 z każdego miejsca na ziemi
- możliwość zdalnej naprawy błędów w nastawach pompy, edycji parametrów instalacji  i aktualizacji oprogramowania
- wygodny podgląd listy alarmów i powiadomień ze wszystkich instalacji w jednym miejscu w czasie rzeczywistym, dane są przechowywane przez okres 12 miesięcy
- dziennik instalacji dla serwisanta i instalatora

# evoSYNC

moduł zarządzania
energią HEMS

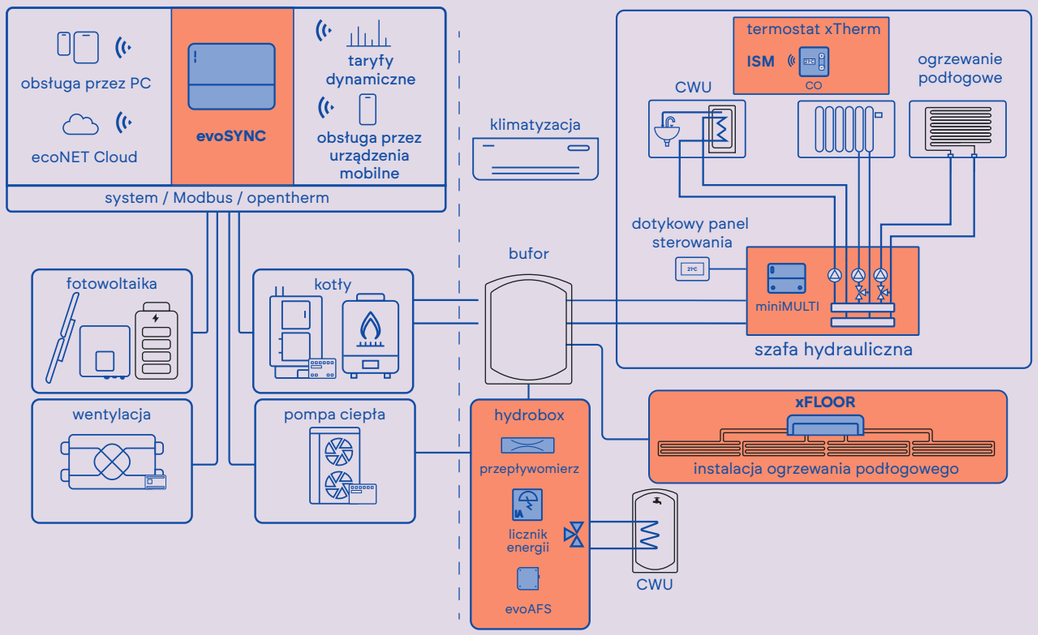
| | |
|---|---|
| **kod producenta** | ZX EVOSYNC HBH |
| **EAN** | 5900805755004 |

## wymiary urządzenia



## o module
## zarządzania energią evoSYNC

Inteligentny moduł zarządzający, który dynamicznie dostosowuje działanie urządzeń, aby maksymalizować oszczędności i wydajność pracy systemu, wykorzystując dane o aktualnych cenach energii, temperaturę zewnętrzną oraz parametry pracy urządzeń.




1. zarządzanie źródłami
2. instalacja

## dane techniczne

| | |
|---|---|
| **zasilanie** | 12 VDC, 3W |
| **stopień ochrony** | IP 20 |
| **temperatura otoczenia** | 0...50°C |
| **temperatura magazynowania** | -25... +60°C |
| **wilgotność względna** | 5...85%, bez kondensacji pary wodnej |
| **transmisja** | 1 x RS485 (Modbus RTU), WIFI 2400...2483,5 GHz w standardzie IEEE 802.11 B/G/N z serwisem internetowym i aplikacją mobilną, BT v4.2 LE z aplikacją mobilną, ISM w pasmie 865... 868 MHz z termostatem bezprzewodowym xTHERM 60RBD |
| **wymiary zewnętrzne** | 140 x 105 x 44 mm |
| **montaż** | naścienny |
| **wyposażenie** | 2x czujnik temperatury CT10 3m, czujnik pogodowy CT10-P, przewód komunikacyjny, zasilacz |

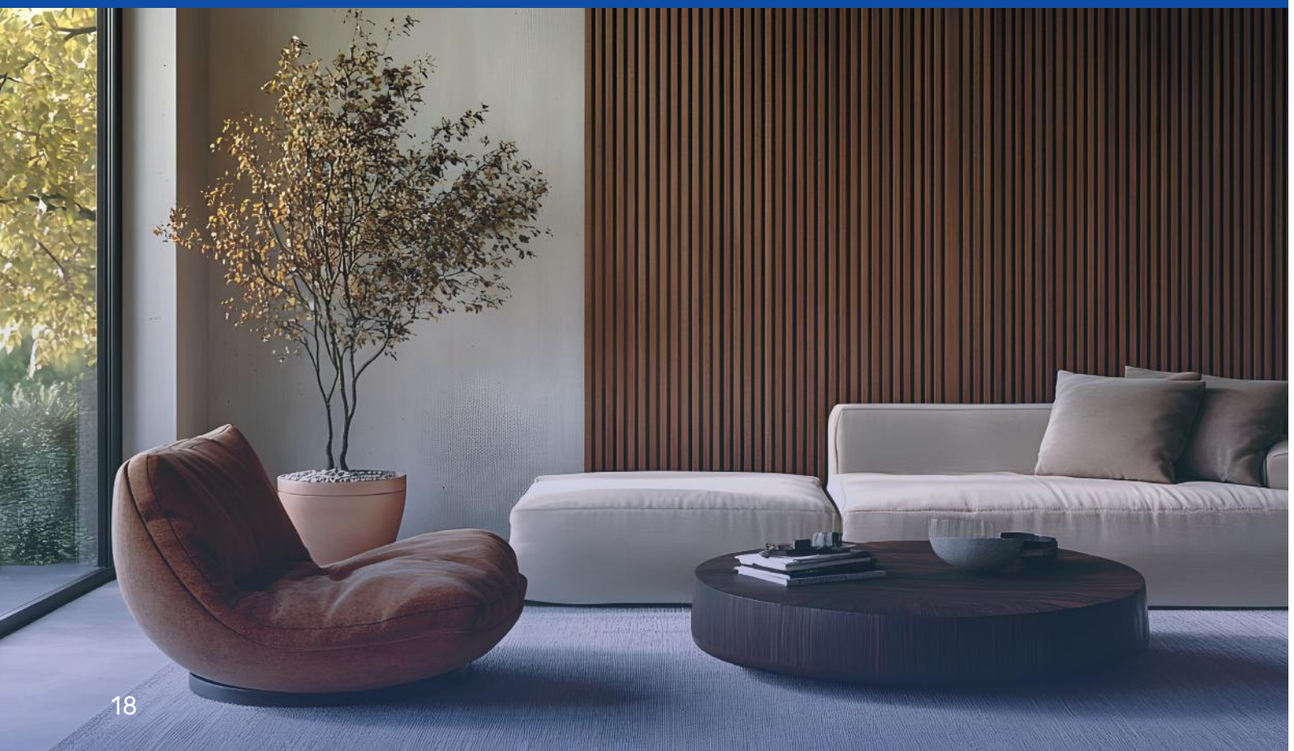
Korzystaj z dynamicznych taryf, analizuj ceny energii w czasie rzeczywistym i automatycznie uruchamiaj pompę ciepła w godzinach, kiedy energia jest najtańsza lub nawet darmowa.

Magazynuj energię cieplną w buforze, zbiorniku CWU oraz w systemie ogrzewania podłogowego, a zgromadzoną energię wykorzystuj w godzinach, kiedy ceny są wysokie.

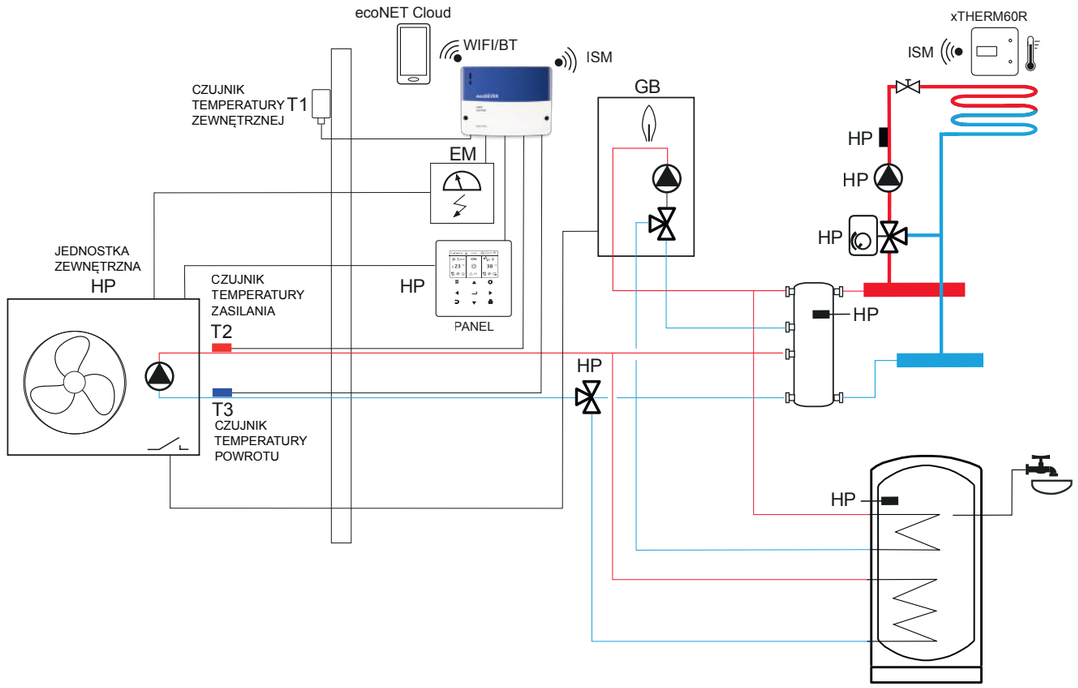
Integruj system z instalacją fotowoltaiczną (PV), maksymalizując autokonsumpcję energii słonecznej i minimalizując ilość energii oddawanej do sieci.

Ładuj samochody elektryczne w godzinach, kiedy energia jest najtańsza.

Automatycznie analizuj efektywność i koszty ogrzewania pompą ciepła i kotłem gazowym – zawsze korzystaj z najtańszego źródła energii.



## przykładowy schemat hydrauliczny

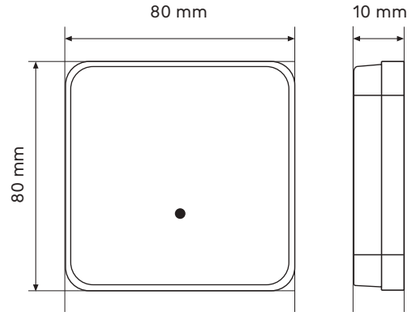


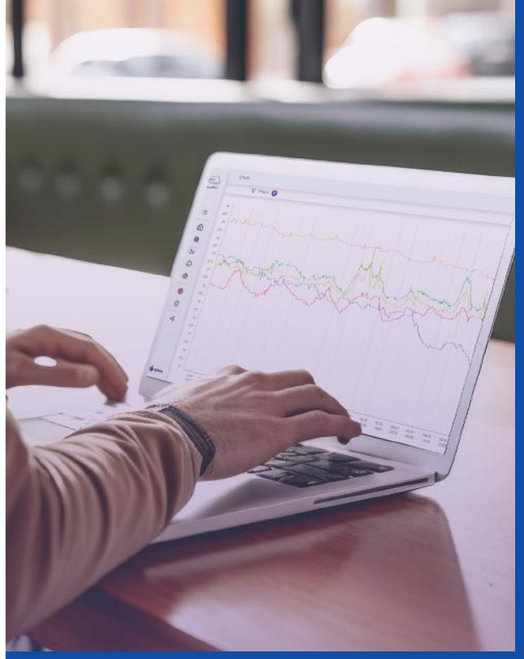
# xCLOUD

moduł internetowy
do pompy ciepła, rekuperatora,
kotła gazowego

| | |
|---|---|
| **kod producenta** | ZX XCLOUD HBH |
| **EAN** | 5900805755134 |

## wymiary urządzenia



- **oszczędzaj czas i obniżaj koszty serwisowe**

  Szybka diagnoza prob lemów z instalacją bez konieczności wizyt na miejscu.

- **optymalizuj czas pracy**

  Zdalna diagnostyka pozwala na lepsze planowanie wizyt serwisowych.

- **zwiększaj zadowolenie swoich klientów**

  Natychmiastowe reakcje na zgłoszenia serwisowe zwiększają zaufanie oraz satysfakcję klientów z bezproblemowego działania pompy ciepła.

## o module xCLOUD

Moduł internetowy służący do podłączenia pompy ciepła do systemu internetowego ecoNET Cloud. Urządzenie umożliwia podłączenie do sieci wykorzystując protokół Modbus.

## dane techniczne

| | |
|---|---|
| **zasilanie** | 5...12 VDC |
| **stopień ochrony** | IP 00 |
| **warunki pracy** | +5...35°C, 0...95% RH (bez kondensacji pary wodnej) |
| **temperatura magazynowania** | -25...+65°C |
| **wilgotność względna** | 5...85%, bez kondensacji pary wodnej |
| **transmisja** | przewodowa RS485 (Modbus RTU), WIFI 2400 MHz–2483,5 MHz w standardzie IEEE 802.11 B/G/N z serwisem internetowym, BT v4.2 LE z aplikacją mobilną. |
| **wymiary zewnętrzne** | 80 x 80 x 10 mm |
| **montaż** | naścienny: wkręty; płaska powierzchnia metalowa: magnesy |
| **wyposażenie** | przewód komunikacyjny, zasilacz |

# evoAFS

system
antyzamrożeniowy

| | EVOAFS | EVOAFS DN32 | EVOAFS DN40 |
|---|---|---|---|
| **kod producenta** | ZXEVOAFS | ZXEVOAFS DN32 | ZXEVOAFS DN40 |
| **EAN** | 5904988134328 | | |

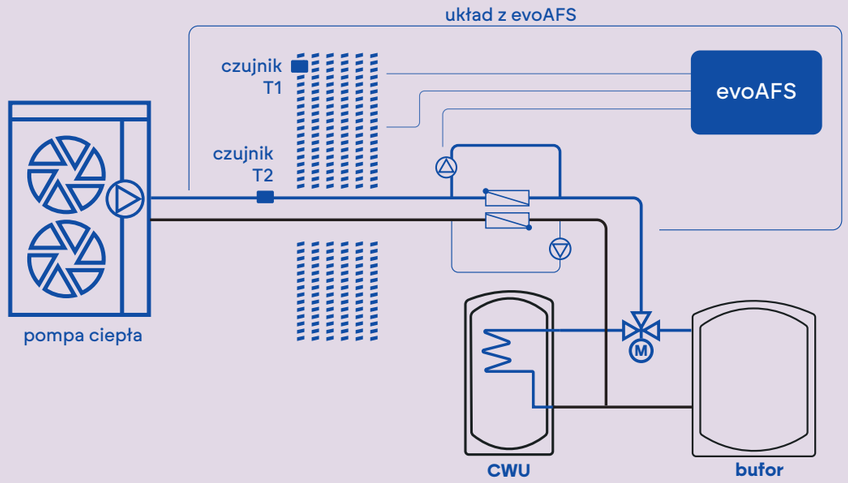
## cechy evoAFS

- ochrona przeciwzamrożeniowa skraplacza pompy ciepła
- sygnalizacja prawidłowego podłączenia układu
- sygnalizacja akustyczna stanów alarmowych
- zapobieganie zastaniu się pompy baypassu
- algorytm optymalnego ładowania akumulatora
- wykrywanie stanów alarmowych pompy bypassu
- załączenia pompy bypassu od temp. zewnętrznej
- autodiagnostyka układu elektronicznego
- wykrywanie nadmiernego rozładowania akumulatora
- możliwość montażu na zasilaniu i powrocie

## o systemie evoAFS

Zestaw służący do awaryjnego wymuszania obiegu wody w układzie pompy ciepła typu monoblok. Umożliwia ochronę przed zamarzaniem wody w pompie ciepła na wypadek przerwy w dostawie prądu, unieruchomienia (np. spowodowanego błędem przepływu) i zadziałania zabezpieczeń przeciwprądowych.

## przykładowy schemat hydrauliczny




## dane techniczne

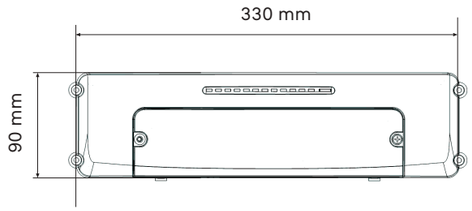
| | |
|---|---|
| **obudowa** | tworzywo sztuczne |
| **wymiary** | 248 x 196 x 96 mm |
| **waga** | 5,5 kg |
| **pojemność akumulatora** | 18 Ah |
| **dopuszczalny zakres temperatury otoczenia** | -20... +60°C |
| **optymalna temperatura otoczenia** | 25°C, +/- 5°C |
| **czas pracy w trybie podtrzymania obiegu wody** | do 48h |
| **zakres pomiarowy czujnika temp. typu CT10** | -40... +60°C, +/- 2°C |
| **wersja wyposażenia dodatkowego** | DN25, DN32, DN40 |
| **wężyk połączeniowy** | 1/2” |
| **przyłącza trójników** | 1” gwint wewnętrzny, 1 1/2” gwint wewnętrzny, 1 1/4” gwint wewnętrzny |
| **wyposażenie** | 2 x czujnik temperatury CT10 3m, sterownik, akumulator, zasilacz, pompa obiegowa/bypass z zestawem kształtek montażowych |

# xFLOOR

listwa do sterowania
ogrzewaniem podłogowym

| | |
|---|---|
| **kod producenta** | ZX EF_08_RF_BT_WH HBH |
| **EAN** | 5900805755042 |

## wymiary urządzenia




## cechy listwy do sterowania ogrzewaniem podłogowym xFLOOR

- obsługa do 8 stref grzewczych z możliwością rozszerzenia do 32 stref (obsługa 4 listw xFLOOR)
- obsługa do 40 siłowników
- płynna regulacja temperatury zadanej w strefach grzewczych na podstawie odczytu temperatury z czujników termostatów pokojowych
- możliwość szeregowego łączenia termostatów przewodowych
- obsługa źródła ciepła i pompy obiegowej
- jednoczesna obsługa termostatów przewodowych i bezprzewodowych
- przełączenie pomiędzy funkcją grzania i chłodzenia
- obsługa systemu w trybie online i offline
- asystent instalacji i konfiguracji- pozwala na konfigurację parametrów listwy podczas pierwszego uruchomienia oraz po podłączeniu instalacji systemu podłogowego

## o listwie do sterowania ogrzewaniem podłogowym xFLOOR

Listwa do sterowania ogrzewaniem podłogowym obsługuje siłowniki termoelektryczne do ośmiu niezależnych stref grzewczych. Termostaty bezprzewodowe, termostaty przewodowe oraz czujniki temperatury przekazują informacje o aktualnej temperaturze w poszczególnych pomieszczeniach, by zapewnić stały poziom komfortu cieplnego. Listwa umożliwia kontrolę temperatury, niezależnie dla każdej strefy grzewczej, pozwala zachować komfort cieplny w zależności od upodobań użytkowników oraz wpływa na obniżenie rachunków za ogrzewanie.

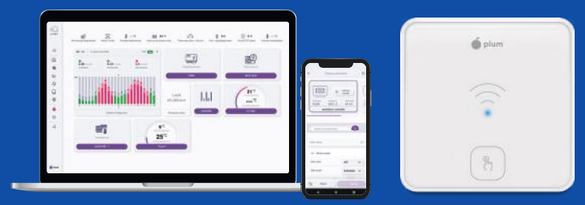
## dane techniczne

| | |
|---|---|
| **zasilanie** | 230 V~, 50 Hz |
| **stopień ochrony** | IP 20 |
| **temperatura otoczenia** | 0...50°C |
| **temperatura magazynowania** | -25... +60°C |
| **wilgotność względna** | 5...95%, bez kondensacji pary wodnej |
| **transmisja** | 2 x RS485, dwukierunkowa komunikacja radiowa ISM 868 MHz (pasmo 865...868 MHz), BT v4.2 |
| **gabaryty zewnętrzne** | 330 x 90 x 50 mm |
| **sygnalizacja** | LED |
| **montaż** | naścienny, szyna DIN |

# kluczowe funkcjonalności xFLOOR 2

**termostaty**
bezprzewodowe
przewodowe

**xCLOUD XF**
**ecoNET Cloud**
moduł WiFi i system do zarządzania online

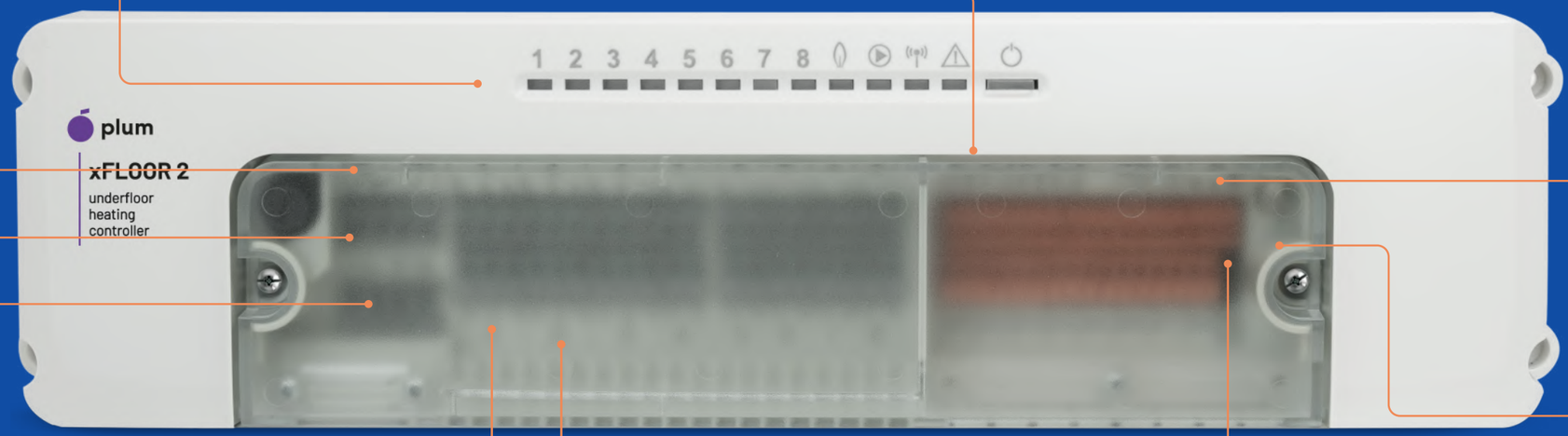


**wbudowana łączność BT**
umożliwia konfigurację xFLOOR za pomocą mobilnej aplikacji ecoNET Cloud

**wskaźniki LED**

**zasilanie pompy**
~230VAC

**sterowanie:**
pompą obiegową
źródłem ciepła
zaworami




**zasilanie**
~230VAC

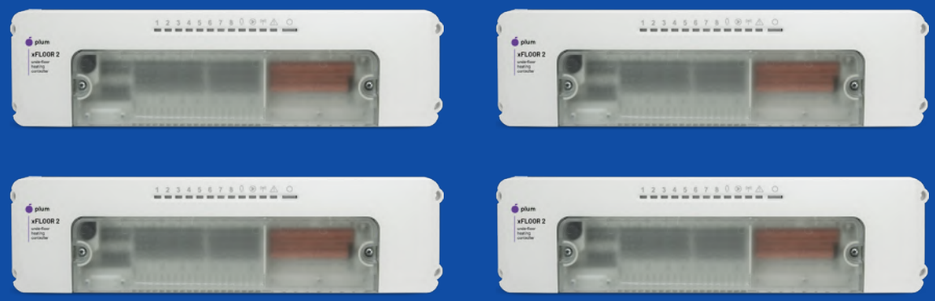
**panel dotykowy xTherm Touch**

**zapasowy bezpiecznik**

**siłowniki TT0_230**
proste podłączenie
obsługa 8 stref grzewczych

**możliwość**
obsługi 5 siłowników
na 1 wyjście

**podłączenie**
kolejnych listw xFLOOR (max. 4)

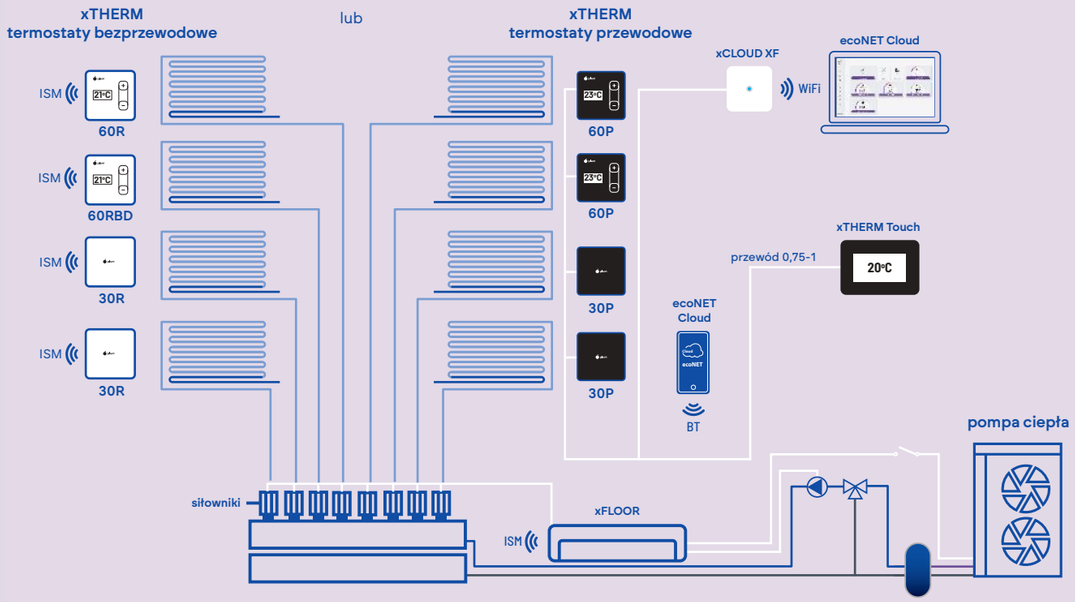


## konfiguracja systemu

Aby skonfigurować podstawowy system sterowania podłogowego xFLOOR potrzebne są tylko cztery elementy:

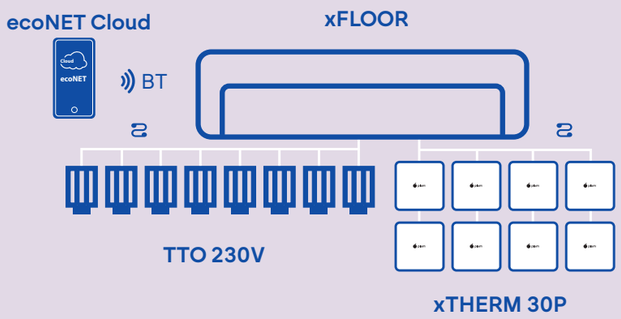
- listwa do sterowania ogrzewaniem podłogowym xFLOOR
- termostat
- siłownik
- darmowa aplikacja mobilna ecoNET Cloud

## przykładowy schemat hydrauliczny



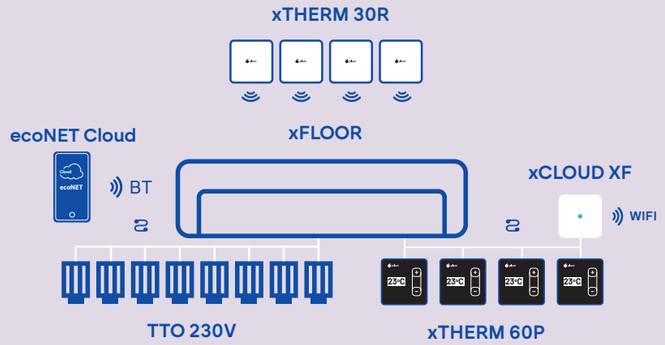

## przykładowa konfiguracja systemu podłogowego

- z przewodowymi termostatami

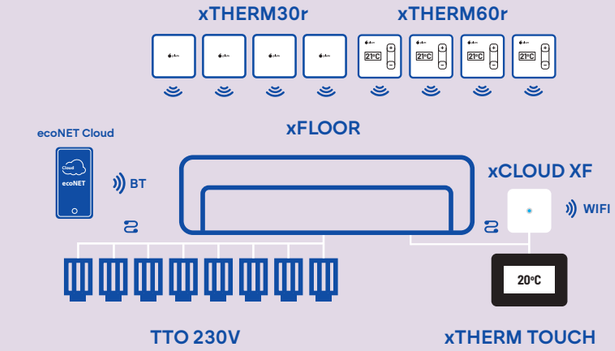




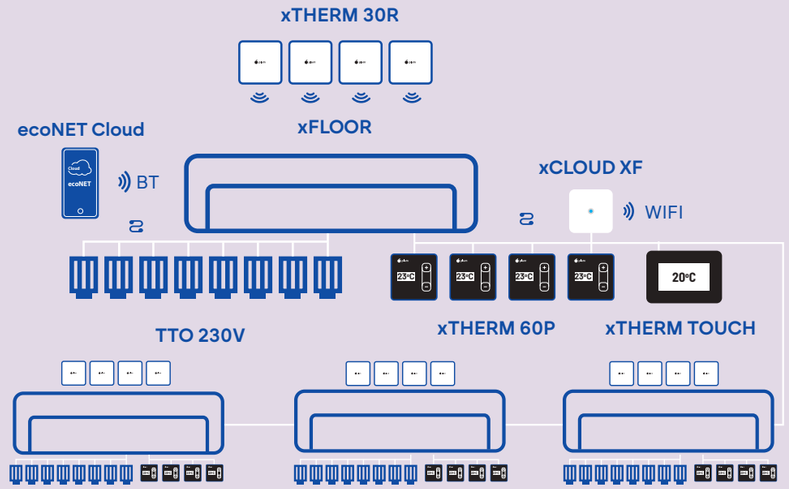

- z termostatami bezprzewodowymi oraz przewodowymi




- z termostatami bezprzewodowymi i panelem dotykowym xTHERM TOUCH



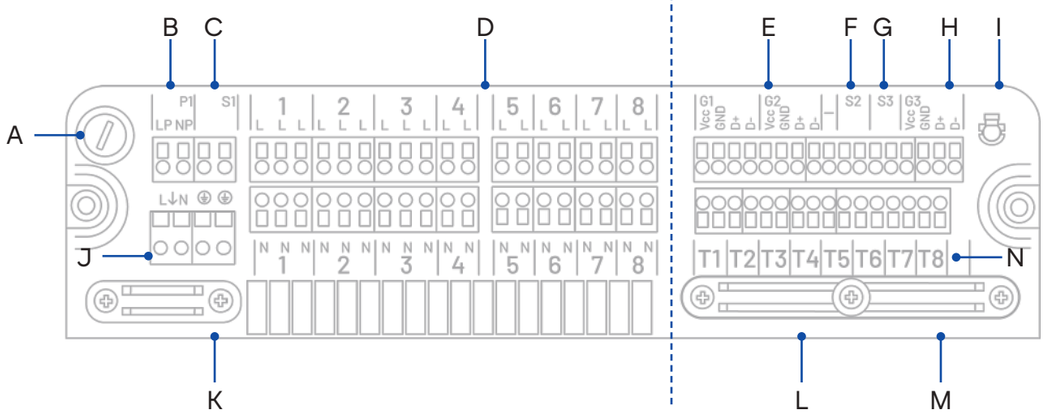

- z termostatami przewodowo-bezprzewodowymi z modułem internetowym xCLOUD XF/ evoSYNC oraz panelem dotykowym xTHERM TOUCH oraz kolejnymi listwami xFLOOR



# złącza elektryczne

## sekcja wysokonapięciowa

## sekcja niskonapięciowa




A. bezpiecznik

B. podłączenie do pompy obiegowej

C. wyjście sterowania źródłem ciepła

D. wyjścia do podłączenia siłowników

E. gniazda do termostatów przewodowych

F. wejście stykowe źródła ciepła (ogrzewanie/chłodzenie)

G. wejście czujnika punktu rosy (w trybie chłodzenia)

H. gniazdo do podłączenia panelu dotykowego i modułu internetowego

I. zapasowy bezpiecznik

J. zasilanie sieciowe

K. zabezpieczenie przewodów

L. wejścia do przewodowych czujników temperatury

M. zabezpieczenie przewodów

N. ustawianie typu siłownika



# Dobierz urządzenia do sterowania ogrzewaniem podłogowym!

Konfigurator dla instalatora umożliwia szybki dobór urządzeń do sterowania ogrzewaniem. Wystarczy podać kilka danych, aby otrzymać gotową konfigurację urządzeń, dopasowaną do Twojej instalacji.

## Jak to działa?
## Prosty proces w 4 krokach:

**1** **Wejdź na stronę internetową:**
www.konfigurator.plum.pl

**2** **Odpowiedz na kilka pytań**
Podaj podstawowe informacje o sterowaniu, łączności, ilości stref itp.

**3** **Wybierz urządzenia**
Na podstawie Twoich odpowiedzi, konfigurator wygeneruje listę potrzebnych produktów.

**4** Pobierz gotowy plik PDF
Zawiera kompletne zestawienie urządzeń dopasowanych do Twojego systemu- gotowe do realizacji.

## Dlaczego warto skorzystać z konfiguratora Plum?

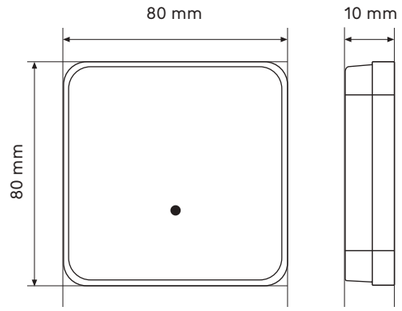
- **oszczędzasz czas**
cały proces zajmuje tylko kilka minut
- **masz pewność wyboru**
otrzymujesz zestaw dokładnie dopasowany do Twojej instalacji
- **gotowa lista produktów**
w przejrzystym pliku PDF, który możesz od razu wysłać instalatorowi lub do hurtowni
- **darmowy i dostępny online**
24/7, z każdego miejsca

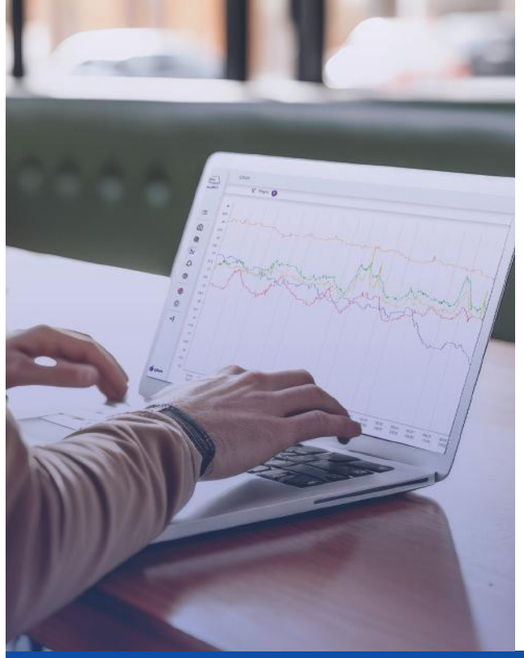
# xCLOUD XF

## moduł internetowy do listwy xFLOOR

| | |
|---|---|
| **kod producenta** | ZX XCLOUD WH XF HBH |
| **EAN** | 5900805755264 |

## wymiary urządzenia



- **oszczędzaj czas i obniżaj koszty serwisowe**
  Szybka diagnoza problemów z instalacją bez konieczności wizyt na miejscu.
- **optymalizuj czas pracy**
  Zdalna diagnostyka pozwala na lepsze planowanie wizyt serwisowych.
- **zwiększaj zadowolenie swoich klientów**
  Natychmiastowe reakcje na zgłoszenia serwisowe zwiększają zaufanie oraz satysfakcję klientów z bezproblemowego działania pompy ciepła.

## o module xCLOUD XF

Zestaw służący do awaryjnego wymuszania obiegu wody w układzie pompy ciepła typu monoblok. Umożliwia ochronę przed zamarzaniem wody w pompie ciepła na wypadek przerwy w dostawie prądu, unieruchomienia (np. spowodowanego błędem przepływu) i zadziałania zabezpieczeń przeciwprądowych.

## dane techniczne

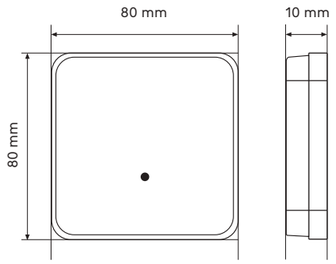
| | |
|---|---|
| **zasilanie** | 5...12 VDC - bezpośrednio z gniazda regulatora lub zasilacza zewnętrznego |
| **moc pobierania** | 1.7 W |
| **stopień ochrony** | IP 20 |
| **warunki pracy** | 0...40°C, 0...95% RH (bez kondensacji pary wodnej) |
| **temperatura magazynowania** | 0...65°C |
| **wilgotność względna** | 5...85%, bez kondensacji pary wodnej |
| **transmisja** | przewodowa RS485 z regulatorem, WIFI 2.4...2.5 GHz w standardzie IEEE 802.11 B/G/N, BT v4.2 BR/EDR |
| **wymiary zewnętrzne** | 80 x 80 x 10 mm |
| **montaż** | naścienny: wkręty; płaska powierzchnia metalowa: magnesy |
| **wyposażenie** | przewód komunikacyjny, zasilacz |

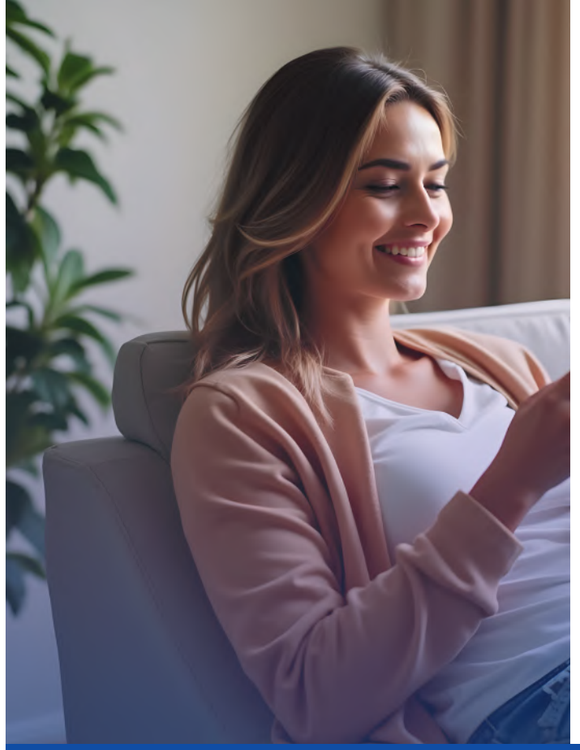
# xTHERM 30R

## bezprzewodowy termostat pokojowy

| | wersja biała | wersja czarna |
|---|---|---|
| kod producenta | XTHERM_30R_WH HBH | XTHERM_30R_BL HBH |
| EAN | 5900805755196 | 5900805755189 |

## wymiary urządzenia





## cechy xTHERM 30R

- bezprzewodowe połączenie z listwą xFLOOR
- łatwe parowanie ze sterownikiem
- montaż naścienny na zatrzask w dowolnym pomieszczeniu

## o termostacie xTHERM 30R

Bezprzewodowy termostat pokojowy służący do odczytu i utrzymywania zadanej temperatury w pomieszczeniu/strefie grzewczej.

## dane techniczne

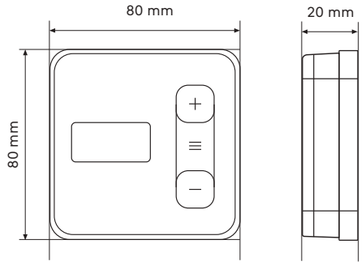
| | |
|---|---|
| **zasilanie** | 1.5 VDC, 1 x bateria alkaliczna CR2032 |
| **stopień ochrony** | IP 20 |
| **temperatura otoczenia** | 0...50°C |
| **temperatura magazynowania** | -10... +60°C |
| **wilgotność względna** | 5...95%, bez kondensacji pary wodnej |
| **zakres pomiaru temperatury/ dokładność** | +5..35°C/±0,5°C |
| **transmisja** | jednokierunkowa komunikacja radiowa, ISM 868 MHz, (pasmo 865...868 MHz), 20 mW (+13 dBm) |
| **montaż** | naścienny |

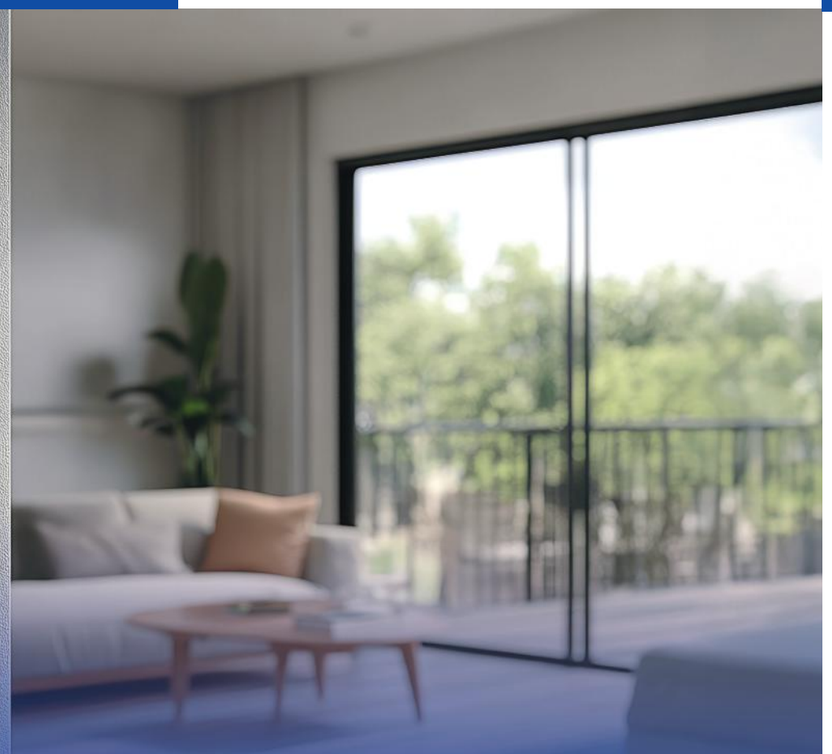
# xTHERM 60RBD

## bezprzewodowy termostat pokojowy

| | wersja biała | wersja czarna |
|---|---|---|
| **kod producenta** | XTHERM_60RBD_WH HBH | XTHERM_60RBD_BL HBH |
| **EAN** | 5900805755233 | 5900805755226 |

## wymiary urządzenia





## cechy xTHERM 60RBD

- bezprzewodowe połączenie z modułem evoSYNC i regulatorem xFLOOR
- regulacja zadanej temperatury pokojowej
- wyświetlacz LCD i przyciski pojemnościowe
- funkcja synchronizacji zegara z regulatorem
- montaż naścienny lub wolnostojący

## o termostacie xTHERM 60RBD

Bezprzewodowy termostat pokojowy współpracuje z listwą xFLOOR i z regulatorem evoSYNC. Termostat ma za zadanie utrzymać zadaną temperaturę w pomieszczeniu/strefie grzewczej przesyłając sygnał radiowy ISM do tego regulatora. Termostat na wyświetlaczu pokazuje informacje o aktualnej wartości temperatury pokojowej/strefowej.

## dane techniczne

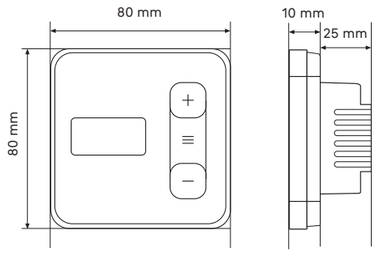
| | |
|---|---|
| **zasilanie** | 3 VDC, 2 x AAA 1,5 V, najlepiej typu LR03 |
| **stopień ochrony** | IP 20 |
| **temperatura otoczenia** | 0...40°C |
| **temperatura magazynowania** | -25... +60°C |
| **wilgotność względna** | 5...95%, bez kondensacji pary wodnej |
| **zakres pomiaru temperatury/dokładność** | +5..35°C/±2,0°C |
| **transmisja** | dwukierunkowa komunikacja radiowa, ISM 868 MHz, (pasmo 865...868 MHz), 20 mW (+13 dBm) |
| **wyświetlacz** | LCD |
| **sterowanie** | 3 x przyciski dotykowe - pojemnościowe |
| **montaż** | naścienny lub wolnostojący |

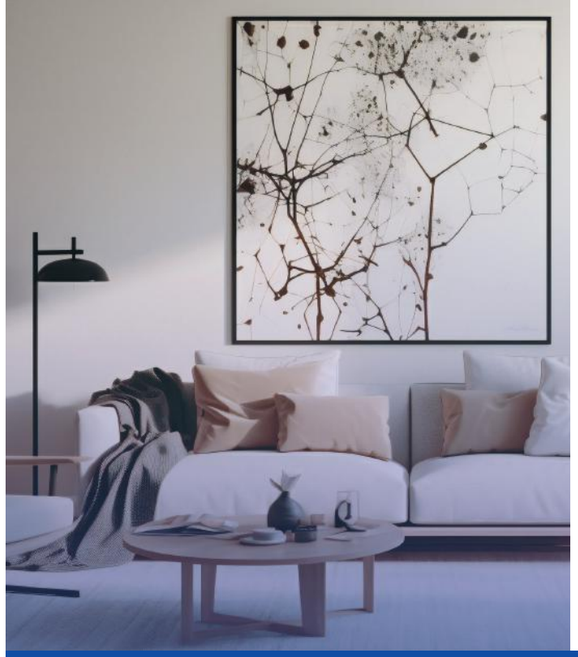
# xTHERM 60R

## bezprzewodowy termostat pokojowy

| | wersja biała | wersja czarna |
|---|---|---|
| kod producenta | XTHERM_60R_WH HBH | XTHERM_60R_BL HBH |
| EAN | 5900805755257 | 5900805755240 |

## wymiary urządzenia





## cechy xTHERM 60R

- bezprzewodowe połączenie z modułem evoSYNC i listwą xFLOOR
- regulacja zadanej temperatury pokojowej
- wyświetlacz LCD i przyciski pojemnościowe
- funkcja synchronizacji zegara z regulatorem
- montaż naścienny w dowolnym pomieszczeniu

## o termostacie xTHERM 60R

Bezprzewodowy termostat pokojowy współpracuje z listwą xFLOOR. Termostat ma za zadanie utrzymać zadaną temperaturę w pomieszczeniu/strefie grzewczej przesyłając sygnał radiowy ISM do tego regulatora. Termostat na wyświetlaczu pokazuje informacje o aktualnej wartości temperatury pokojowej/ strefowej.

## dane techniczne

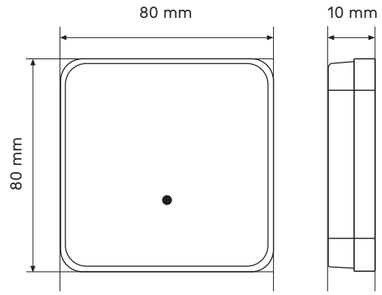
| | |
|---|---|
| **zasilanie** | 3 VDC, 2 x AAA 1,5 V, najlepiej typu LR03 |
| **stopień ochrony** | IP 20 |
| **temperatura otoczenia** | 0...40°C |
| **temperatura magazynowania** | -25... +60°C |
| **wilgotność względna** | 5...95%, bez kondensacji pary wodnej |
| **zakres pomiaru temperatury/dokładność** | +5..35°C/±2,0°C |
| **transmisja** | dwukierunkowa komunikacja radiowa, ISM 868 MHz, (pasmo 865...868 MHz), 20 mW (+13 dBm) |
| **wyświetlacz** | LCD, bez podświetlania |
| **sterowanie** | 3 x przyciski dotykowe - pojemnościowe |
| **montaż** | puszka instalacyjna Ø 60 mm |

# xTHERM 30P

## przewodowy termostat pokojowy

| | wersja biała | wersja czarna |
|---|---|---|
| **kod producenta** | XTHERM_30P_WH HBH | XTHERM_30P_BL HBH |
| **EAN** | 5900805755172 | 5900805755165 |

## wymiary urządzenia



## cechy xTHERM 30P

- przewodowe połączenie z listwą xFLOOR
- łatwe parowanie ze sterownikiem
- montaż naścienny na zatrzask w dowolnym pomieszczeniu

## o termostacie xTHERM 30P

Przewodowy termostat pokojowy służący do odczytu i utrzymywania zadanej temperatury w pomieszczeniu/strefie grzewczej.

## dane techniczne

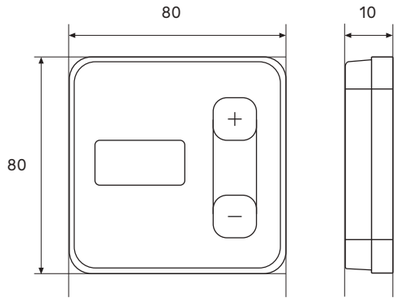
| | |
|---|---|
| **stopień ochrony** | IP 20 |
| **temperatura otoczenia** | 0...50°C |
| **temperatura magazynowania** | -10... +60°C |
| **wilgotność względna** | 5...95%, bez kondensacji pary wodnej |
| **zakres pomiaru temperatury/dokładność** | +5..35°C/±0,5°C |
| **montaż** | naścienny |

# xTHERM 60P

## przewodowy termostat pokojowy

| | wersja biała | wersja czarna |
|---|---|---|
| kod producenta | XTHERM_60P_WH HBH | XTHERM_60P_BL HBH |
| EAN | 5900805755219 | 5900805755202 |

## wymiary urządzenia

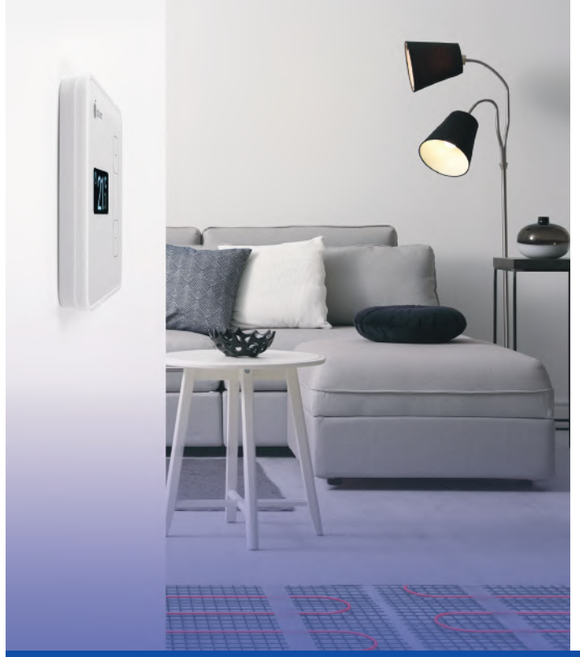



zobacz instrukcję obsługi i instalacji







## cechy xTHERM 60P

- przewodowe połączenie z listwą xFLOOR
- termostat natynkowy z łatwym montażem na zatrzask
- wyświetlacz OLED 1,29 cali
- pojemnościowe przyciski funkcyjne
- synchronizacja zegara z regulatorem
- możliwość regulacji zadanej temperatury pokojowej

## o termostacie xTHERM 60P

Przewodowy termostat pokojowy służący do odczytu i utrzymywania zadanej temperatury w pomieszczeniu/strefie grzewczej. Termostat na podświetlanym wyświetlaczu pokazuje informacje o aktualnej wartości temperatury pokojowej/strefowej.

## dane techniczne

| | |
|---|---|
| **zasilanie** | 5..12 VDC, bezpośrednio z gniazda regulatora |
| **stopień ochrony** | IP 20 |
| **temperatura otoczenia** | 0...40°C |
| **temperatura magazynowania** | -25... +60°C |
| **wilgotność względna** | 5...95%, bez kondensacji pary wodnej |
| **zakres pomiaru temperatury/dokładność** | +5..35°C/±2,0°C |
| **transmisja** | RS485 |
| **wyświetlacz** | OLED 1.29', 128x64 pix. z podświetlaniem |
| **sterowanie** | 2 x przyciski dotykowe – pojemnościowe |
| **montaż** | naścienny |

# evoMETER MOD 3F

## licznik energii elektrycznej

| kod producenta | EVOMETER MOD 3F HBH |
|---|---|
| EAN | 5900805755080 |

## dane techniczne

- 3-fazowy licznik energii elektrycznej
- możliwość użycia jako 1-fazowy
- możliwość użycia jako licznik impulsowy
- komunikacja RS485 (MODBUS RTU) z regulatorem evoSYNC
- montaż na szynę DIN 35
- wejście trójfazowe 100 A
- model SDM72D-M

# evoFLOW

## przepływomierz

| kod producenta | EVOFLOW DN25 HBH |
|---|---|
| EAN | 5900805755059 |

## dane techniczne

- zasilanie 12...24 VDC
- zakres pomiaru przepływu: 7...150 l/min, 420...9000 l/h
- komunikacja poprzez wyjście impulsowe z regulatorem evoSYNC
- montaż do instalacji DN 25
- typ VVX25

Przepływomierz evoFLOW umożliwia rzeczywiste wyliczanie energii uzyskanej z instalacji grzewczej systemu evoSYSTEM.



# CT-10P

## czujnik (pogodowy) temperatury zewnętrznej

| kod producenta | CT10-PHBH |
|---|---|
| EAN | 5900805755035 |

## dane techniczne

- element pomiarowy NTC 10K
- podłączenie do regulatora evoSYNC
- montaż zewnętrzny naścienny (ściana północna w zacienionym miejscu)

# TTO 230V

## siłownik termostatyczny

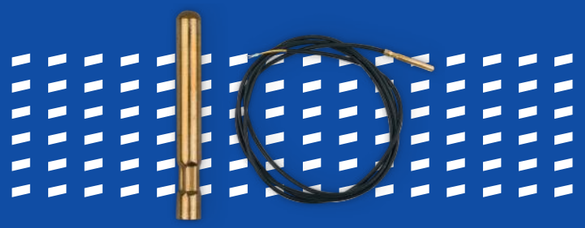
| kod producenta | TTO_230 HBH |
|---|---|
| EAN | 5900805755127 |

## dane techniczne

- siłownik termostatyczny M30 x 1,5
- typ ED3BB
- zasilanie 230 V, 50 Hz
- pobór mocy 2 W
- maks. prąd 300 mA
- stopień ochrony IP 54
- skok gwintu 4 mm
- temperatury pracy 0... +60°C

# CT10

## czujnik temperatury



| | 2 m | 4 m |
|---|---|---|
| kod producenta | CT10 2M HBH | CT10 4M HBH |
| EAN | 5900805755011 | 5900805755028 |

## dane techniczne

- element pomiarowy NTC 10K
- dostępna długość przewodu 2 m, 4 m
- podłączenie do regulatora evoSYNC
- montaż na rurę obiegu grzewczego, na rurę zasilania, lub powrotu do pompy ciepła w zależności od zastosowania

# regulatory

**evoSEVRA**
regulator zarządzania energią
(str. 16)

**xCLOUD**
moduł internetowy
(str. 20)

**evoAFS**
system antyzamrożeniowy
(str. 22)

**xFLOOR**
listwa do sterowania ogrzewaniem podłogowym
(str. 24)

**xCLOUD XF**
moduł internetowy
(str. 32)

# termostaty

## bezprzewodowe

**xTHERM 30R**
termostat bezprzewodowy
(str. 34)

**xTHERM 60RBD**
termostat bezprzewodowy
(str. 36)

**xTHERM 60R**
termostat bezprzewodowy
(str. 38)

## przewodowe

**xTHERM 30P**
termostat przewodowy
(str. 40)

**xTHERM 60P**
termostat przewodowy
(str. 42)

# akcesoria

**evoFLOW**
przepływomierz
(str. 42)

**evoMETER MOD3F**
licznik energii elektrycznej
(str. 42)

**TTO 230V**
siłownik termostatyczny
(str. 43)

**CT10**
czujnik temperatury
(str. 43)

**CT-10P**
czujnik (pogodowy) temperatury zewnętrznej
(str. 43)



# kompatybilność urzadzeń

| | evoSEVRA | xFLOOR | evoAFS |
|---|---|---|---|
| evoSEVRA | | ✓ | ✓ |
| xFLOOR | ✓ | ✓ | ✗ |
| evoAFS | ✓ | ✗ | |
| xTHERM 60RDB | ✓ | ✓ | ✗ |
| xTHERM 60R | ✗ | ✓ | ✗ |
| xTHERM 30R | ✗ | ✓ | ✗ |
| xTHERM 60P | ✗ | ✓ | ✗ |
| xTHERM 30P | ✗ | ✓ | ✗ |
| evoMETER | ✓ | ✗ | ✗ |
| evoFLOW | ✓ | ✗ | ✗ |
| TTO 230V | ✗ | ✓ | ✗ |
| CT10 | ✓ | ✗ | ✓ |
| CT10-P | ✓ | ✗ | ✓ |
| xCLOUD | ✗ | ✗ | ✓ |
| xCLOUD XF | ✗ | ✓ | ✗ |

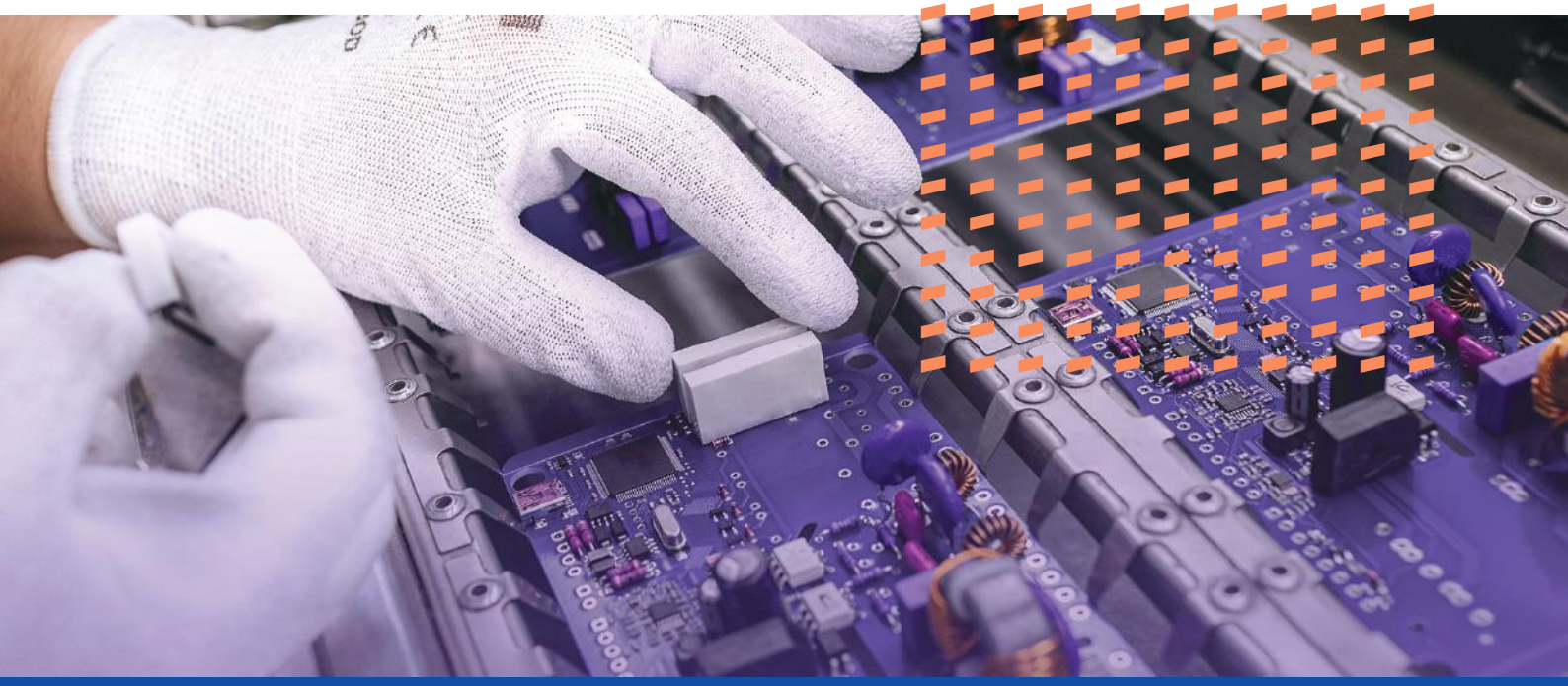
# notatki

WIENKRA

ul. Kotlarska 34, 31-539 Kraków

e-mail: wienkra@wienkra.pl

www.wienkra.pl



www.wienkra.pl