



katalog urządzeń **evoSYSTEM**

inteligentny system
zarządzania energią



spis treści

o Plum.....	str. 4-5
-------------	----------

odkryj evoSYSTEM

evoSYSTEM.....	str. 6-9
algorytm HEMS Dynamics.....	str. 10-11
algorytm HEMS Hybrid.....	str. 12-13
prostota dla instalatora.....	str. 14-15
aplikacja ecoNET Cloud.....	str. 16-17

regulatory

moduł evoSYNC.....	str. 18-21
moduł internetowy xCLOUD.....	str. 22-23
system antyzamrozeniowy evoAFS.....	str. 24-25
sterownik instalacyjny miniMULTI.....	str. 26-27
listwy do sterowania ogrzewaniem podłogowym.....	str. 28-29
listwa do sterowania ogrzewaniem podłogowym xFLOOR 2.....	str. 30-37
listwa do sterowania ogrzewaniem podłogowym evoFLOOR.....	str. 38-39
listwa do sterowania ogrzewaniem podłogowym evoFLOOR X.....	str. 40-41
moduł internetowy xCLOUD XF.....	str. 42-43

termostaty

bezprzewodowe

xTHERM 30R.....	str. 44-45
xTHERM 60RBD.....	str. 46-47
xTHERM 60R.....	str. 48-49

przewodowe

xTHERM 30P.....	str. 50-51
xTHERM 60P.....	str. 52-53
xTHERM 60U.....	str. 54-55

akcesoria

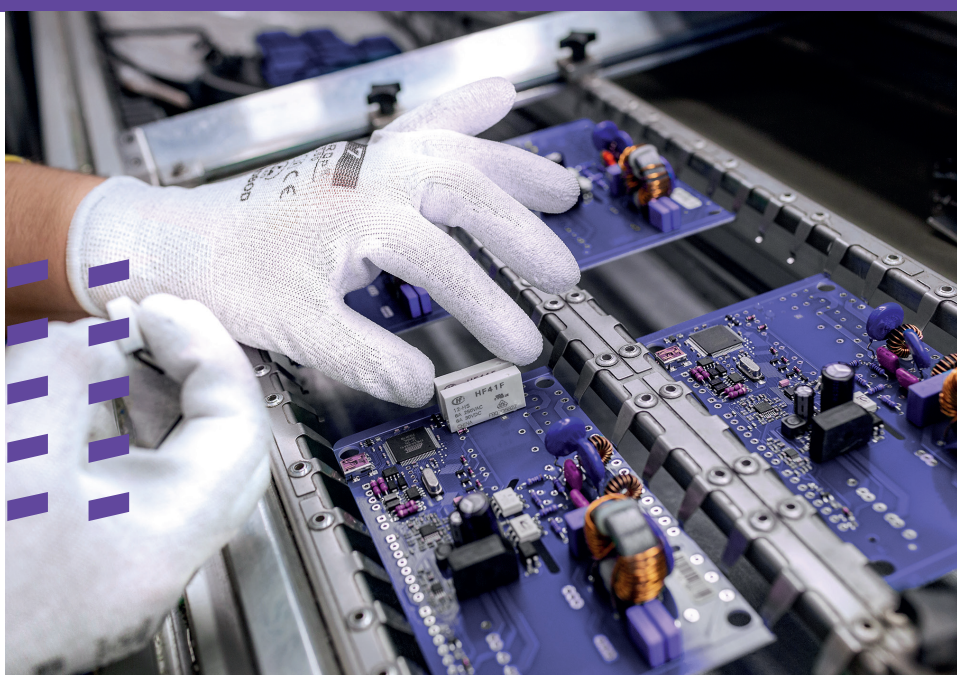
licznik energii elektrycznej evoMETER	str. 56
przepływomierz evoFLOW.....	str. 56
siłownik termostatyczny TTO 230V.....	str. 57
czujniki CT.....	str. 57
tabela kompatybilności.....	str. 58-59



jesteśmy producentem elektroniki do inteligentnego zarządzania energią w systemach HVAC

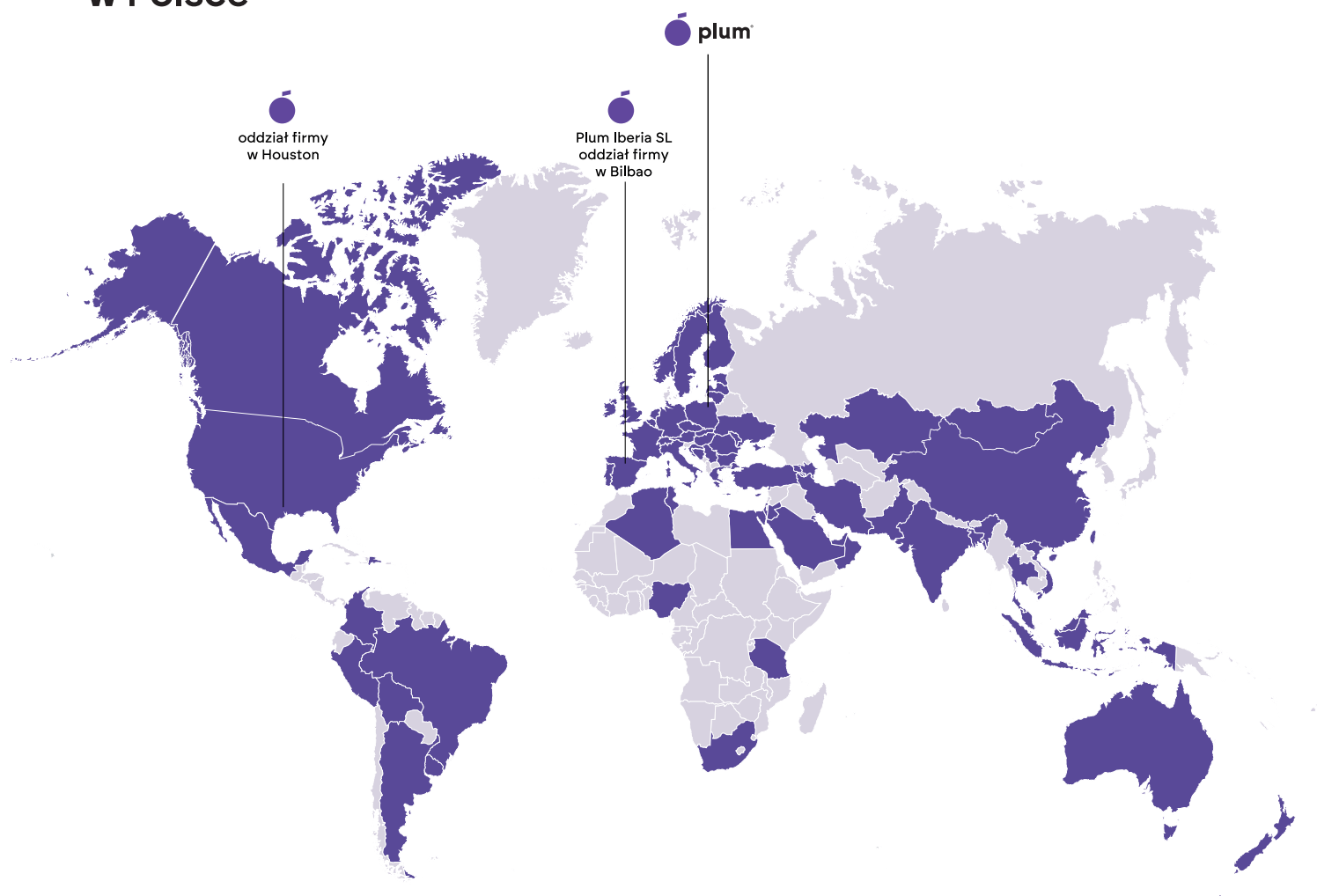
Produkujemy sterowniki do pomp ciepła, sterowniki do kotłów, wentylacji i podłogówki, termostaty, czujniki, panele sterujące.

Zapewniamy pewność dostaw produktów przez **lokalną produkcję**, w pełni kontrolowaną pod względem jakości. Projektujemy urządzenia konkurencyjne i interoperacyjne, czyli współpracujące z urządzeniami innych dostawców.





produkujemy
w Polsce



Odkryj **evoSYSTEM** inteligentny i elastyczny sposób zarządzania energią w domu!



inteligentnie zarządzaj
energiją z HEMS Dynamic



obniżaj koszty operacyjne z hybrydowym
sterowaniem HEMS Hybrid

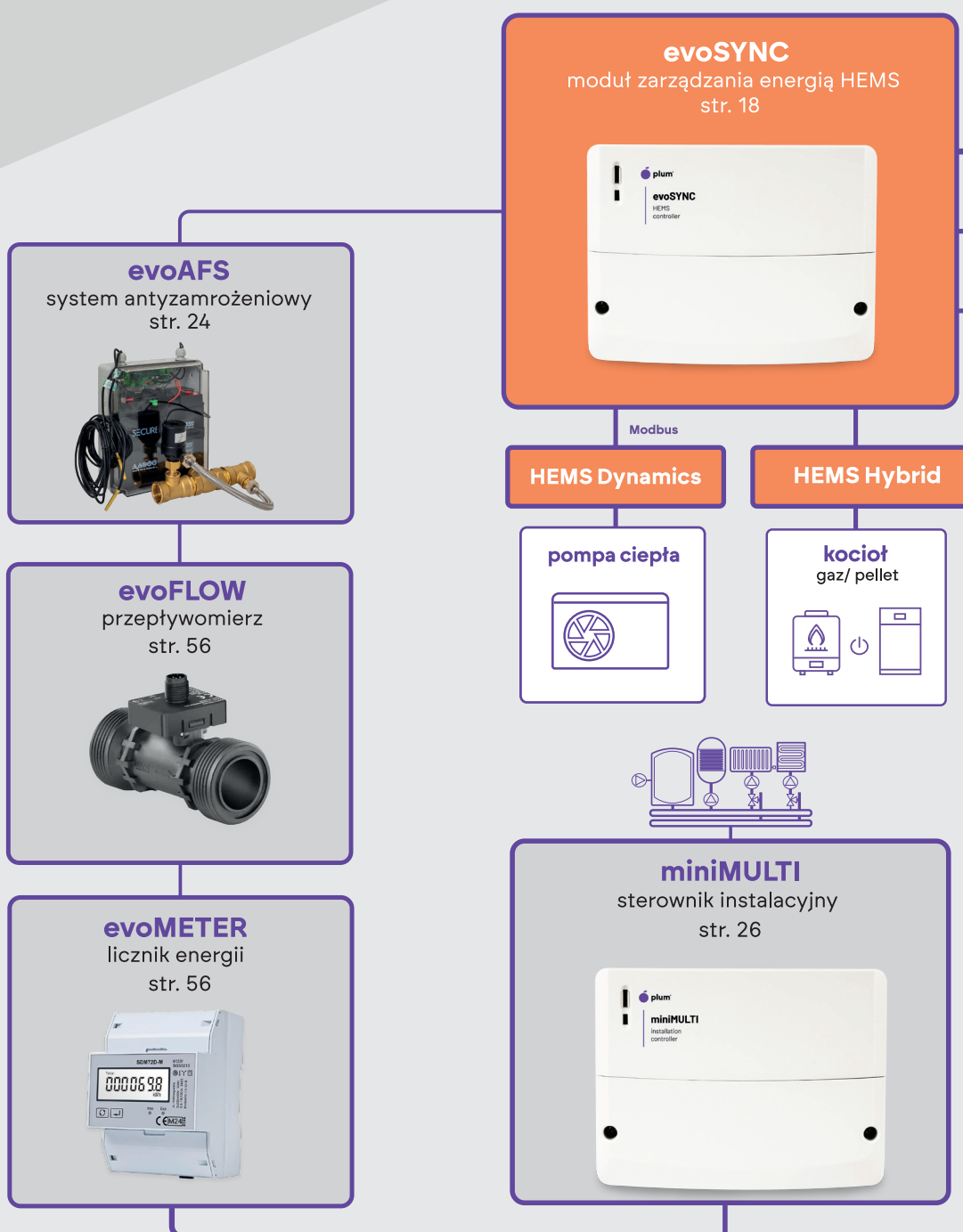


zdalnie zarządzaj instalacją i serwisem
za pomocą ecoNET Cloud

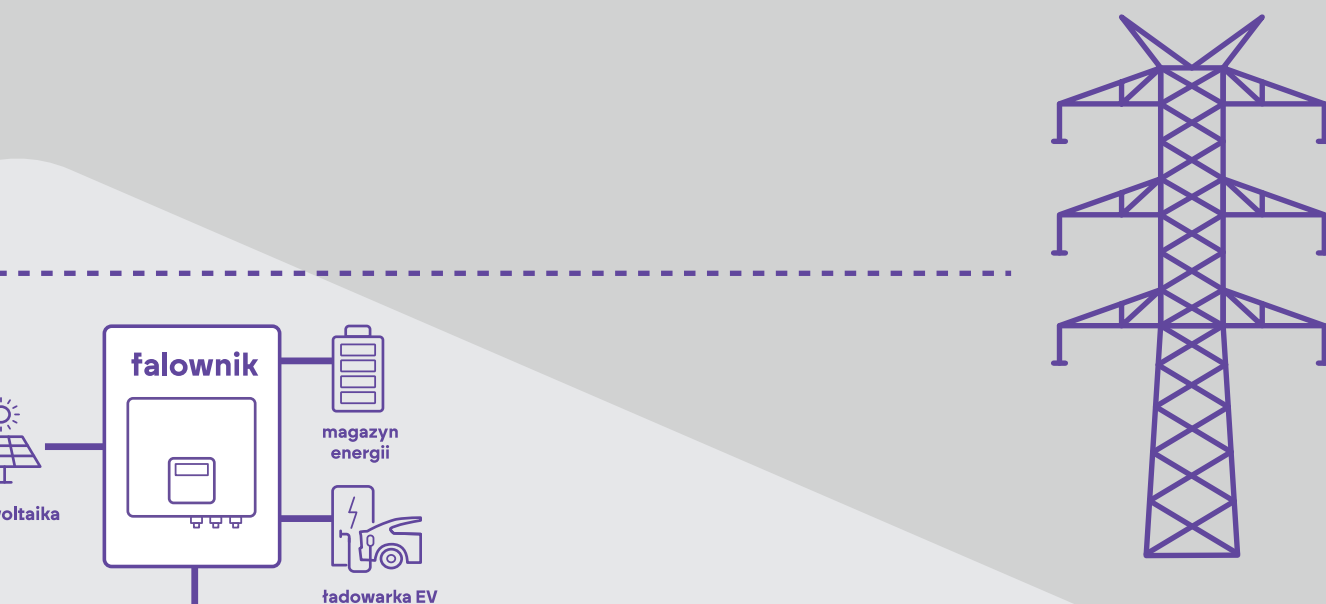


evoSYSTEM

zintegruj wszystkie urządzenia
HVAC w jeden system



zarządzanie źródłami ciepła



xTHERM TOUCH
panel sterowania
*produkt dostępny wkrótce

ecoNET Cloud
system internetowy
str. 16-17



xTHERM
termostat bezprzewodowy
str. 44-49



xTHERM
termostat przewodowy
str. 50-55

listwy do sterowania ogrzewaniem podłogowym

xFLOOR 2
str. 30

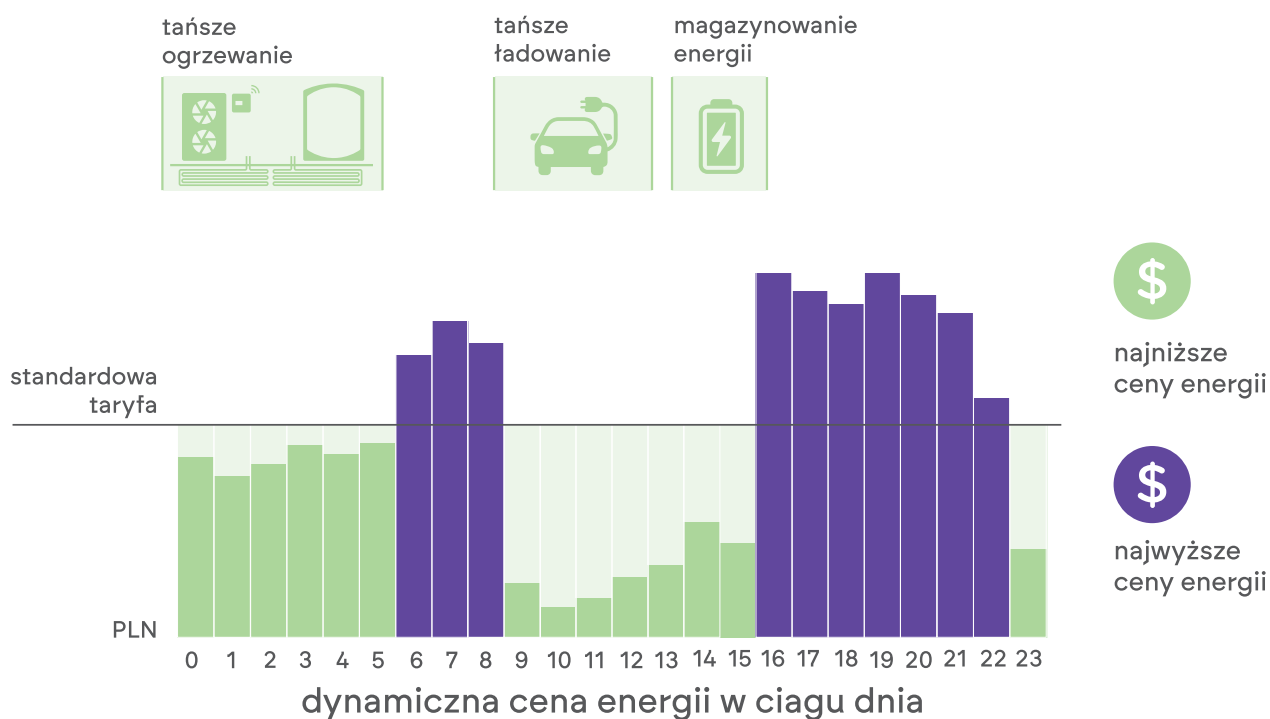
evoFLOOR
str. 38

zarządzanie układem hydraulicznym

HEMS Dynamics

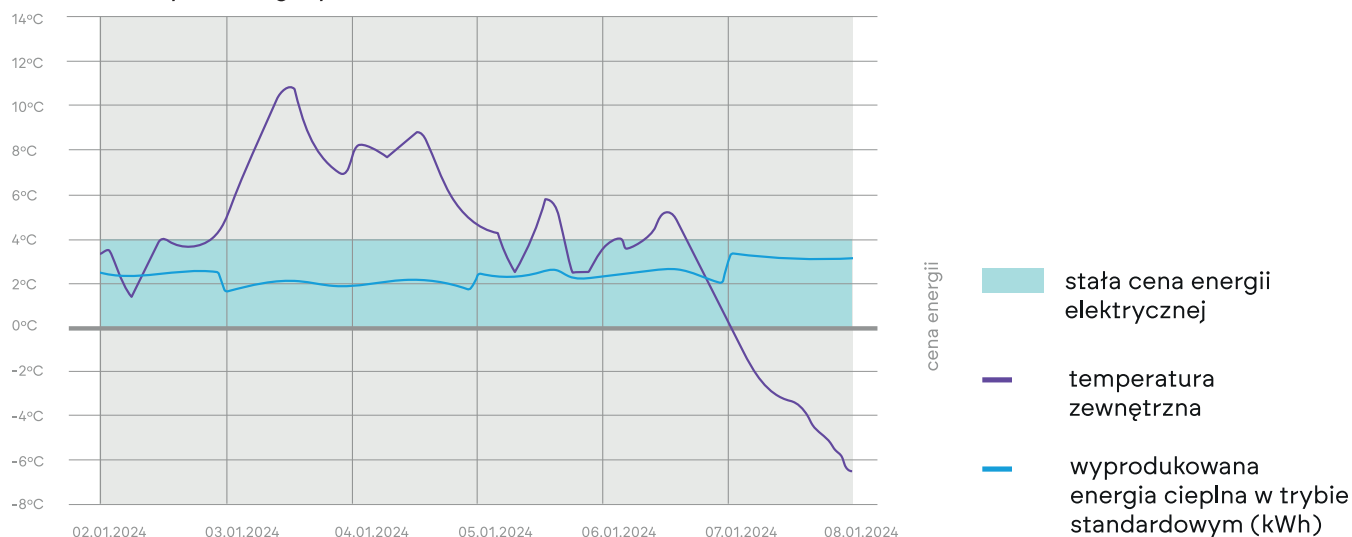
algorytm inteligentnego zarządzania energią

- 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

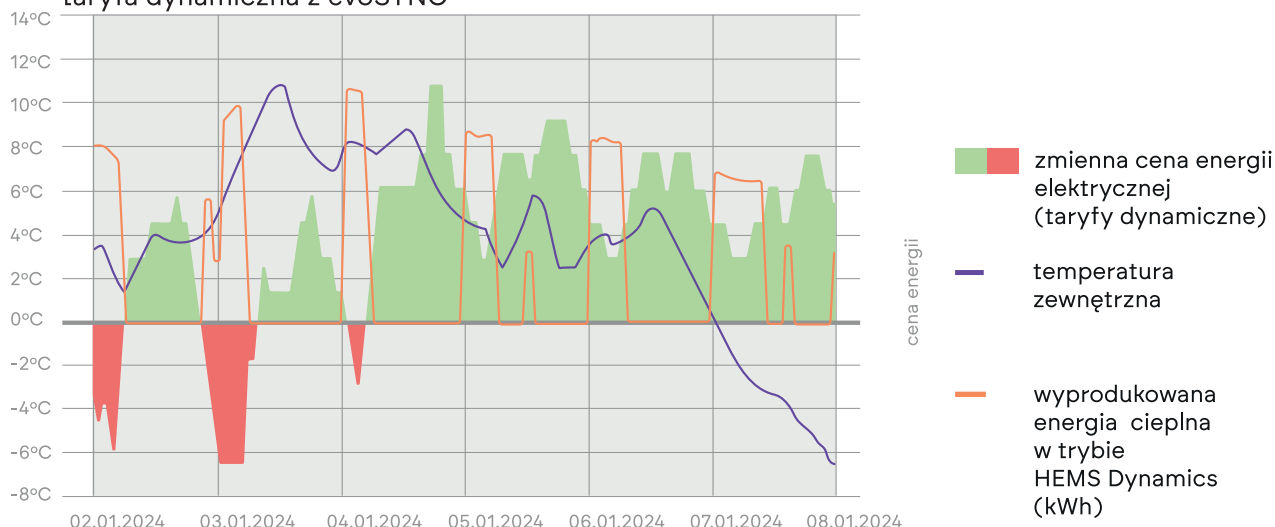


zużycie energii w domu z pompą ciepła

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 mniejszą pompę ciepła – zyskaj niższy 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





- obniżyć koszty eksploatacyjne dzięki HEMS Hybrid Control
- analizują efektywność pompy ciepła oraz koszty gazu i automatycznie wybierają najbardziej opłacalne źródło energii w danym momencie – korzystają z pompy ciepła, gdy jest najbardziej wydajna, a z kotła gazowego, gdy zapotrzebowanie na ciepło jest wyższe
- optymalizują zużycie energii, wykorzystując pompę ciepła przy umiarkowanych temperaturach i kocioł gazowy przy niskich temperaturach, co minimalizuje koszty eksploatacji

prostota dla instalatora

Komfort pracy instalatora i większa efektywność serwisu



Oszczędzaj czas i koszty

Zdalny podgląd pracy pompy 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 obsługiwanyimi 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.



ecoNET Cloud

jedna aplikacja
do zarządzania:

- pompą ciepła
- fotowoltaiką
- rekuperacją
- systemem podłogowym

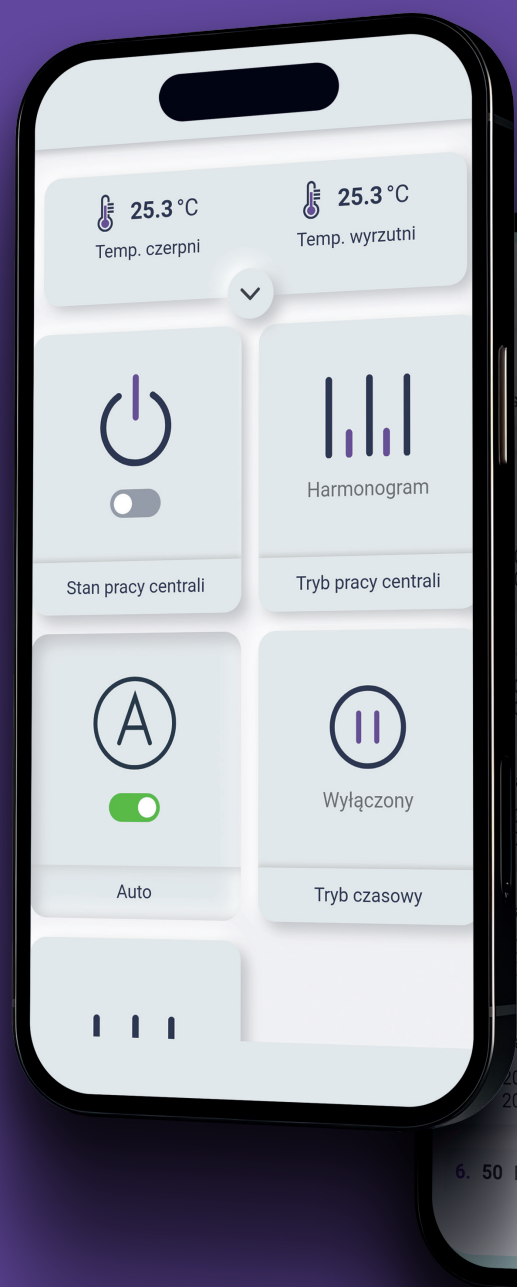
zeskanuj kod QR i pobierz
aplikację ecoNET Cloud
na swoje urządzenie



Google Play

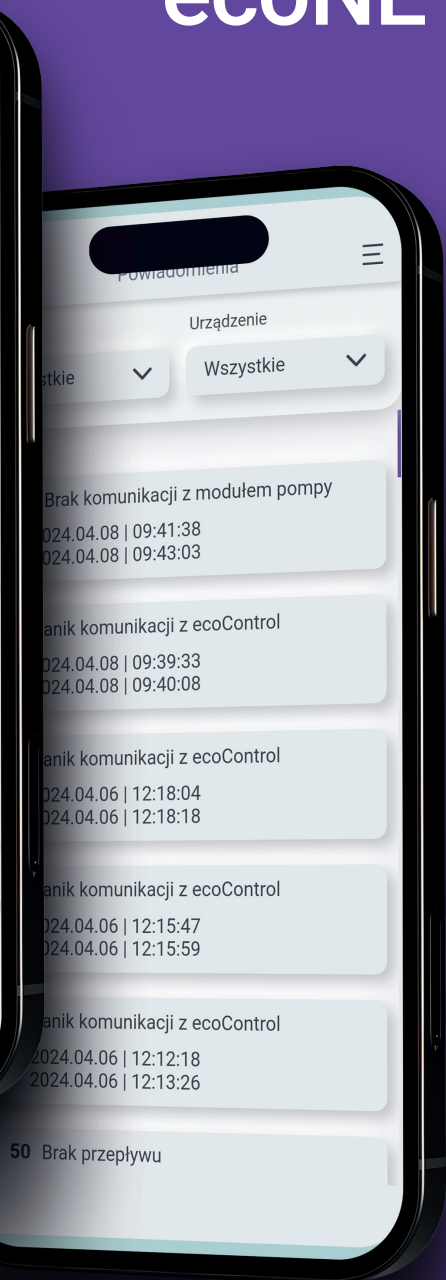


App Store





ecoNET

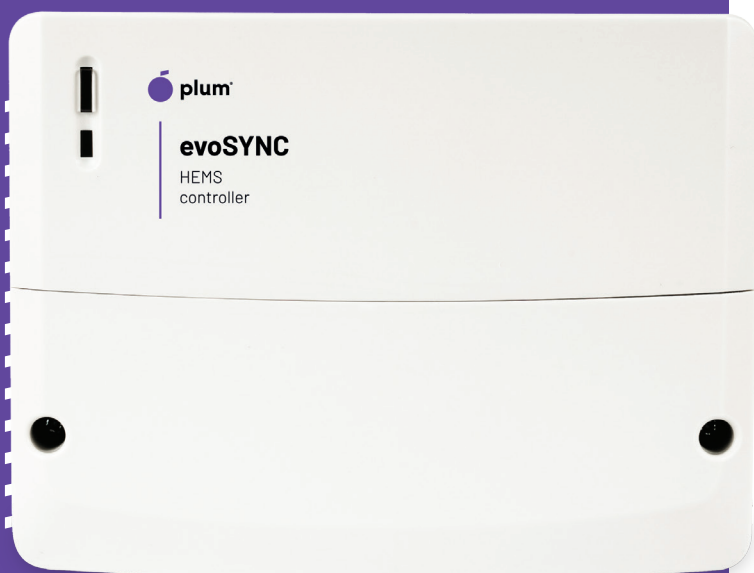


zalety systemu:

- 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

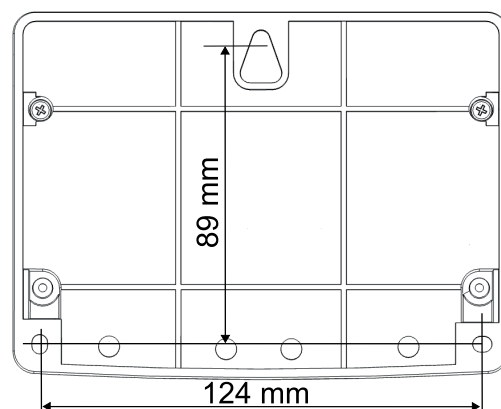
evoSYNC

moduł zarządzania
energiją HEMS

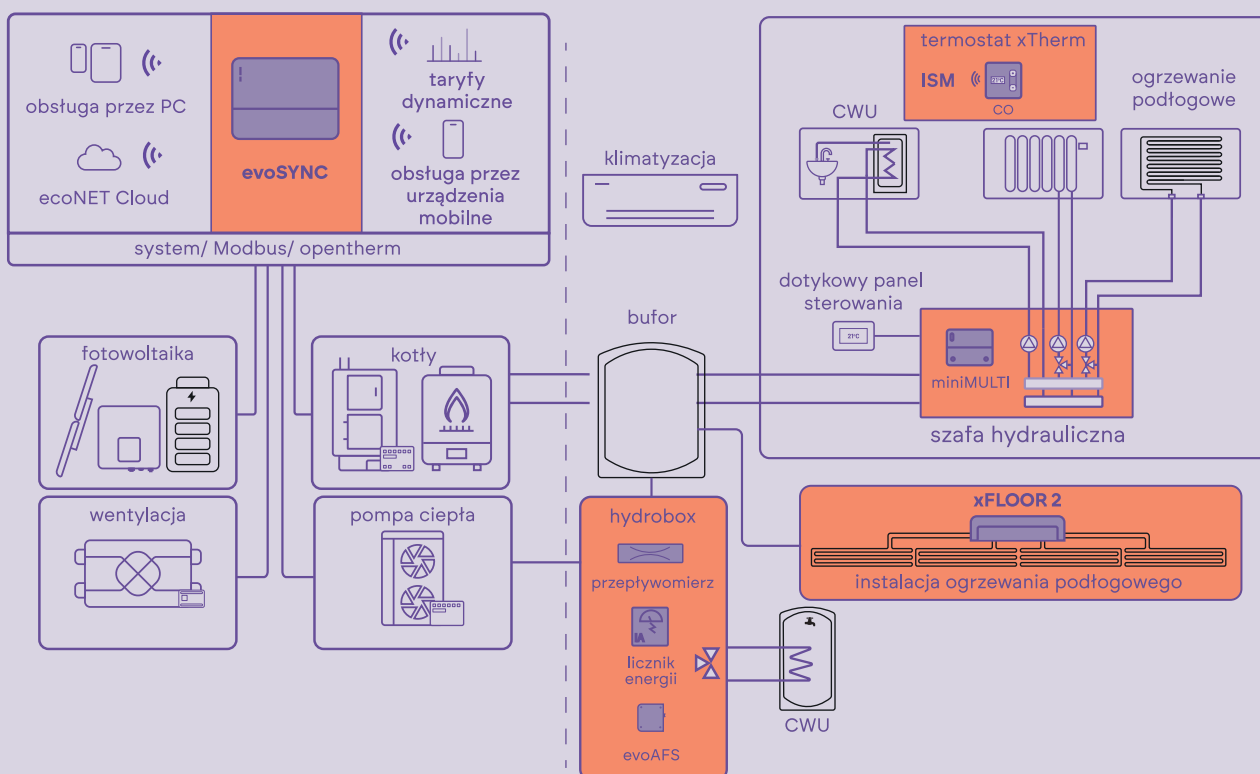


kod producenta	ZX EVOSYNC HBH
numer KBN	YKFXE1EVOSYNC
EAN	5900805755004

wymiary urządzenia



zobacz
instrukcję
obsługi i instalacji





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.

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 paśmie 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 ciepłą 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

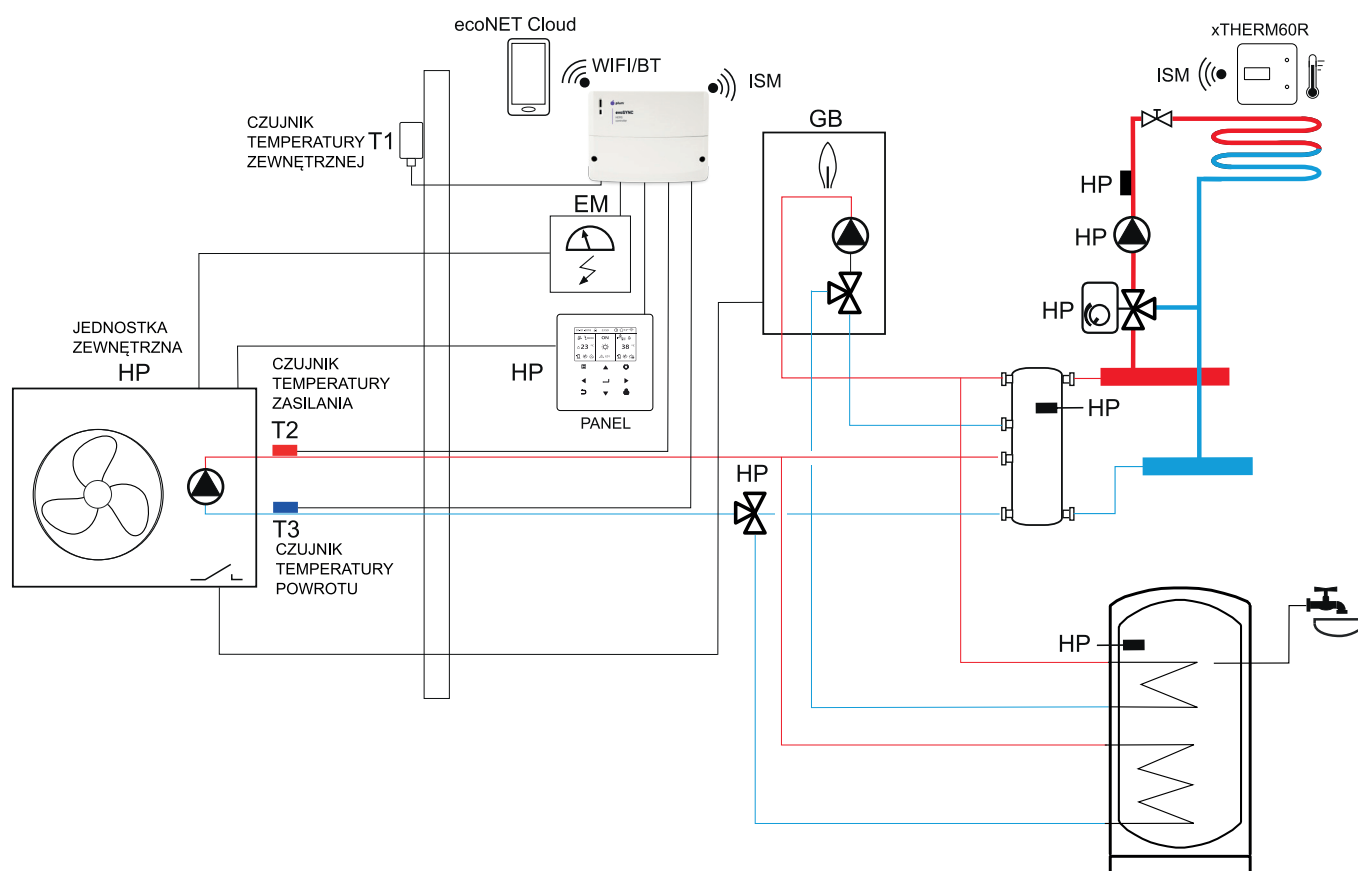


analizuj efektywność pompy ciepła oraz koszty gazu i automatycznie wybieraj najbardziej opłacalne źródło energii w danym momencie, wykorzystując pompę ciepła, gdy jest najbardziej efektywna, a kocioł gazowy, gdy zapotrzebowanie na ciepło jest wyższe





przykładowy schemat hydrauliczny



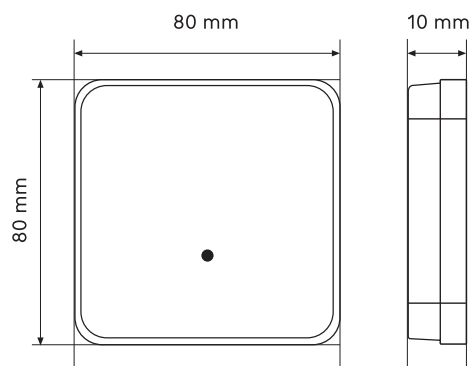
xCLOUD

moduł internetowy
do pompy ciepła, rekuperatora,
kotła gazowego



kod producenta	ZX XCLOUD HBH
numer KBN	YKFXCLOUD
EAN	5900805755134

wymiary urządzenia



zobacz
instrukcję
obsługi i instalacji





- 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

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

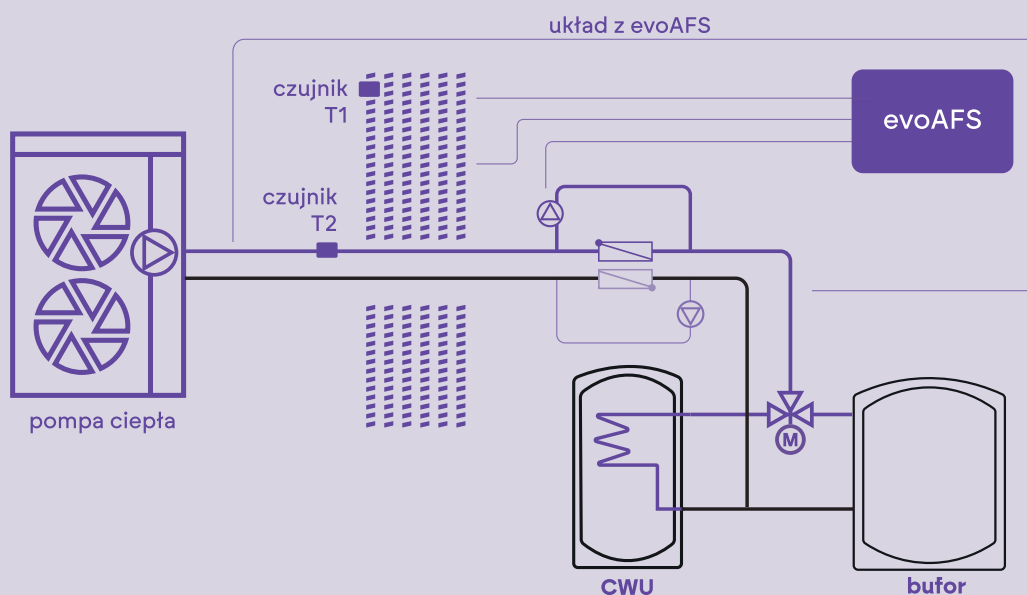
system
antyzamrozeniowy



	EVOAFS	EVOAFS DN32	EVOAFS DN40
kod producenta	ZXEVOAFS	ZXEVOAFS DN32	ZXEVOAFS DN40
KBN	YKFEVOAFS	YKFEVOAFS32	YKFEVOAFS40
EAN	5904988134328		



przykładowy schemat hydrauliczny





cechy evoAFS

- ochrona przeciwzamrozeniowa skraplacza pompy ciepła
- sygnalizacja prawidłowego podłączenia układu
- sygnalizacja akustyczna stanów alarmowych
- zapobieganie zastaniu się pompy bypassu
- 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.

dane techniczne

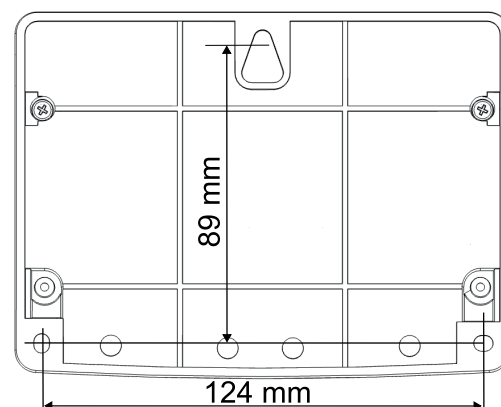
obudowa	tworzywo sztuczne
wymiary	248 x 196 x 96 mm
waga	5,5 kg
pojemność akumulatora	18 Ah
dopuszczalny zakres temperatury otoczenia	-20... +60°C
optymalna temperatura otoczenia	25°C, +/- 5°C
czas pracy w trybie podtrzymania obiegu wody	do 48h
zakres pomiarowy czujnika temp. typu CT10	-40... +60°C, +/- 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

miniMULTI

sterownik
instalacyjny

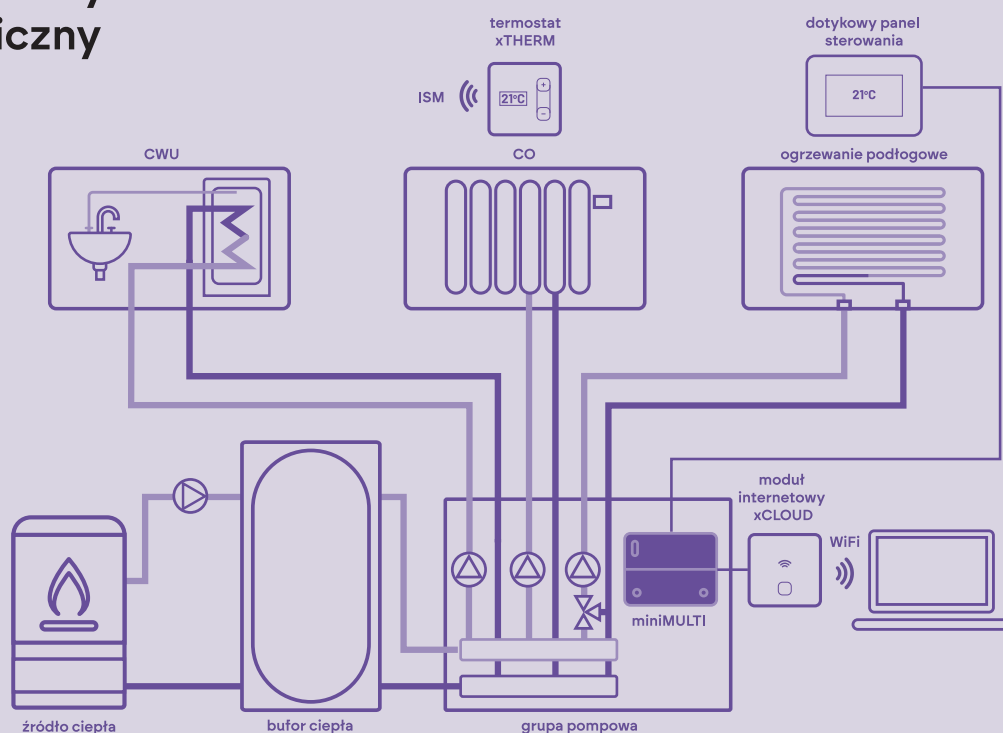


wymiary urządzenia



	regulator instalacji grzewczej miniMULTI	moduł rozszerzeń do regulatora miniMULTI
kod producenta	ZX MINIMULTI_MODUL_A HBH	ZX MINIMULTI_MODUL_B HBH
EAN	5900805755103	5900805755110
KBN	YKFXEAMINIMULT	YKFXEBMINIMULT

przykładowy schemat hydrauliczny





cechy miniMULTI

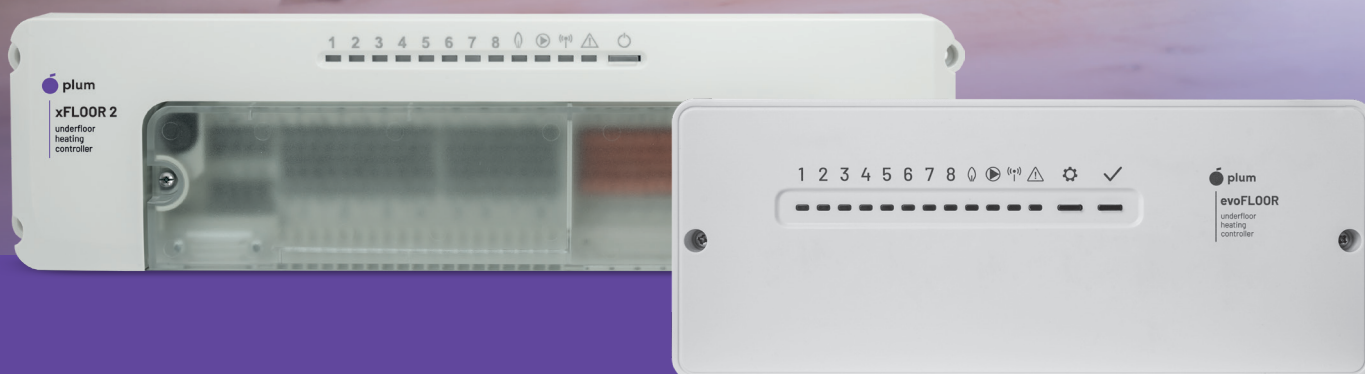
- asystent instalacji
- obsługa do 2 obiegów grzewczych
- zarządzanie ciepłą wodą użytkową (CWU)
- kontrola na podstawie pogody
- łatwe zdalne aktualizacje oprogramowania
- opcja połączenia z systemem internetowym
- możliwość dodania panelu sterowania
- 3 tryby pracy (auto/eco/komfort)
- antylegionella - dezynfekcja termiczna
- sterowanie pogodowe

o sterowniku miniMULTI

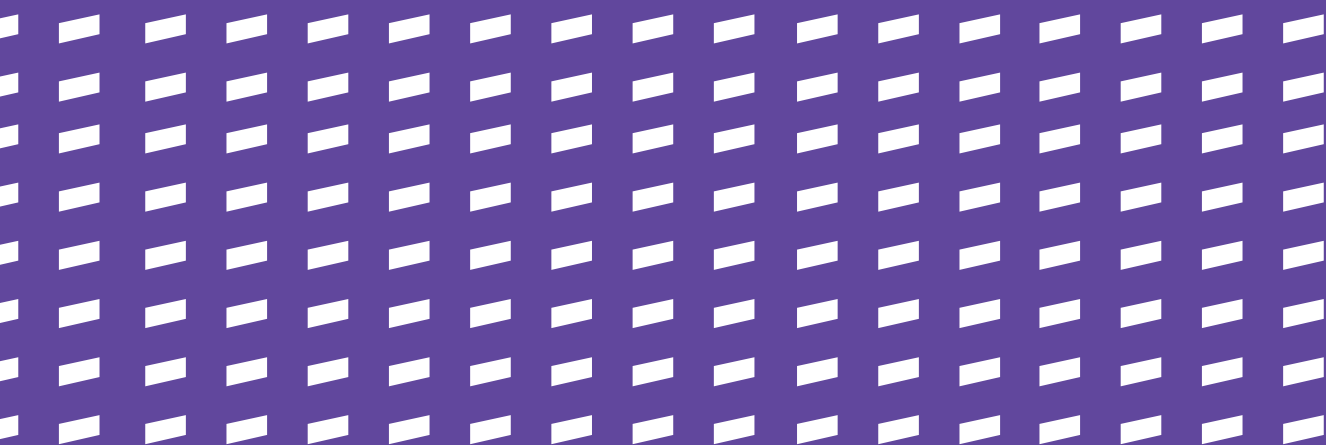
Sterownik instalacji dla prostych układów mieszających i systemów hybrydowych obsługujący: pompę ciepła, kocioł gazowy, kocioł elektryczny, proste układy mieszaczowe oraz CWU.

dane techniczne

wymiary	140 x 105 x 44 mm
zasilanie	~230 V, 50 Hz, 4 A
prąd pobierany	40 mA
maks. prąd znamionowy	4(4) A
stopień ochrony	IP 20
warunki pracy	min. 0 °C, max. 40 °C, 5 - 85% RH, bez kondensacji pary wodnej
temp. magazynowania	min. -25 °C, max. +60 °C
komunikacja	RS485
zakres pomiarowy temp. czujników CT10	min. 0 °C, max. 100 °C
zakres pomiarowy temp. czujnika CT10-P	min. -40 °C, max. +40 °C
dokładność pomiaru temperatury czujnikami CT-10 i CT10-P	±2 °C
metoda montażu	montowany niezależnie na płaskiej powierzchni
akcesoria	evoSYNC, aplikacja ecoNET Cloud, xCLOUD, xTHERM TOUCH, czujniki temperatury



inteligentne listwy do precyzyjnego sterowania ogrzewaniem podłogowym



Wybierz rozwiązanie dopasowane do Twoich potrzeb:



xFLOOR 2

- łączenie termostatów przewodowych i bezprzewodowych w jednym systemie
- idealna dla instalacji modernizowanych i rozbudowywanych



evoFLOOR

- komunikacja Bluetooth i moduł bezprzewodowy
- konfiguracja przez aplikację ecoNET Cloud
- asystent instalacji z testem stref i automatycznym wykrywaniem czujników
- integracja z systemem zarządzania energią evoSYSTEM



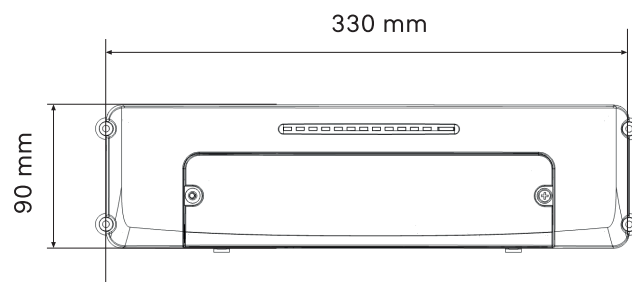
evoFLOOR X

- współpracuje z termostatami xTHERM 60U
- działa bez aplikacji, bez parowania, bez ryzyka błędnej konfiguracji
- proste, szybkie rozwiązanie dla inwestycji deweloperskich

xFLOOR 2

listwa do sterowania
ogrzewaniem podłogowym

wymiary urządzenia



kod producenta	ZX EF_08_RF_BT_WH HBH
numer KBN	YKFXE2XFLOOR2
EAN	5900805755042



zobacz
instrukcję
obsługi i instalacji

cechy listwy do sterowania ogrzewaniem podłogowym xFLOOR 2

- obsługa do 8 stref grzewczych z możliwością rozszerzenia do 32 stref (obsługa 4 listw xFLOOR 2)
- 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 2

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
beprzewodowe
przewodowe

**wskaźniki
LED**

**zasilanie
pompy**
~230VAC

sterowanie:
pompą obiegową
źródłem ciepła
zaworami

zasilanie
~230VAC

siłowniki TT0_230
proste podłączenie
obsługa 8 stref grzewczych

możliwość
obsługi 5 siłowników
na 1 wyjście

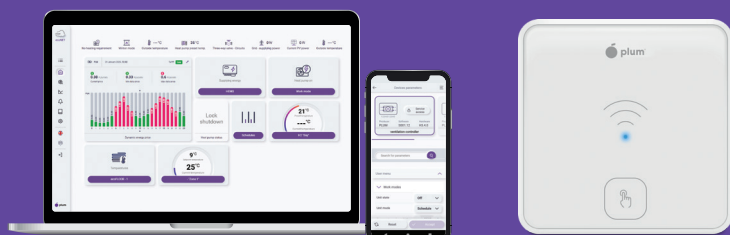
konfiguracja systemu

Aby skonfigurować podstawowy system sterowania podłogowego xFLOOR 2 potrzebne są tylko cztery elementy:

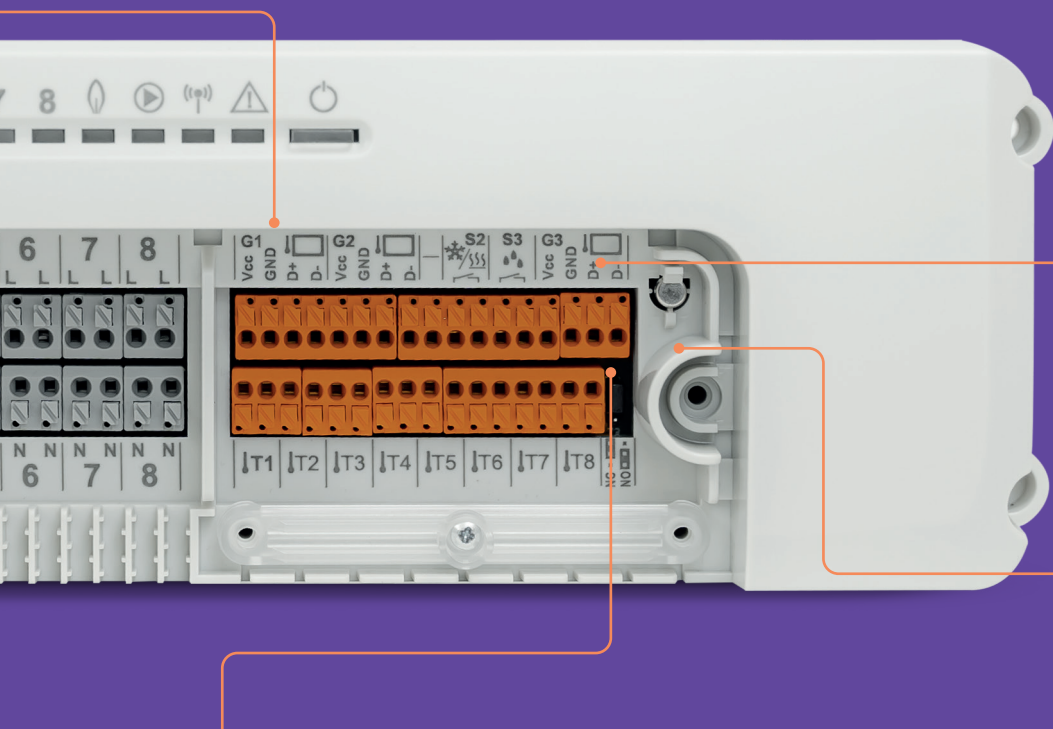
- listwa do sterowania ogrzewaniem podłogowym xFLOOR 2
- termostat
- siłownik
- darmowa aplikacja mobilna ecoNET Cloud

xCLOUD XF ecoNET Cloud

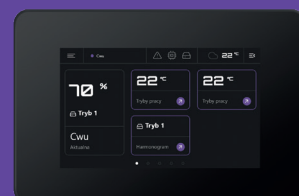
moduł WiFi i system do zarządzania online



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



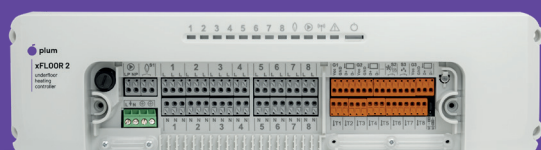
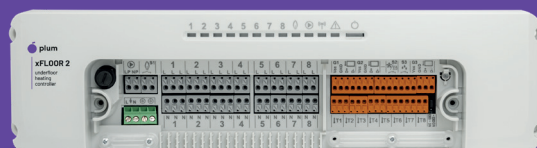
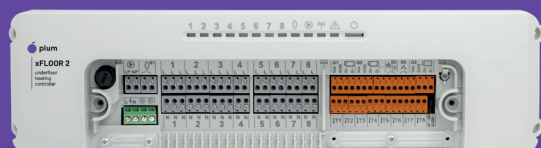
**panel dotykowy
xTherm Touch**



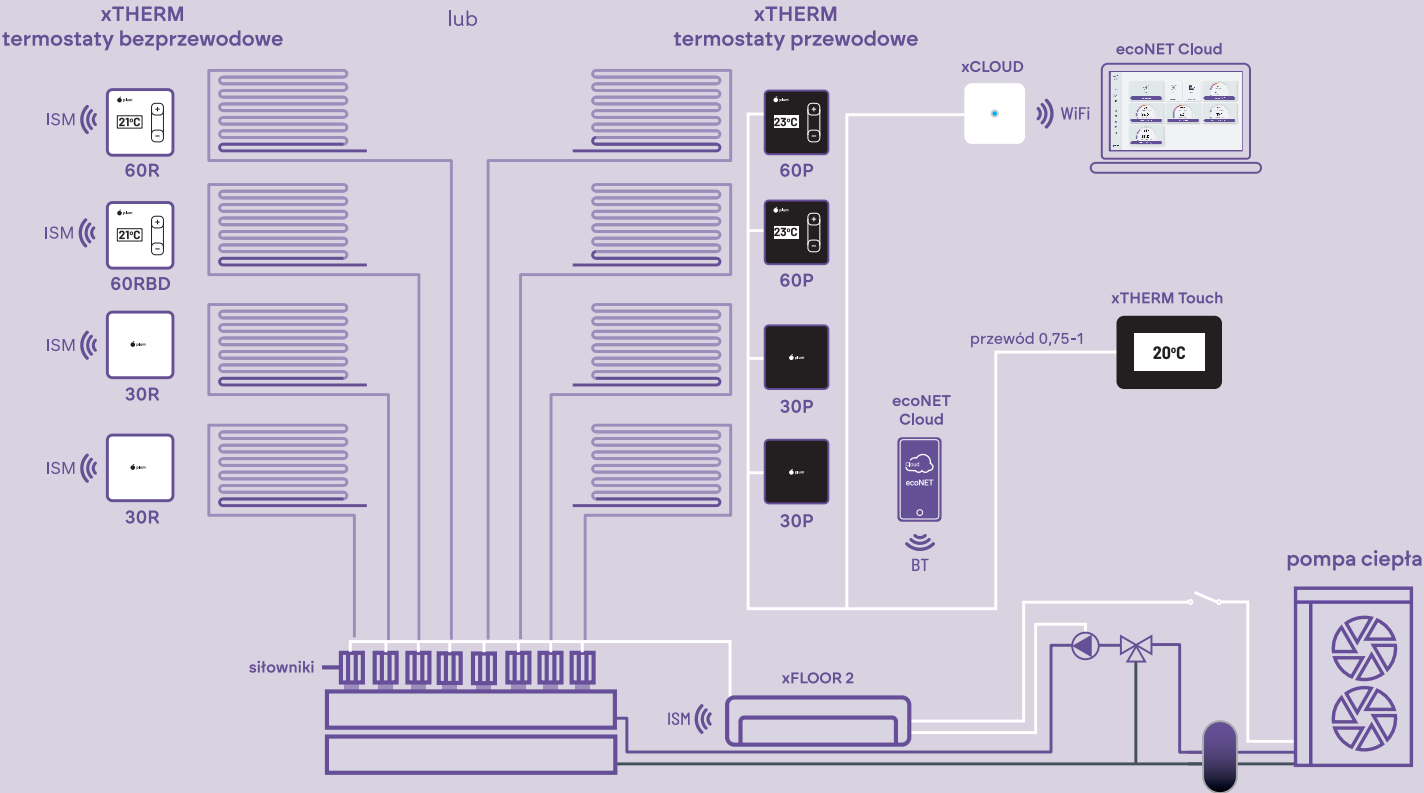
**zapasowy
bezpiecznik**

podłączenie

kolejnych listw xFLOOR 2 (max. 4)

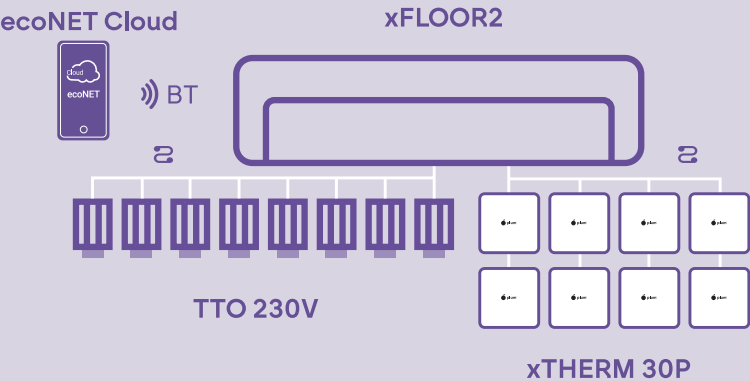


przykładowy schemat hydrauliczny

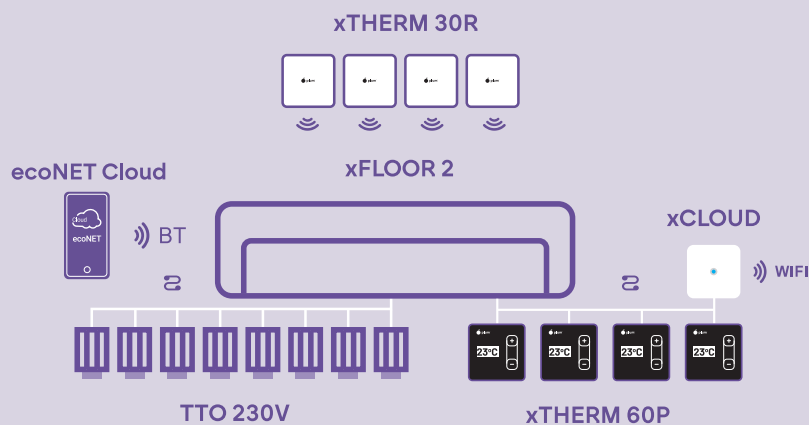


przykładowa konfiguracja systemu podłogowego

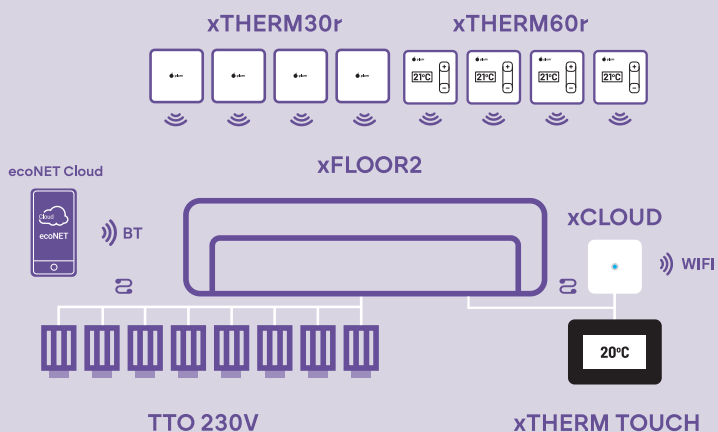
z przewodowymi termostatami



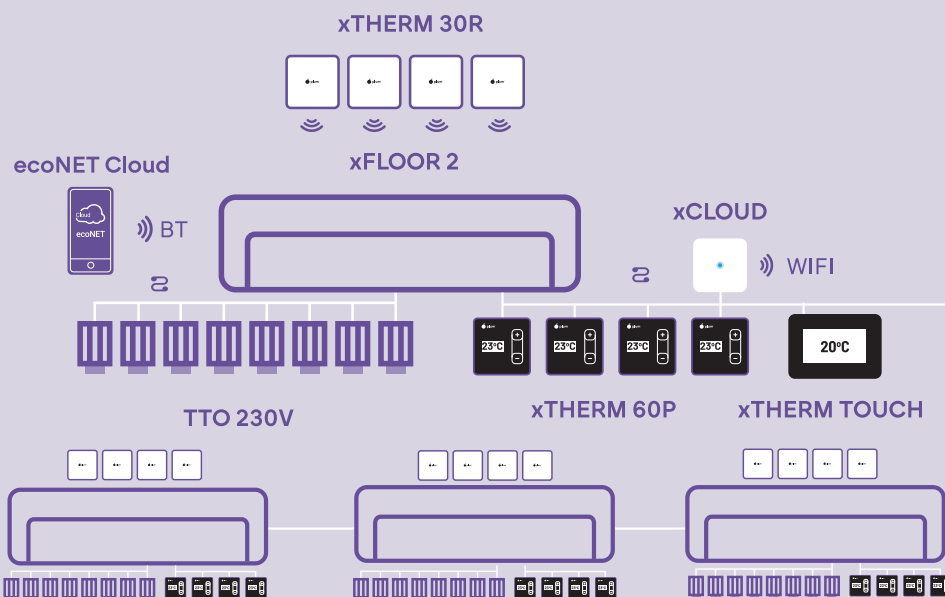
- z termostatami bezprzewodowymi oraz przewodowymi



- z termostatami bezprzewodowymi i panelem dotykowym xTHERM TOUCH



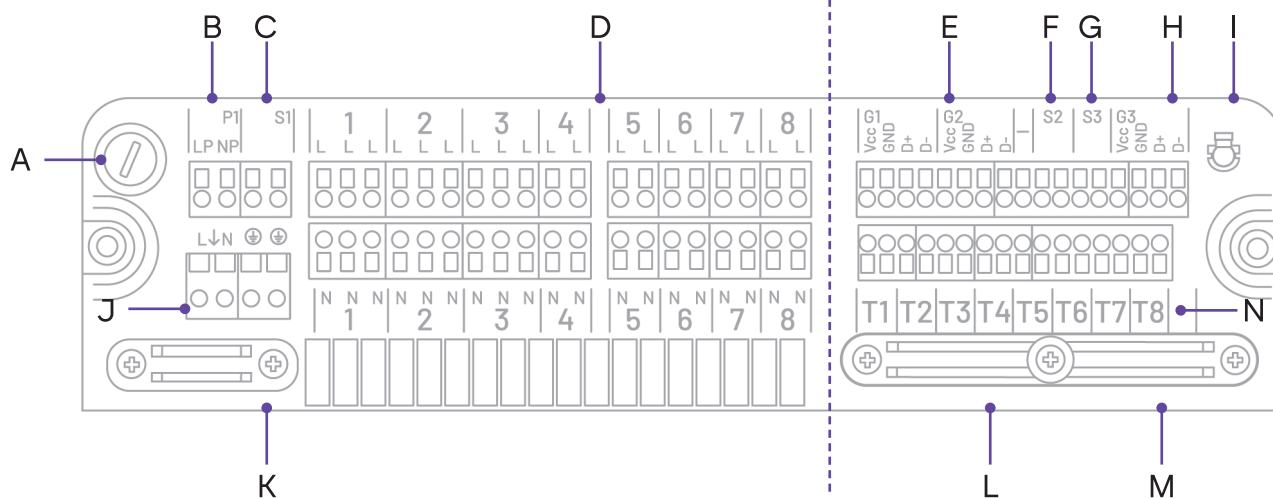
- z termostatami przewodowo-bezprzewodowymi z modułem internetowym xCLOUD XF/ evoSYNC oraz panelem dotykowym xTHERM TOUCH oraz kolejnymi listwami xFLOOR 2



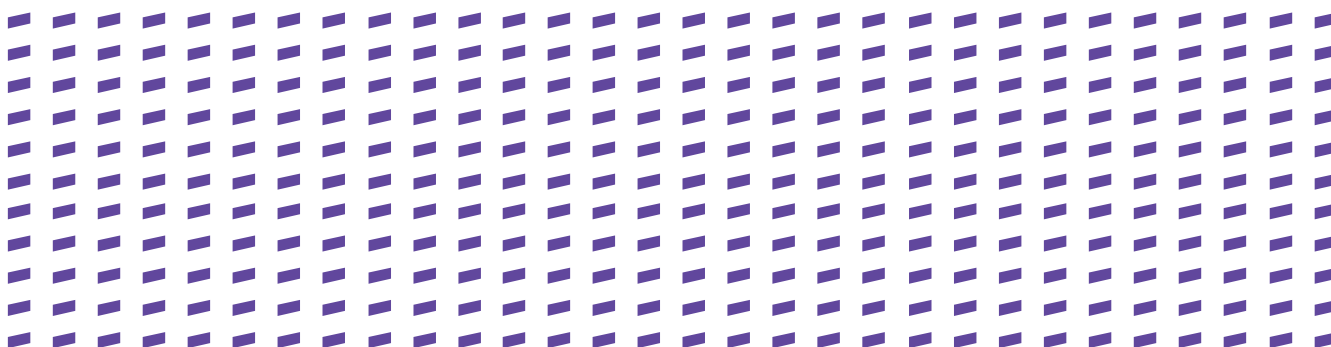
złącza elektryczne

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!

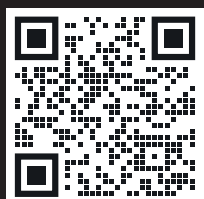
Konfigurator dla instalatora umożliwia szybki dobór urządzeń do sterowania ogrzewaniem. Wystarczy podać kilka danych, aby otrzymać gotową konfigurację urządzeń, dopasowaną do Twojej instalacji.

Jak to działa? Prosty proces w 4 krokach:

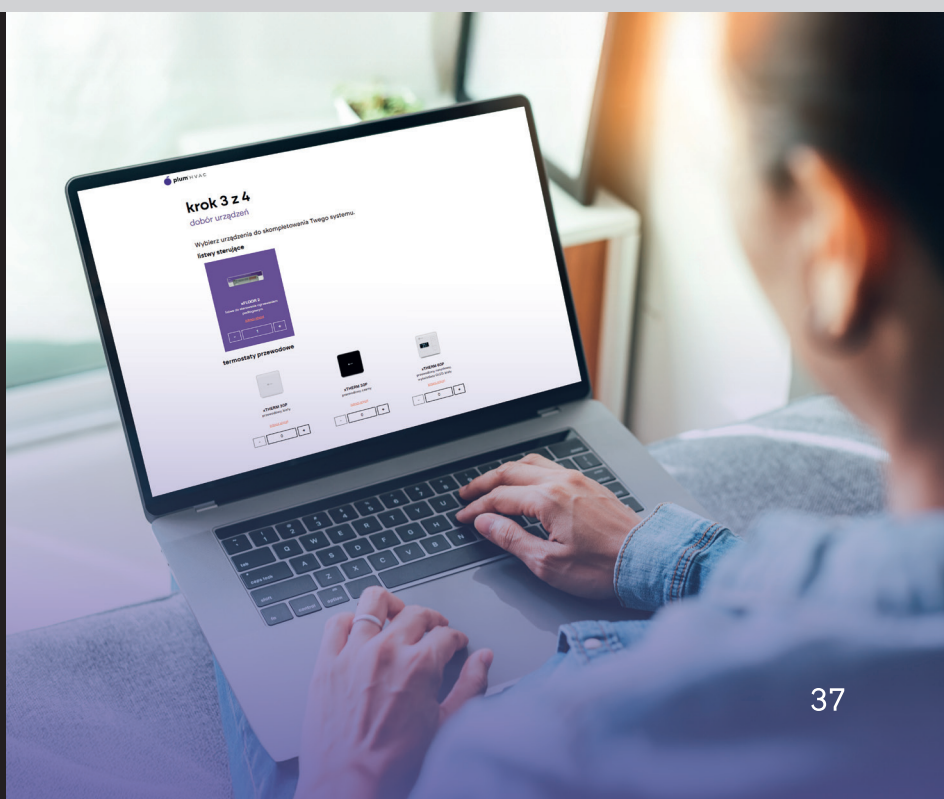
- 1** Wejdź na stronę internetową:
www.konfigurator.plum.pl
- 2** Odpowiedz na kilka pytań
Podaj podstawowe informacje o sterowaniu, łączności, ilości stref itp.
- 3** Wybierz urządzenia
Na podstawie Twoich odpowiedzi, konfigurator wygeneruje listę potrzebnych produktów.
- 4** Pobierz gotowy plik PDF
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 wystać instalatorowi lub do hurtowni
- darmowy i dostępny online**
24/7, z każdego miejsca



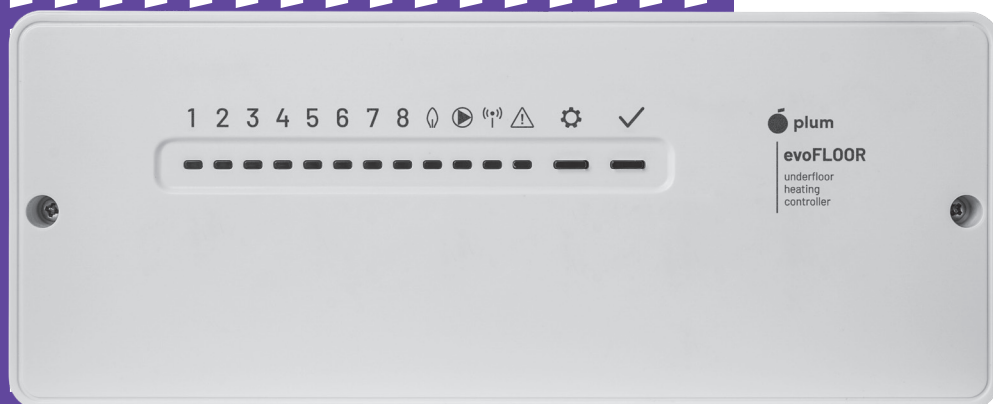
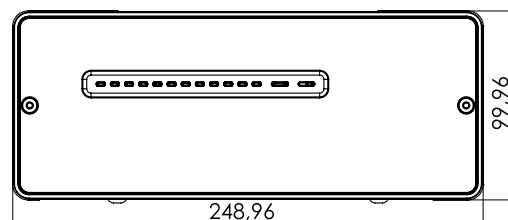
Sprawdź już teraz:
zeskanuj kod QR
lub wejdź na
www.konfigurator.plum.pl



evoFLOOR

listwa do sterowania
ogrzewaniem podłogowym

wymiary urządzenia



kod producenta	ZXEVOFLOOR
EAN	5900805755271

cechy listwy do sterowania ogrzewaniem podłogowym evoFLOOR

- obsługa do 8 stref grzewczych z możliwością rozszerzenia do 32
- praca z siłownikami TTO 230V typu NC/NO
- bezprzewodowe/ przewodowe podłączenie termostatów pokojowych xTHERM60RD, xTHERM60RBD, xTHERM60P oraz czujników temperatury pokojowej xTHERM30R
- opcjonalne przewodowe podłączenie panelu pokojowego xTHERM TOUCH
- sterowanie źródłem ciepła oraz pompą obiegu rozdzielacza
- konfiguracja i obsługa przez BT/ WIFI z aplikacji mobilnej i strony WWW
- sygnalizacja pracy LED i konfiguracja przyciskami funkcyjnymi
- tryb pracy ogrzewanie/chłodzenie i obsługa styku czujnika punktu rosy
- łatwy montaż przewodów do rozłącznych wtyków śrubowych oraz zabezpieczenie przewodów przed wyrwaniem



o listwie do sterowania ogrzewaniem podłogowym evoFLOOR

Bezprzewodowy/przewodowy regulator evoFLOOR reguluje temperaturę w 8 strefach grzewczych sterując siłownikami termostatycznymi TTO 230V. Regulator umożliwia podłączenie bezprzewodowe/ przewodowe termostatów/ paneli pokojowych oraz czujników temperatury pokojowej. Termostaty/ panele pokojowe, aplikacja mobilna ecoNET Cloud umożliwiają konfigurację i zarządzanie pracą stref. Regulator wykorzystywany jest do budowy sterowania ogrzewaniem podłogowym w średnich i dużych domach jednorodzinnych oraz wchodzi w skład systemu zarządzania energią evoSYSTEM.

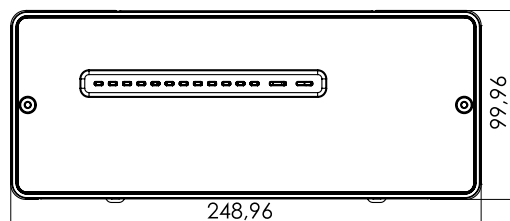
dane techniczne

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	RS485, dwukierunkowa komunikacja radiowa ISM [pasmo 865...868 MHz, 868, 125 MHz, moc nadawania: 20 mW (+13 dBm)], BT v4.2 LE
gabaryty zewnętrzne	248 x 100 x 50 mm
sygnalizacja	LED
montaż	naścienny do zabudowania, szyna DIN

evoFLOOR X

listwa do sterowania
ogrzewaniem podłogowym

wymiary urządzenia



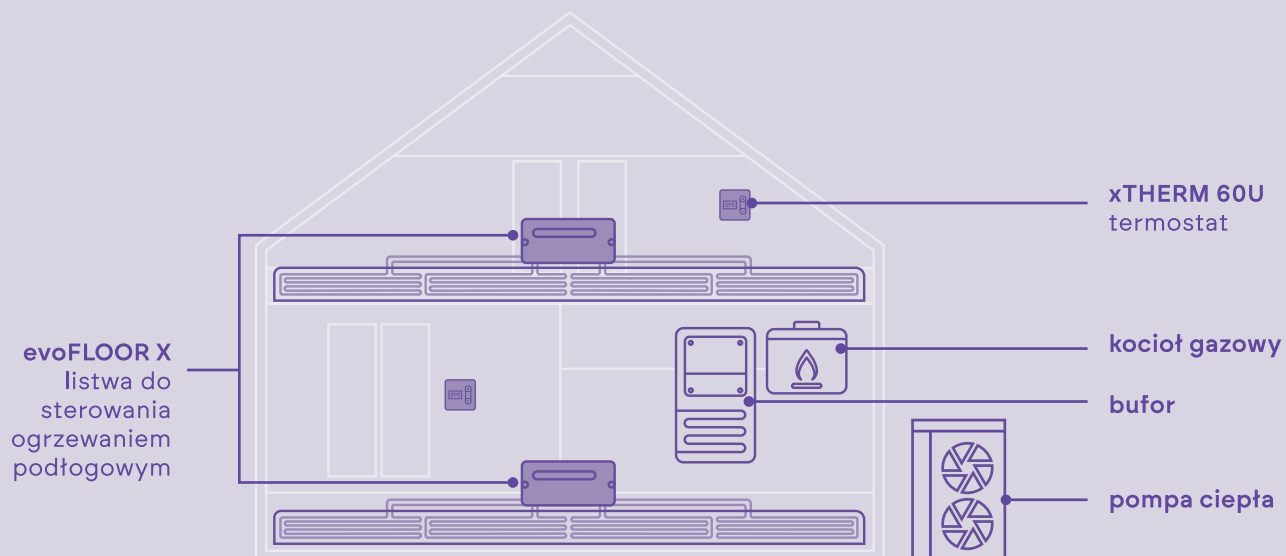
kod producenta	ZXEVOFLOOR_X
EAN	5900805755288

cechy listwy do sterowania ogrzewaniem podłogowym evoFLOOR

- praca z siłownikami TTO 230 V typu NC/NO oraz termostatami pokojowymi xTHERM 60U dla maks. 8 stref grzewczych
- sterowanie stykowe źródłem ciepła np. kocioł gazowy, pompa ciepła czy pompa obiegu rozdzielacza
- łatwy montaż przewodów do rozłącznych wtyków śrubowych oraz zabezpieczenie przewodów przed wyrwaniem
- sygnalizacja LED
- tryb pracy ogrzewanie
- obudowa przystosowana do montażu na szynie DIN 35 lub do montażu na ścianie
- zintegrowana ochrona przed przeciążeniem wyjść
- uniwersalny sterownik dedykowany do inwestycji deweloperskich
- w połączeniu z xTHERM 60U zdalny dostęp i serwis instalacji ogrzewania podłogowego

komfort i efektywność energetyczna – w każdej strefie optymalna współpraca z pompami ciepła lub kotłami – pełna kontrola cyklu pracy

Niezależnie od tego, czy wybierasz system z pompą ciepła i buforem, czy ogrzewanie z kotłem gazowym, listwa evoFLOOR X sprawdzi się w Twojej instalacji.



o listwie do sterowania ogrzewaniem podłogowym evoFLOOR X

Przewodowa listwa (krosownica 230 VAC) umożliwia podłączenie termostatów pokojowych xTHERM 60U oraz siłowników termostatycznych TTO 230 V dla maks. 8 stref grzewczych i wykorzystywany jest do budowy sterowania ogrzewaniem podłogowym w średnich i dużych domach jednorodzinnych.

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
zasilanie termostatu	T1...T8(L, N), 230 VAC / 0,3 A
gabaryty zewnętrzne	248 x 100 x 50 mm
sygnalizacja	LED
montaż	naścienny do zabudowania, szyna DIN

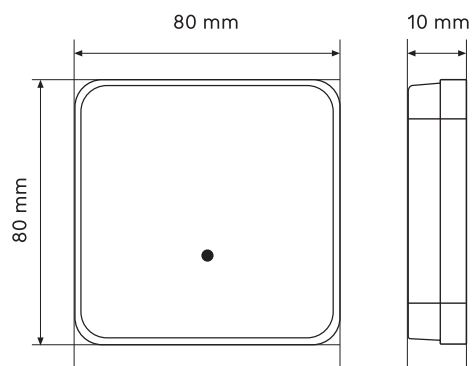
xCLOUD XF

moduł internetowy
do listwy xFLOOR 2



kod producenta	ZX XCLOUD WH XF HBH
numer KBN	YKFXE2MXFLOOR2
EAN	5900805755264

wymiary urządzenia



zobacz
instrukcję
obsługi i instalacji





- 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

Moduł internetowy służący do podłączenia pompy ciepła do systemu internetowego ecoNET Cloud.

dane techniczne

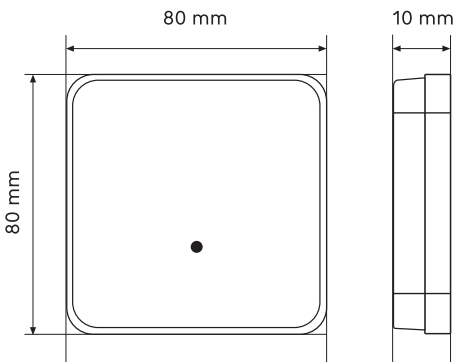
zasilanie	5...12 VDC - bezpośrednio z gniazda regulatora lub zasilacza zewnętrznego
moc pobierania	1.7 W
stopień ochrony	IP 20
warunki pracy	0...40°C, 0...95% RH (bez kondensacji pary wodnej)
temperatura magazynowania	0...65°C
wilgotność względna	5...85%, bez kondensacji pary wodnej
transmisja	przewodowa 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



wymiary urządzenia



	wersja biała	wersja czarna
kod producenta	XTHERM_30R_WH HBH	XTHERM_30R_BL HBH
numer KBN	YKFXE6XTHERM30	YKFXE93THERM30
EAN	5900805755196	5900805755189





cechy xTHERM 30R

- beprzewodowe połączenie z listwą xFLOOR 2
- 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

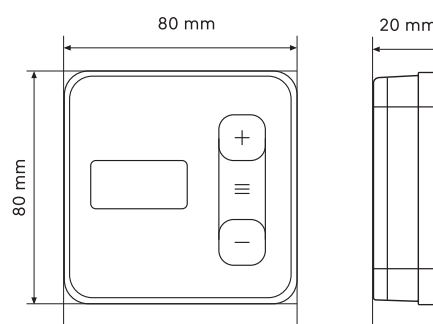
zasilanie	1,5 VDC, 1 x bateria alkaliczna CR2032
stopień ochrony	IP 20
temperatura otoczenia	0...50°C
temperatura magazynowania	-10... +60°C
wilgotność względna	5...95%, bez kondensacji pary wodnej
zakres pomiaru temperatury/ dokładność	+5...35°C/±0,5°C
transmisja	jednokierunkowa komunikacja radiowa,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

xTHERM 60RBD

bezprzewodowy
termostat pokojowy



wymiary urządzenia



	wersja biała	wersja czarna
kod producenta	XTHERM_60RBD_WH HBH	XTHERM_60RBD_BL HBH
numer KBN	YKFXE8THERM60R	YKFXE95THERM60
EAN	5900805755233	5900805755226



zobacz
instrukcję
obsługi i instalacji





cechy xTHERM 60RBD

- bezprzewodowe połączenie z modułem evoSYNC i regulatorem xFLOOR 2
- regulacja zadanej temperatury pokojowej
- wyświetlacz LCD i przyciski pojemnościowe
- funkcja synchronizacji zegara z regulatorem
- montaż naścienny lub wolnostojący

o termostacie xTHERM 60RBD

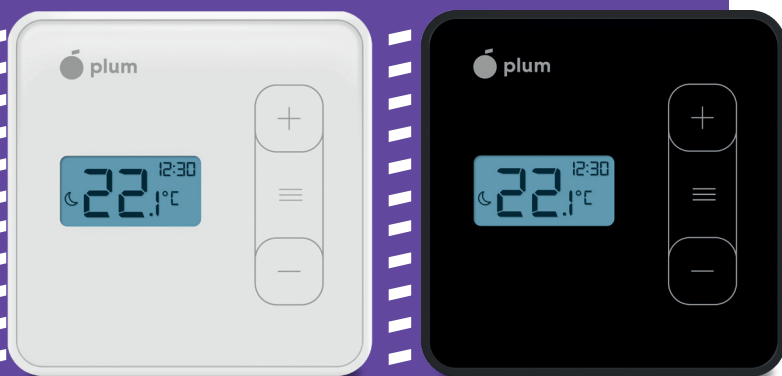
Bezprzewodowy termostat pokojowy współpracuje z listwą xFLOOR 2 i z regulatorem evoSYNC. Termostat ma za zadanie utrzymać zadaną temperaturę w pomieszczeniu/strefie grzewczej przesyłając sygnał radiowy ISM do tego regulatora. Termostat na wyświetlaczu pokazuje informacje o aktualnej wartości temperatury pokojowej/strefowej.

dane techniczne

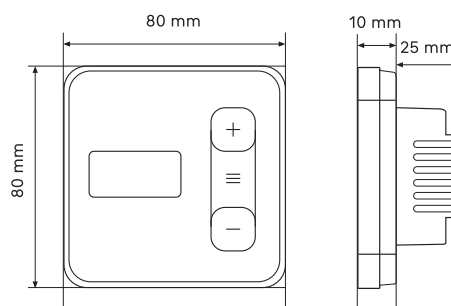
zasilanie	3 VDC, 2 x AAA 1,5 V, najlepiej typu LR03
stopień ochrony	IP 20
temperatura otoczenia	0...40°C
temperatura magazynowania	-25... +60°C
wilgotność względna	5...95%, bez kondensacji pary wodnej
zakres pomiaru temperatury/dokładność	+5...35°C/±2,0°C
transmisja	dwukierunkowa komunikacja radiowa, 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

beprzewodowy
termostat pokojowy



wymiary urządzenia



	wersja biała	wersja czarna
kod producenta	XTHERM_60R_WH HBH	XTHERM_60R_BL HBH
numer KBN	YKFXE90THERM60	YKFXE96THERM60
EAN	5900805755257	5900805755240



zobacz
instrukcję
obsługi i instalacji





cechy xTHERM 60R

- bezprzewodowe połączenie z modułem evoSYNC i listwą xFLOOR 2
- 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 2. 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

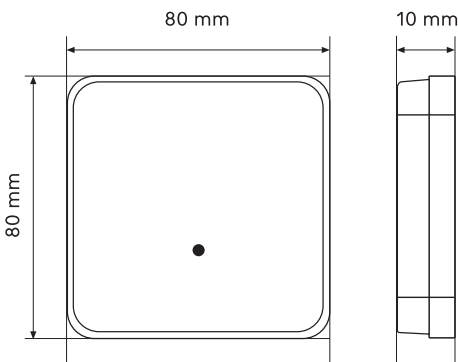
zasilanie	3 VDC, 2 x AAA 1,5 V, najlepiej typu LR03
stopień ochrony	IP 20
temperatura otoczenia	0...40°C
temperatura magazynowania	-25... +60°C
wilgotność względna	5...95%, bez kondensacji pary wodnej
zakres pomiaru temperatury/dokładność	+5...35°C/±2,0°C
transmisja	dwukierunkowa komunikacja radiowa, 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



wymiary urządzenia



	wersja biała	wersja czarna
kod producenta	XTHERM_30P_WH HBH	XTHERM_30P_BL HBH
numer KBN	YKFXE5XTHERM30	YKFXE92THERM30
EAN	5900805755172	5900805755165





cechy xTHERM 30P

- przewodowe połączenie z listwą xFLOOR 2
- 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

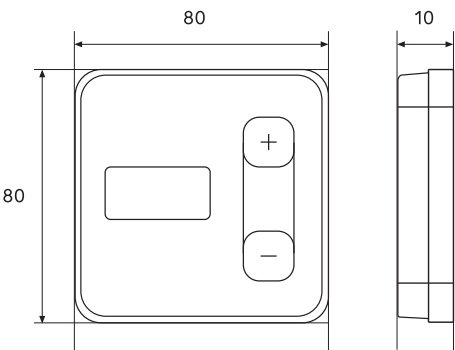
stopień ochrony	IP 20
temperatura otoczenia	0...50°C
temperatura magazynowania	-10... +60°C
wilgotność względna	5...95%, bez kondensacji pary wodnej
zakres pomiaru temperatury/dokładność	+5..35°C/±0,5°C
montaż	naścienny

xTHERM 60P

przewodowy
termostat pokojowy



wymiary urządzenia



	wersja biała	wersja czarna
kod producenta	XTHERM_60P_WH HBH	XTHERM_60P_BL HBH
numer KBN	YKFxE7XTHERM60	YKFxE94THERM60
EAN	5900805755219	5900805755202



zobacz
instrukcję
obsługi i instalacji





cechy xTHERM 60P

- przewodowe połączenie z listwą xFLOOR 2
- 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

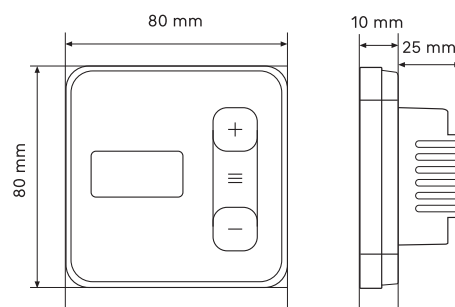
zasilanie	5..12 VDC, bezpośrednio z gniazda regulatora
stopień ochrony	IP 20
temperatura otoczenia	0...40°C
temperatura magazynowania	-25... +60°C
wilgotność względna	5...95%, bez kondensacji pary wodnej
zakres pomiaru temperatury/dokładność	+5..35°C/±2,0°C
transmisja	RS485
wyświetlacz	OLED 1.29', 128x64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

xTHERM 60U

przewodowy
termostat pokojowy



wymiary urządzenia



	wersja biała	wersja czarna
kod producenta	ZXXTHERM60UWHHBH	ZXXTHERM60UBLHBH
EAN	5900805755295	5900805755301





cechy xTHERM 60U

- połączenie z listwą evoFLOOR X
- 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

Termostat pokojowy stanowi integralną część regulatora evoFLOOR X i montowany jest w wybranym pomieszczeniu np. salonie i ma za zadanie utrzymać zadaną temperaturę w tym pomieszczeniu.

dane techniczne

zasilanie	230 VAC, 50 Hz
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	wewnętrzny: 0...40 °C / ±1,0 °C zewnętrzny: 0...40 °C / ±2,0 °C
kominikacja	BT v4.2 LE z aplikacją mobilną ecoNET Cloud
wyświetlacz	OLED 1.29', 128x64 pix. z podświetlaniem
sterowanie	2 x przyciski dotykowe – pojemnościowe
montaż	naścienny, standardowa puszka instalacyjna Ø 60 mm

evoMETER MOD 3F

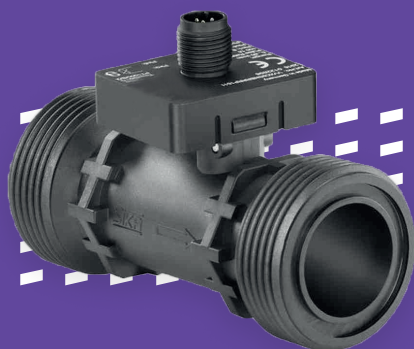
licznik energii elektrycznej



kod producenta	EVOMETER MOD 3F HBH
numer KBN	YKFXEMETERMOD3
EAN	5900805755080

evoFLOW

przepływomierz



kod producenta	EVOFLOW DN25 HBH
numer KBN	YKFXEFLOWDN25
EAN	5900805755059

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

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 z przyłączem G1 1/4"
- typ VVX25

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

CT-10P

czujnik (pogodowy)
temperatury zewnętrznej



kod producenta	CT10-PHBH
numer KBN	YKFXECT10P
EAN	5900805755035

TTO 230V

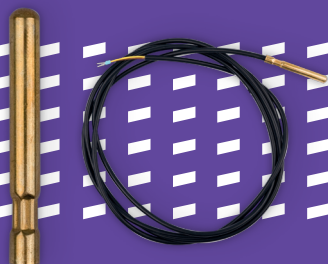
siłownik termostatyczny



kod producenta	TTO_230 HBH
numer KBN	YKFXE3TTO230
EAN	5900805755127

CT10

czujnik temperatury



	2 m	4 m
kod producenta	CT10 2M HBH	CT10 4M HBH
numer KBN	YKFXECT102M	YKFXECT104M
EAN	5900805755011	5900805755028

dane techniczne:

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

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

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



evoSYNC
regulator
zarządzania
energiją
(str. 18-21)



xCLOUD
moduł
internetowy
(str. 22-23)



evoAFS
system
antyzamrożeniowy
(str. 24-25)



miniMULTI
sterownik
instalacyjny
(str. 26-27)



xCLOUD XF
moduł
internetowy
(str. 42-43)



xFLOOR
listwa do sterowania
ogrzewaniem
podłogowym
(str. 30-37)



evoFLOOR
listwa do sterowania
ogrzewaniem
podłogowym
(str. 38-39)



evoFLOOR X
listwa do sterowania
ogrzewaniem
podłogowym
(str. 40-41)

termostaty

bezprzewodowe



xTHERM 30R
termostat
bezprzewodowy
(str. 44-45)



xTHERM 60RBD
termostat
bezprzewodowy
(str. 46-47)



xTHERM 60R
termostat
bezprzewodowy
(str. 48-49)



xTHERM 30P
termostat
przewodowy
(str. 50-51)



xTHERM 60P
termostat
przewodowy
(str. 52-53)



xTHERM 60U
termostat
przewodowy
(str. 54-55)



akcesoria



evoFLOW
przepływomierz
(str. 56)



**evoMETER
MOD3F**
licznik energii
elektrycznej
(str. 56)



TTO 230V
siłownik
termostatyczny
(str. 57)



CT10
czujnik
temperatury
(str. 57)



CT-10P
czujnik (pogodowy)
temperatury
zewnętrznej
(str. 77)

kompatybilność urządzeń

	evoSYNC	xFLOOR	evoFLOOR	evoFLOOR X	evoAFS	miniMULTI
evoSYNC	✗	✓	✓	✗	✓	✓
xFLOOR	✓	✓	✗	✗	✗	✗
evoFLOOR	✓	✗	✓	✗	✓	✓
evoFLOOR X	✗	✗	✗	✓	✗	✗
evoAFS	✓	✗	✗	✗	✗	✗
miniMULTI	✓	✗	✓	✗	✗	✓
xTHERM 60RDB	✓	✓	✓	✗	✗	✓
xTHERM 60R	✓	✓	✓	✗	✗	✓
xTHERM 30R	✗	✓	✓	✗	✗	✓
xTHERM 60P	✓	✓	✓	✗	✗	✓
xTHERM 30P	✗	✓	✗	✗	✗	✗
xTHERM 60U	✗	✗	✗	✓	✗	✗
evoMETER	✓	✗	✗	✗	✗	✗
evoFLOW	✓	✗	✗	✗	✗	✗
TTO 230V	✗	✓	✓	✓	✗	✗
CT10	✓	✗	✗	✗	✓	✓
CT10-P	✓	✗	✗	✗	✓	✓
xCLOUD	✗	✗	✗	✗	✓	✓
xCLOUD XF	✗	✓	✓	✗	✗	✗



ul.Wspólna 19, Ignatki, 16-001 Kleosin

tel.: 85 749 70 00, fax: 85 749 70 14

e-mail: plum@plum.pl

www.plum.pl

