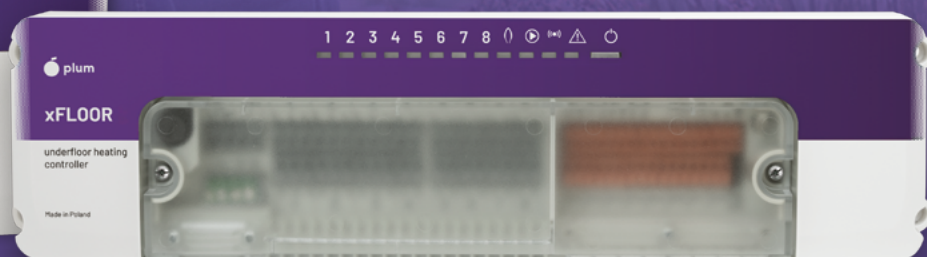




katalog urządzeń **evoSYSTEM**

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 antyzamrożeniowy evoAFS.....	str. 24-25
listwa do sterowania instalacją podłogową xFLOOR	str. 26-33
moduł internetowy xCLOUD XF.....	str. 34-35

termostaty

bezprzewodowe

xTHERM 30R.....	str. 36-37
xTHERM 60RBD.....	str. 38-39
xTHERM 60R.....	str. 40-41

przewodowe

xTHERM 30P.....	str. 42-43
xTHERM 60P.....	str. 44-45

akcesoria

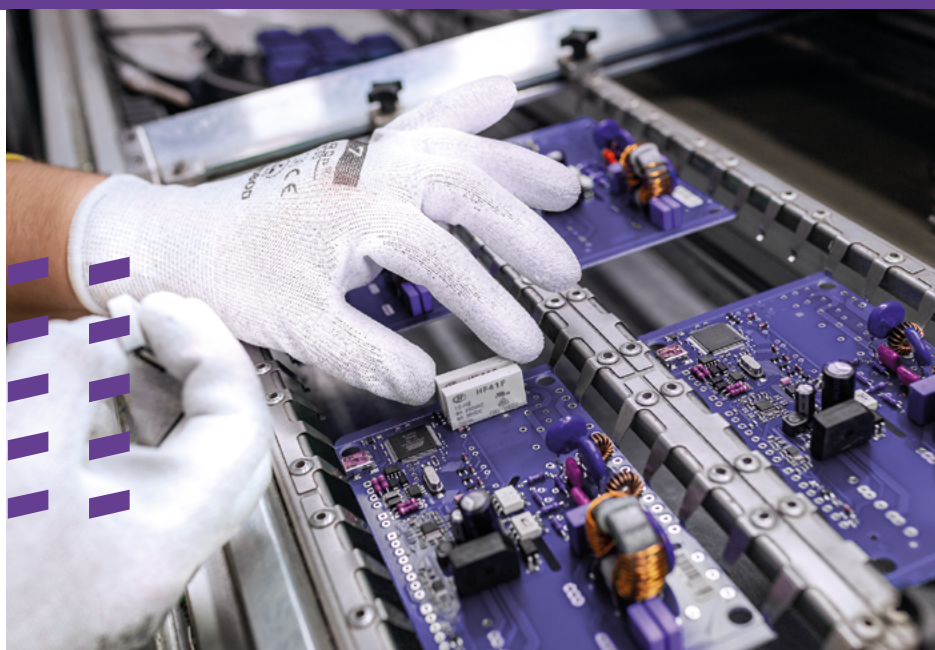
licznik energii elektrycznej evoMETER.....	str. 46
przepływomierz evoFLOW.....	str. 46
siłownik termostatyczny TTO 230V.....	str. 47
czujniki CT.....	str. 47
tabela kompatybilności.....	str. 48-49



jesteśmy producentem elektroniki do inteligentnego zarządzania energią w systemach HVAC

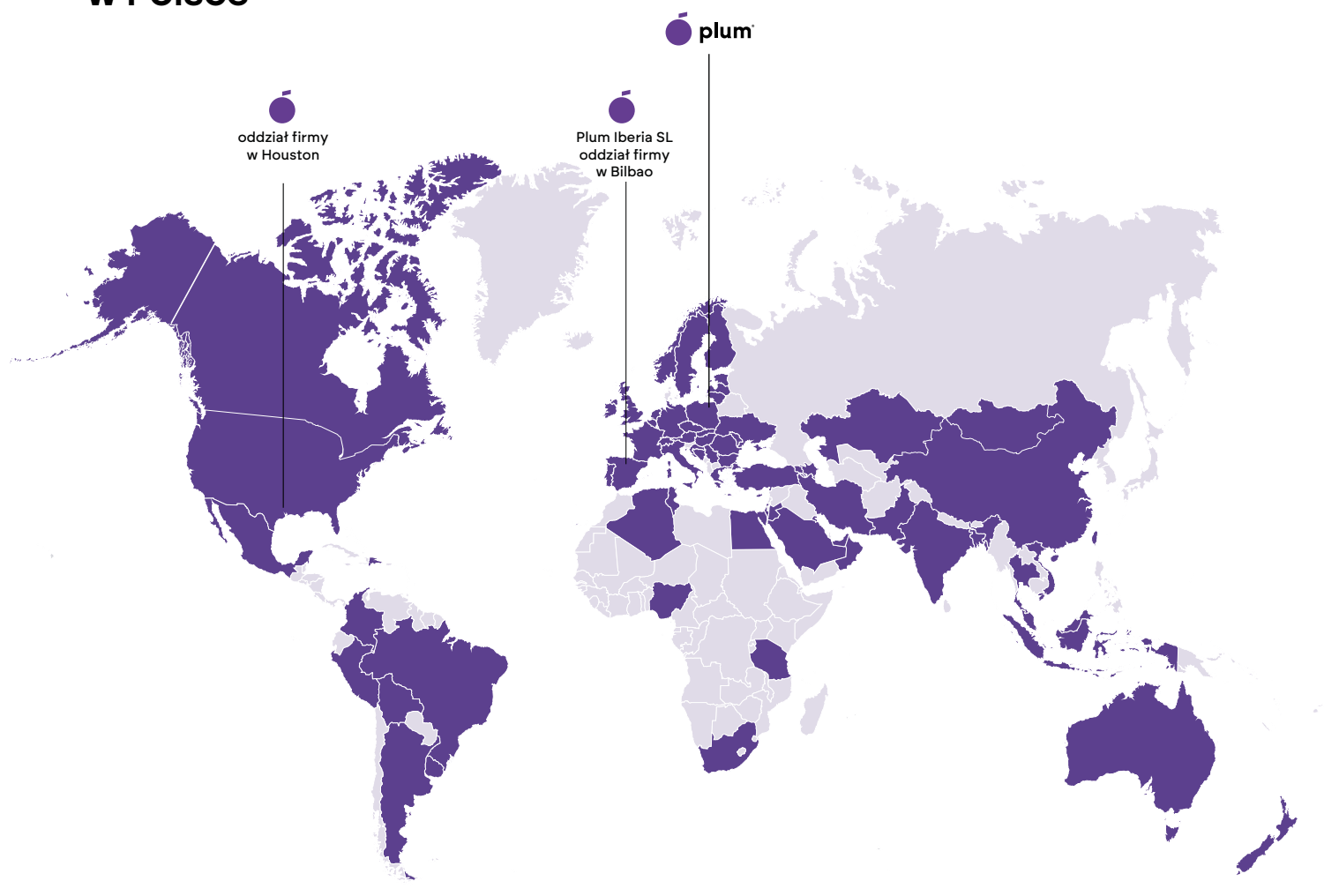
Produkujemy sterowniki do pomp ciepła, sterowniki do kotłów, wentylacji i podłogówki, termostaty, czujniki, panele sterujące.

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 dynamiczny sposób zarządzania energią w domu!



inteligentnie zarządzaj
energią z HEMS Dynamic



obniżaj koszty eksploatacyjne
z HEMS Hybrid

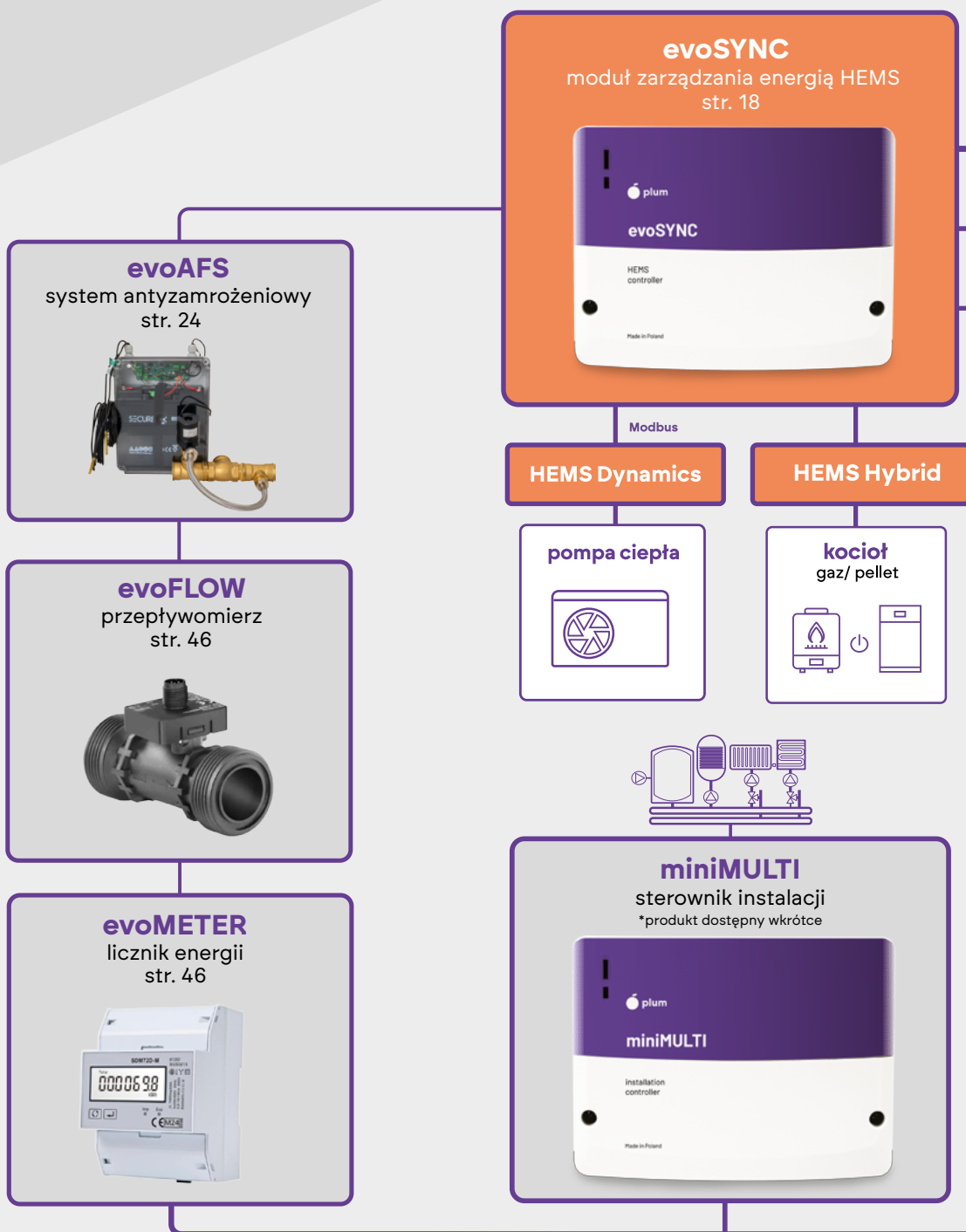


zdalnie zarządzaj instalacją i serwisem
za pomocą ecoNET Cloud

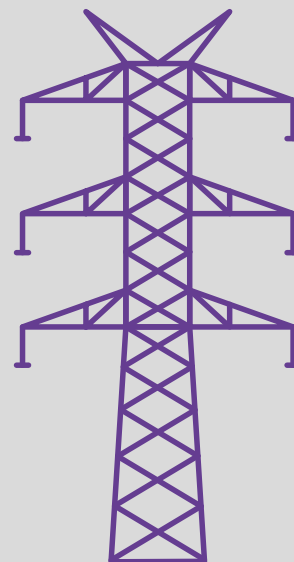


evoSYSTEM

zintegruj wszystkie urządzenia
HVAC w jeden system



zarządzanie źródłami ciepła



xTHERM TOUCH
panel sterowania
*produkt dostępny wkrótce



ecoNET Cloud
system internetowy
str. 16-17



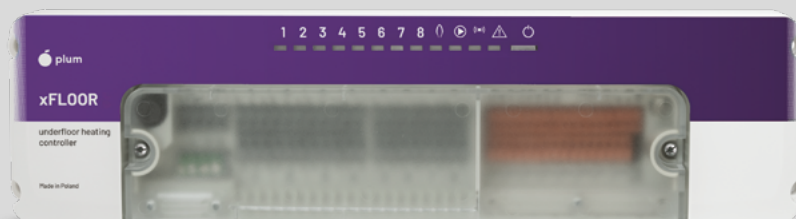
xTHERM
termostat bezprzewodowy
str. 36-41



xTHERM
termostat przewodowy
str. 42-45



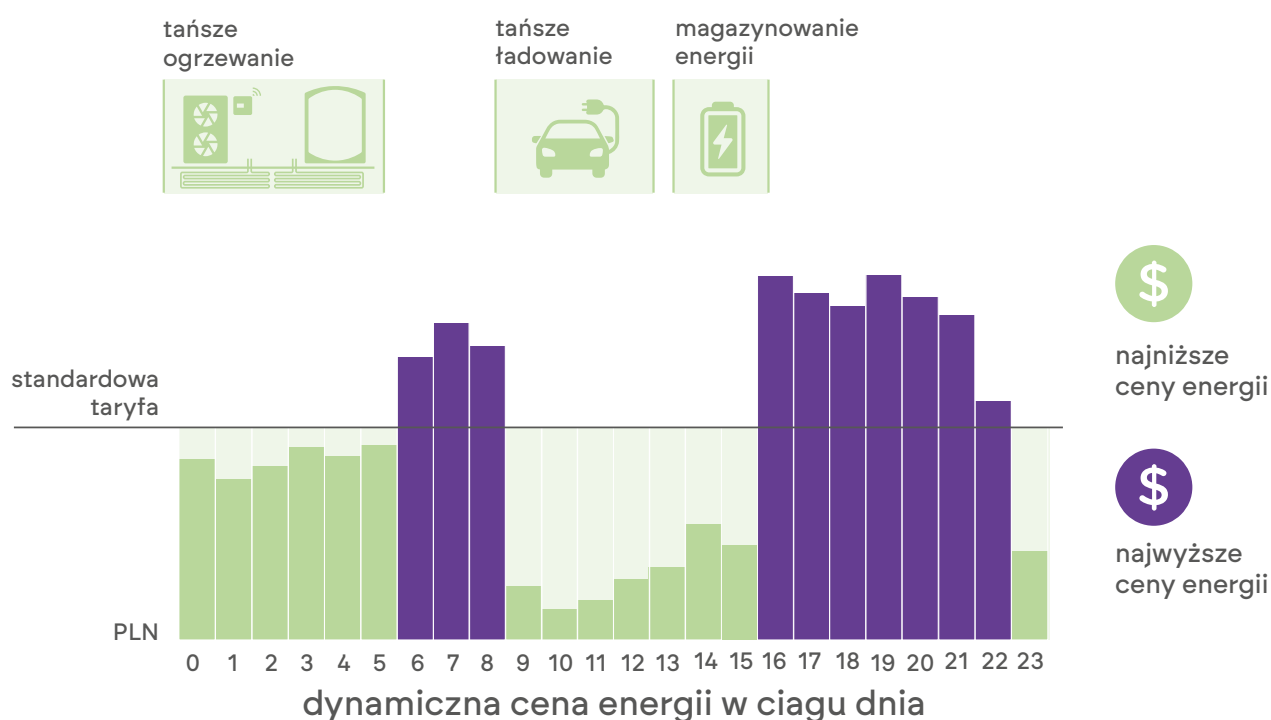
xFLOOR
listwa do sterowania ogrzewaniem podłogowym
str. 26



HEMS Dynamics

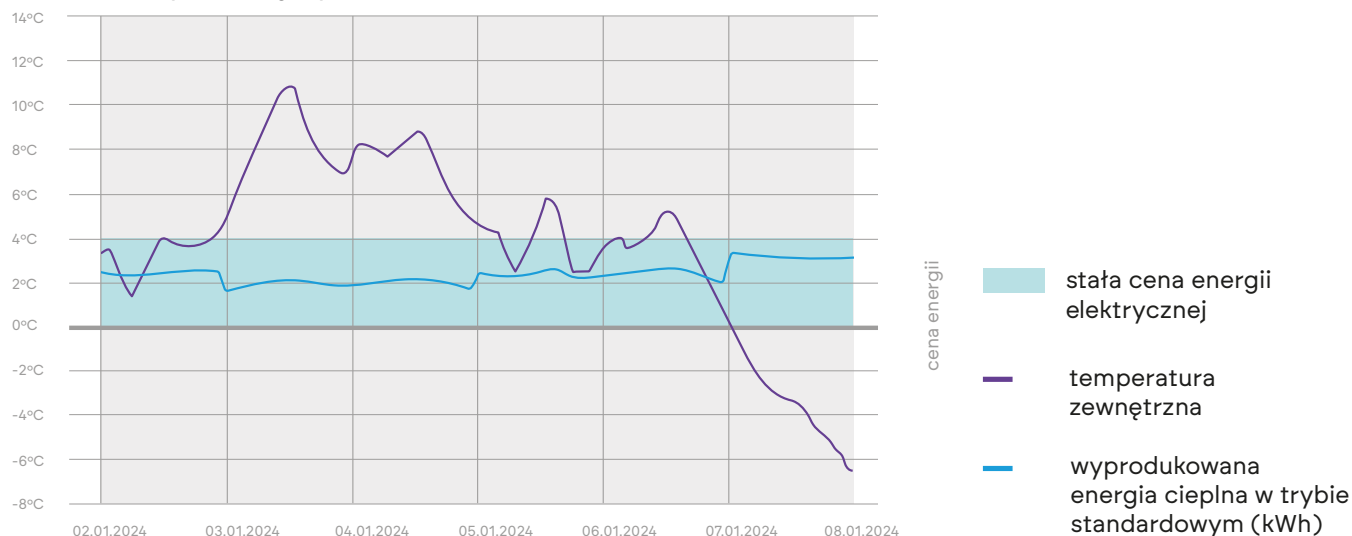
algorytm inteligentnego zarządzania energią

- 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

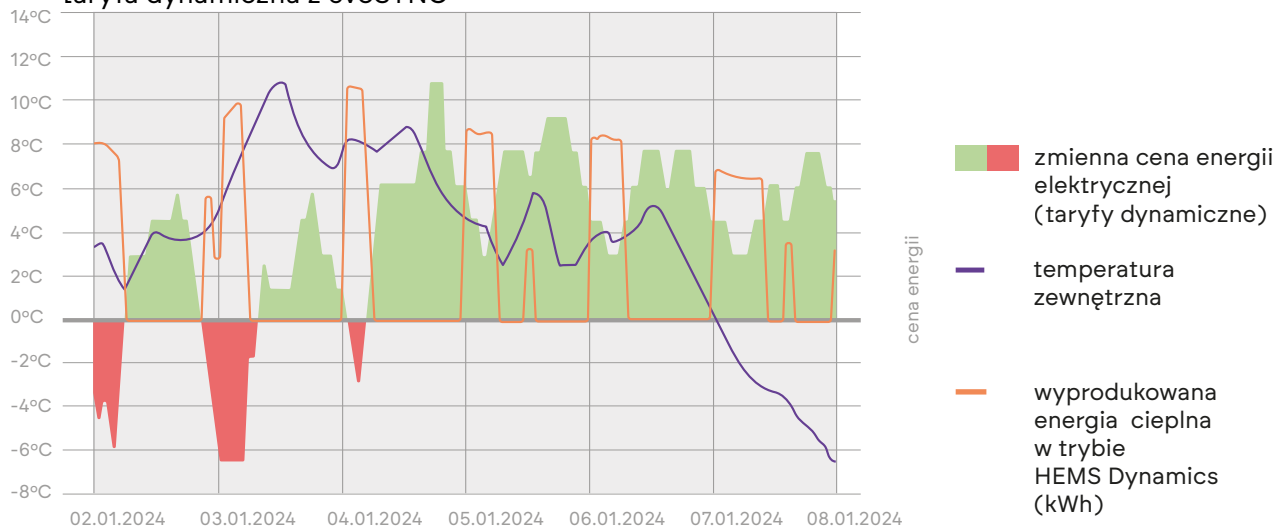


zużycie energii w domu z pompą ciepła

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

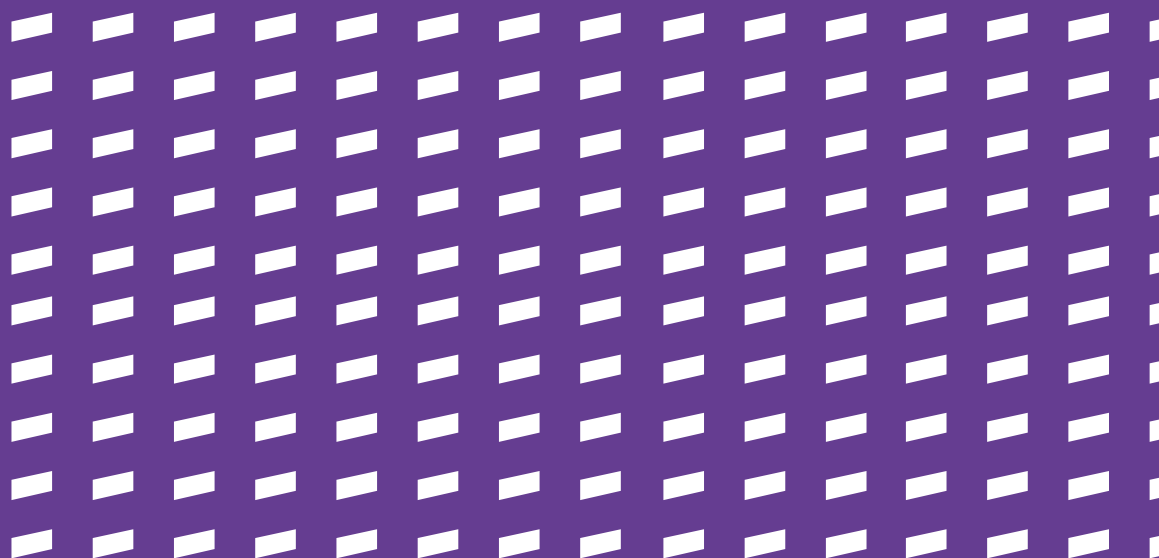
algorytm sterowania hybrydą pompy ciepła oraz kotłem gazowym

- 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





- obniżyć koszty eksploatacyjne dzięki HEMS Hybrid
- automatycznie analizują efektywność i koszty ogrzewania pompą ciepła i kotłem gazowym – zawsze korzystają 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.



ecoNET Cloud

jedna aplikacja
do zarządzania:

- pompą ciepła
- fotowoltaiką
- rekuperacją
- systemem podłogowym

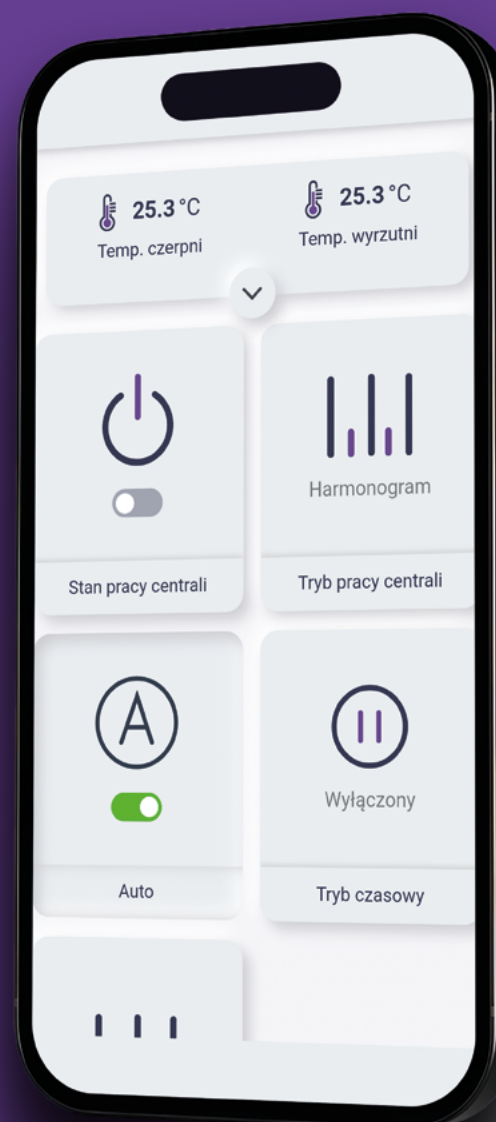
zeskanuj kod QR i pobierz
aplikację ecoNET Cloud
na swoje urządzenie



Google Play

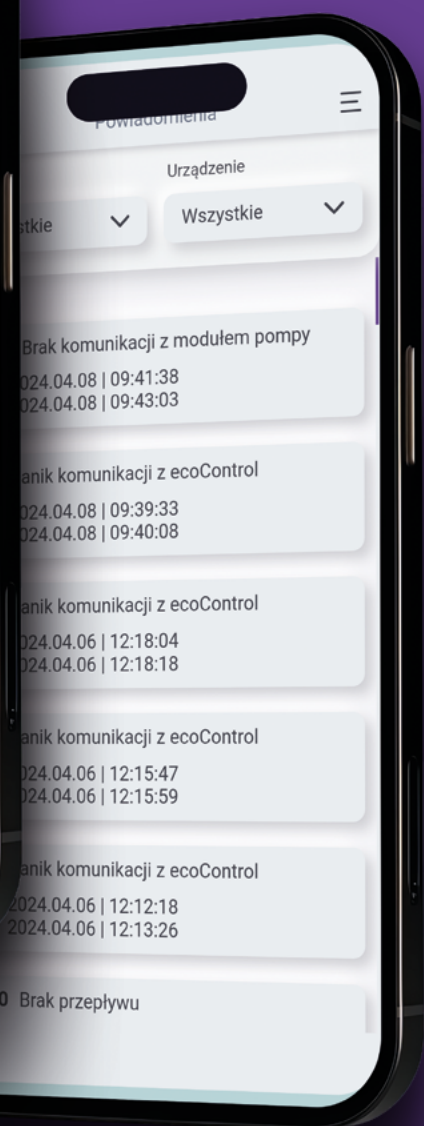


App Store





ecoNET

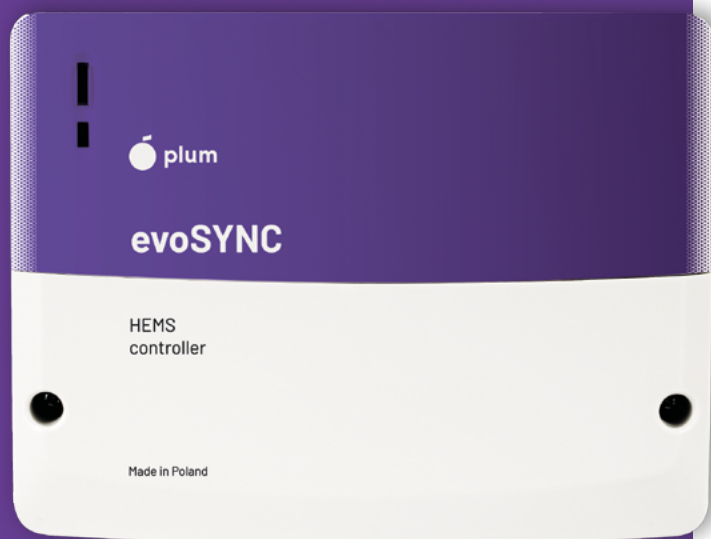


zalety systemu:

- 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

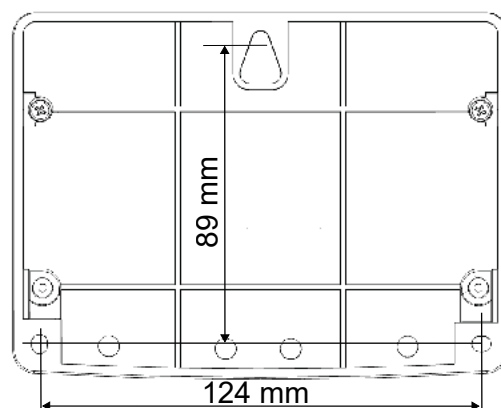
evoSYNC

moduł zarządzania
energiją HEMS

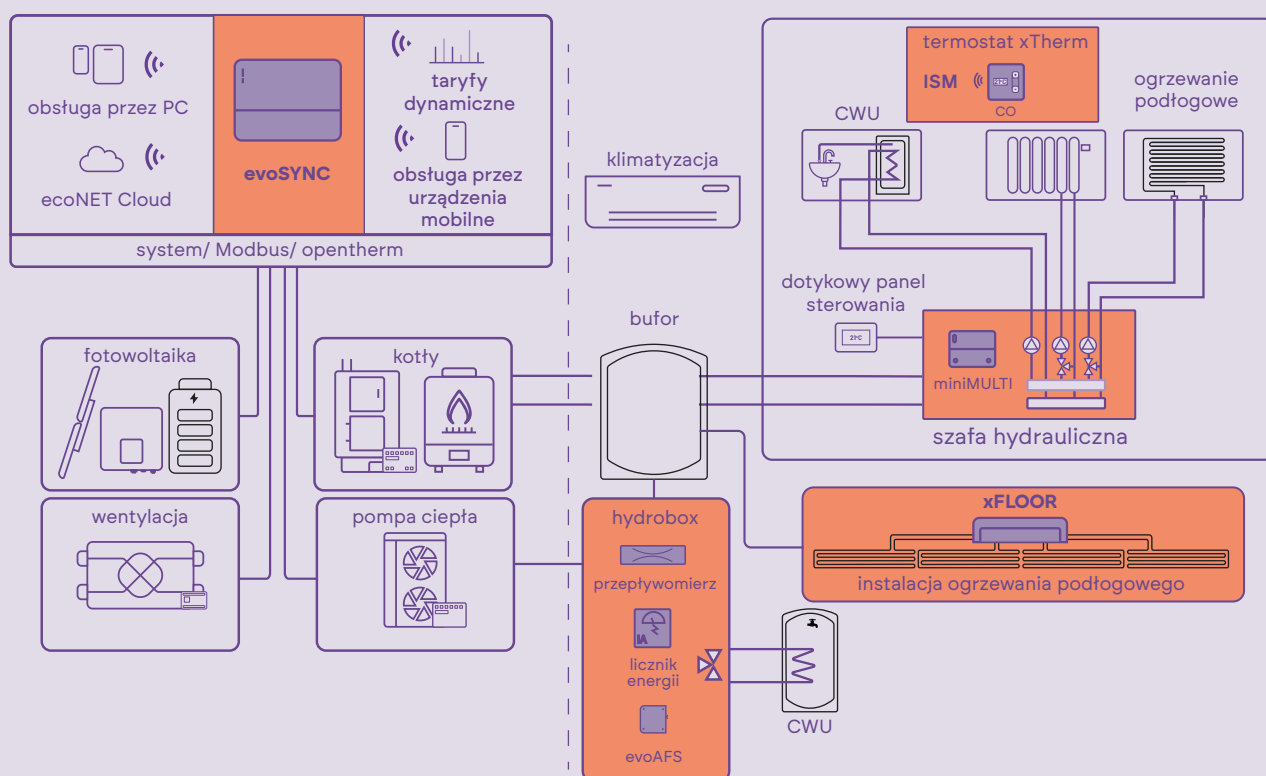


kod producenta	ZX EVOSYNC HBH
EAN	5900805755004

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 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 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

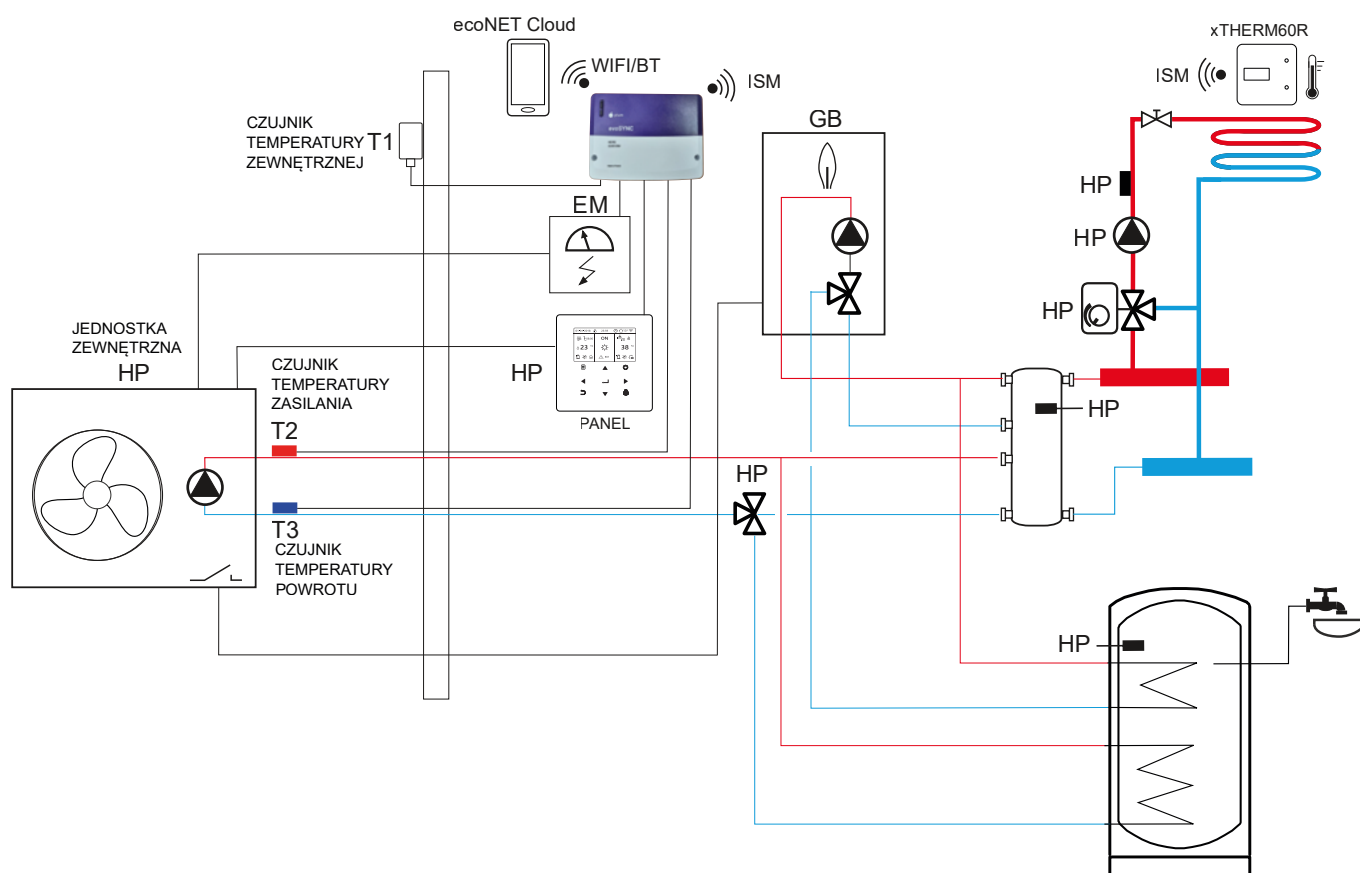


automatycznie analizuj efektywność i koszty ogrzewania pompą ciepła i kotłem gazowym – zawsze korzystaj z najtańszego źródła energii





przykładowy schemat hydrauliczny

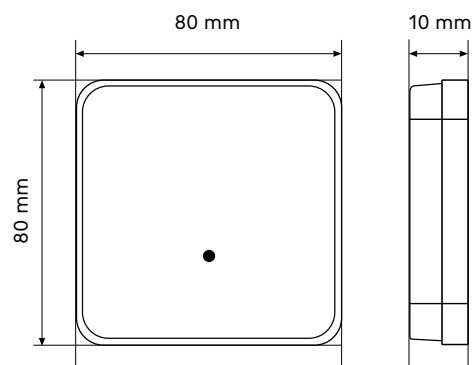


xCLOUD

moduł internetowy
do pompy ciepła, rekuperatora,
kotła gazowego



wymiary urządzenia



kod producenta	ZX XCLOUD HBH
EAN	5900805755134



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

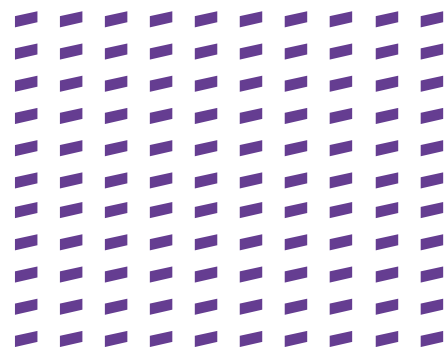
zasilanie	5...12 VDC
stopień ochrony	IP 00
warunki pracy	+5...35°C, 0...95% RH (bez kondensacji pary wodnej)
temperatura magazynowania	-25...+65°C
wilgotność względna	5...85%, bez kondensacji pary wodnej
transmisja	przewodowa RS485 (Modbus RTU), WIFI 2400 MHz–2483,5 MHz w standardzie IEEE 802.11 B/G/N 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

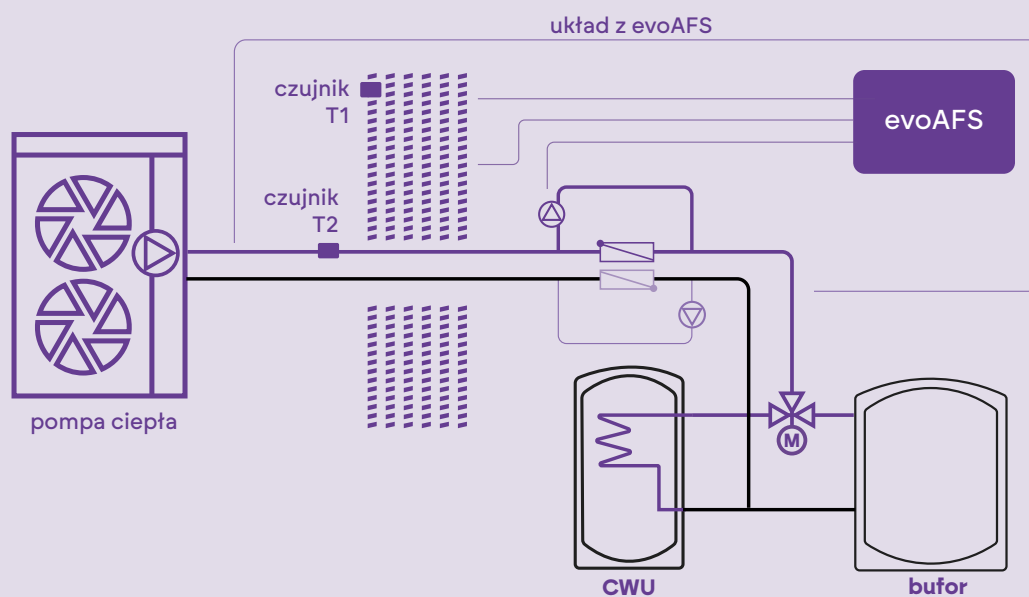
system
anty zamrozeniowy



	EVOAFS	EVOAFS DN32	EVOAFS DN40
kod producenta	ZXEVOAFS	ZXEVOAFS DN32	ZXEVOAFS DN40
EAN	5904988134328		



przykładowy schemat hydrauliczny





cechy evoAFS

- ochrona przeciwwamrozeniowa 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 przeciwpądowych.

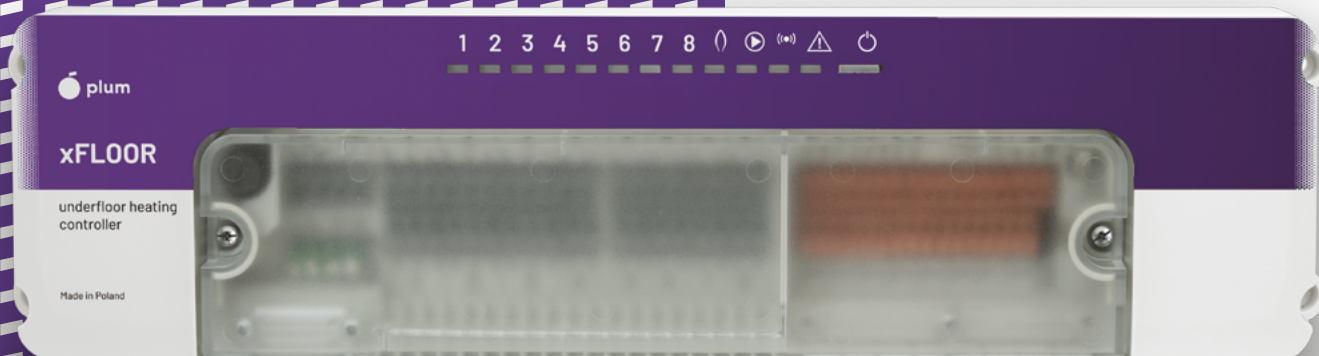
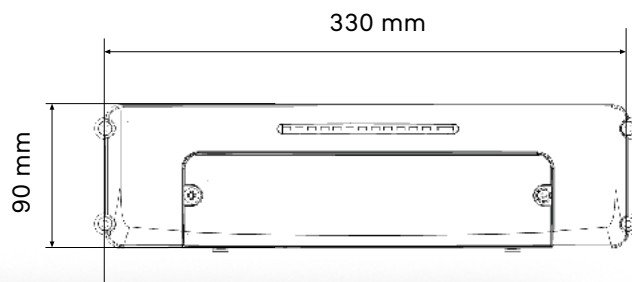
dane techniczne

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

wymiary urządzenia



kod producenta	ZX EF_08_RF_BT_WH HBH
EAN	5900805755042



zobacz
instrukcję
obsługi i instalacji

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

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 potrzebne są tylko cztery elementy:

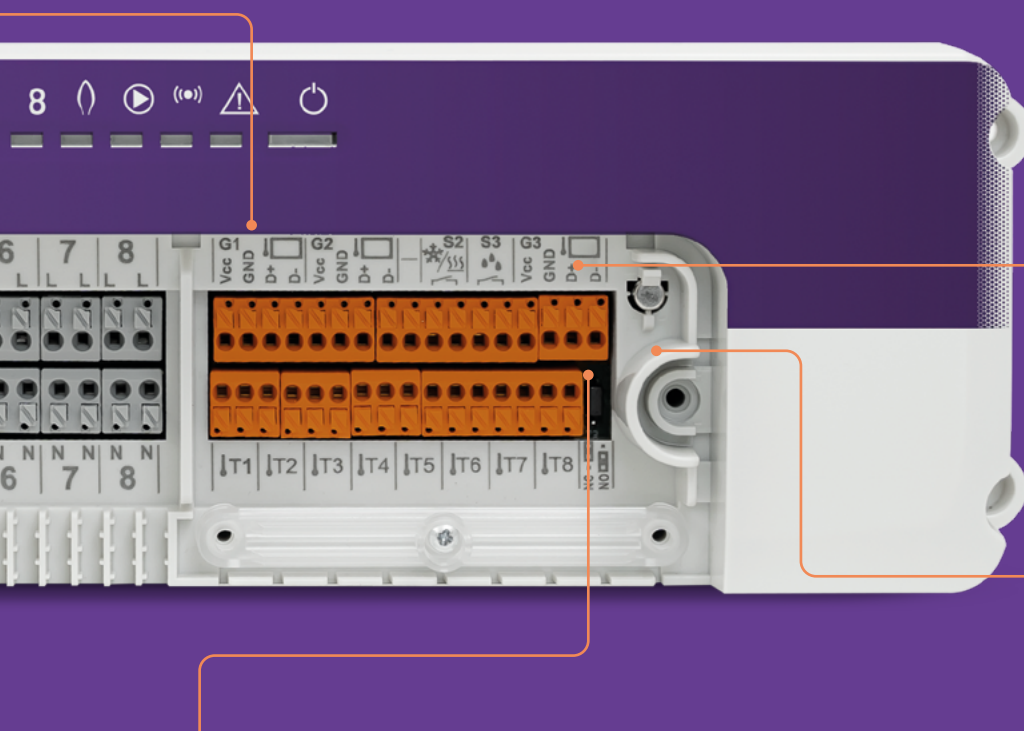
- listwa do sterowania ogrzewaniem podłogowym xFLOOR
- termostat
- siłownik
- darmowa aplikacja mobilna ecoNET Cloud

xCLOUD XF ecoNET Cloud

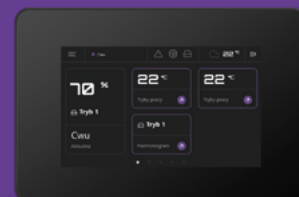
moduł WiFi i system do zarządzania online



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



**panel dotykowy
xTherm Touch**



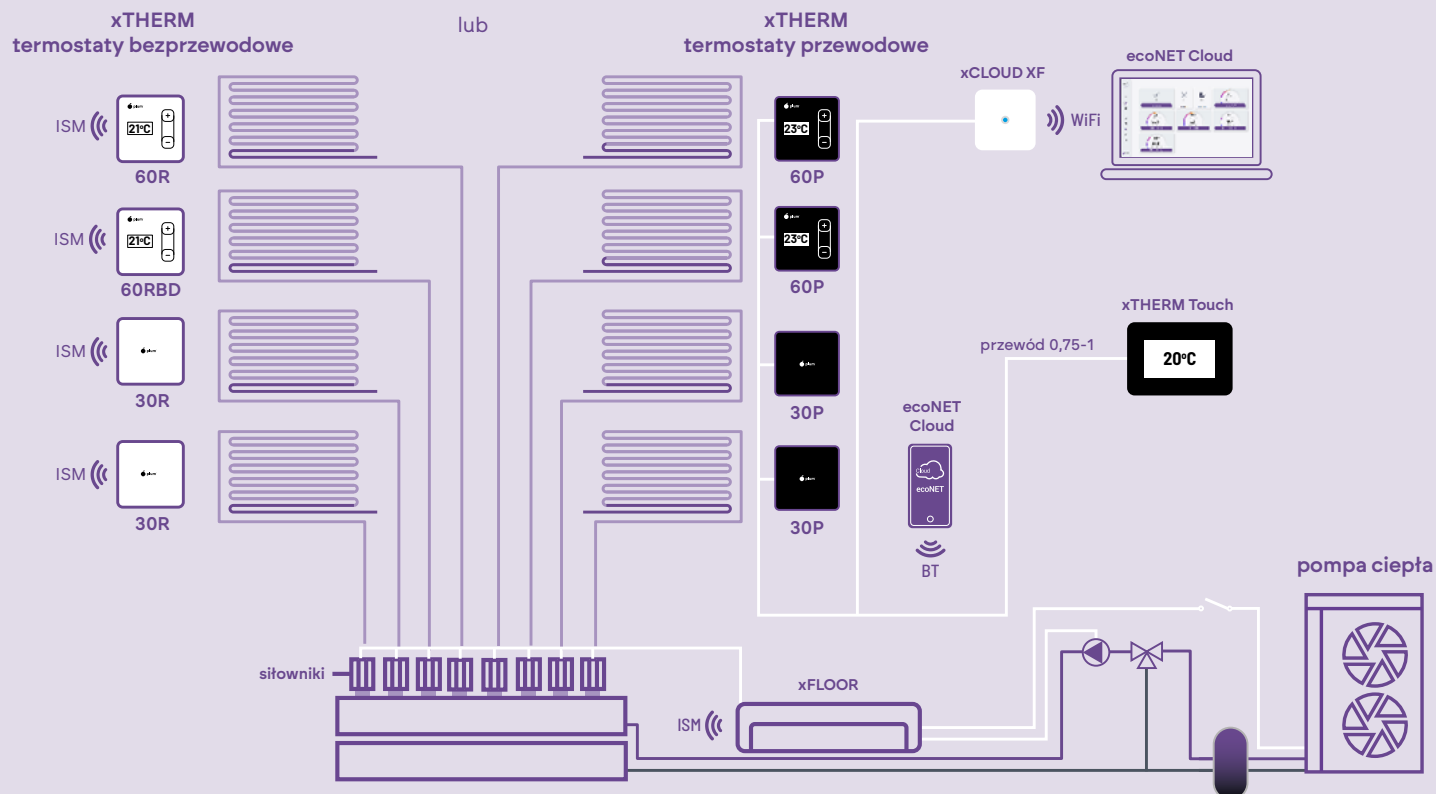
**zapasowy
bezpiecznik**

podłączenie

kolejnych listw xFLOOR (max. 4)

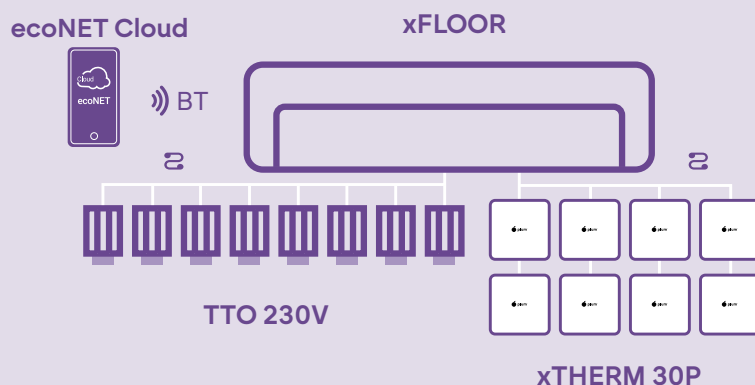


przykładowy schemat hydrauliczny

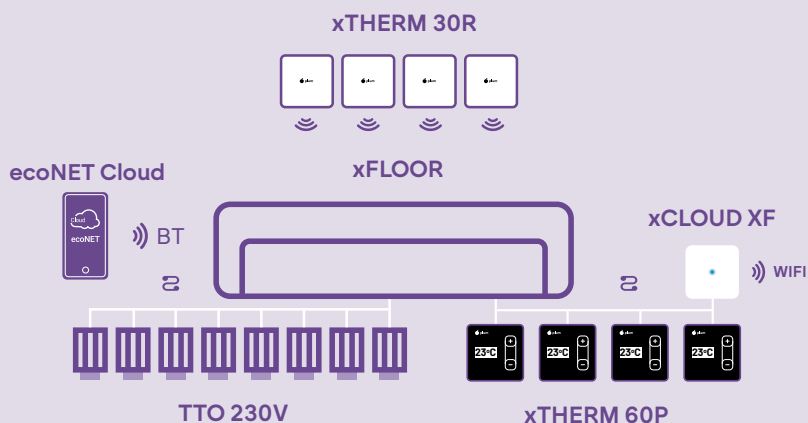


przykładowa konfiguracja systemu podłogowego

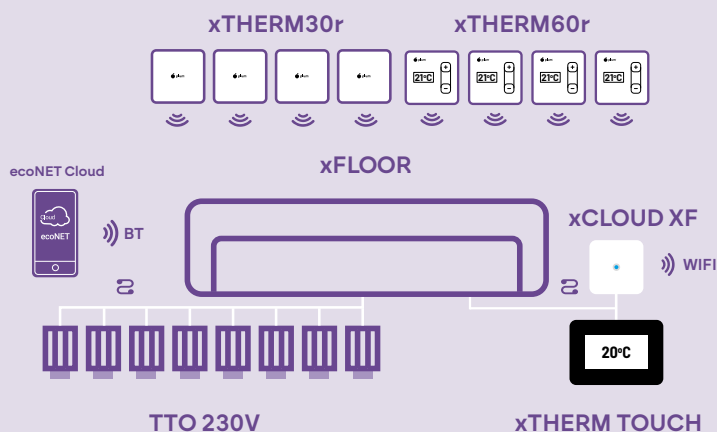
■ z przewodowymi termostatami



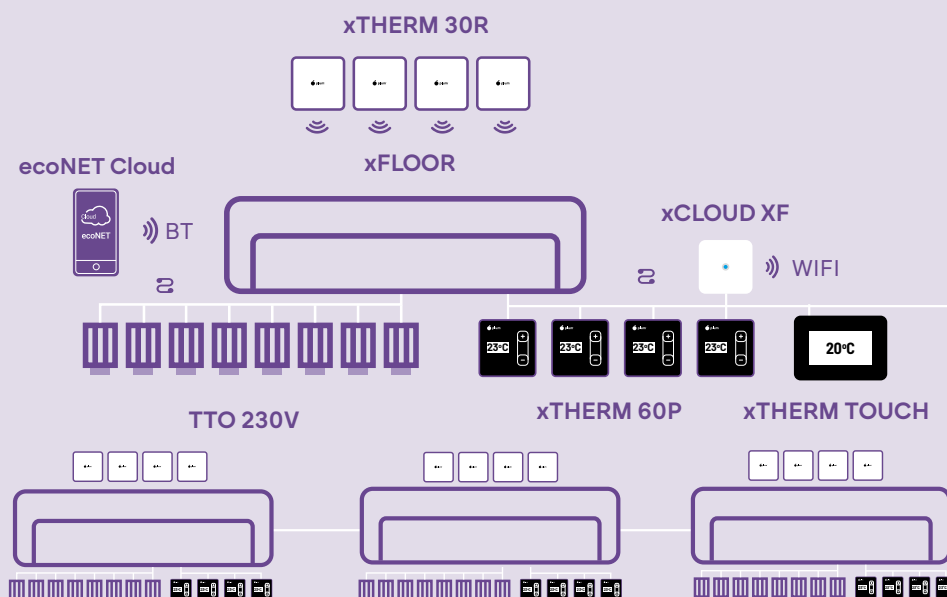
- z termostatami bezprzewodowymi oraz przewodowymi



- z termostatami bezprzewodowymi i panelem dotykowym **xTHERM TOUCH**



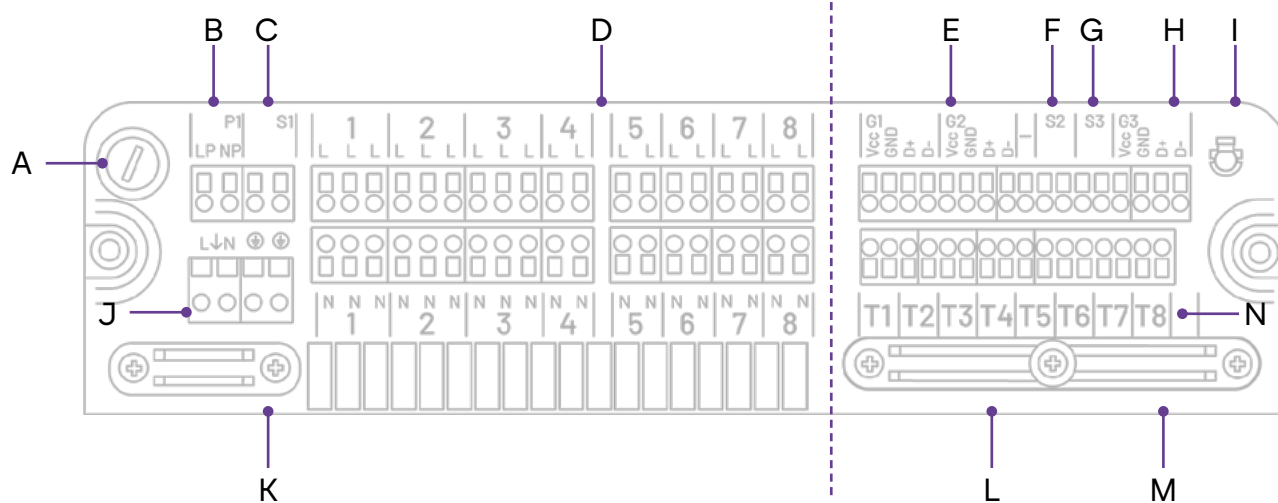
- z termostatami przewodowo-bezprzewodowymi z modułem internetowym **xCLOUD XF/ evoSYNC** oraz panelem dotykowym **xTHERM TOUCH** oraz kolejnymi listwami **xFLOOR**



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!

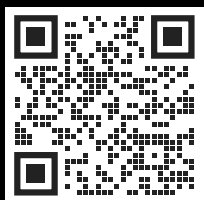
Konfigurator dla instalatora umożliwia szybki dobór urządzeń do sterowania ogrzewaniem. Wystarczy podać kilka danych, aby otrzymać gotową konfigurację urządzeń, dopasowaną do Twojej instalacji.

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

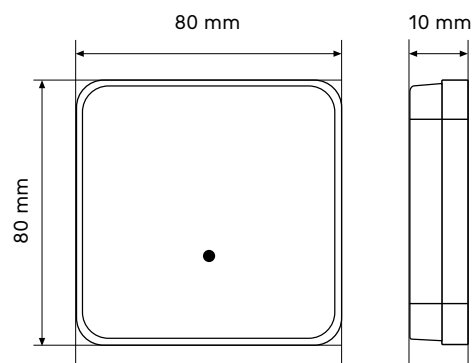


xCLOUD XF

moduł internetowy
do listwy xFLOOR



wymiary urządzenia



kod producenta	ZX XCLOUD WH XF HBH
EAN	5900805755264



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

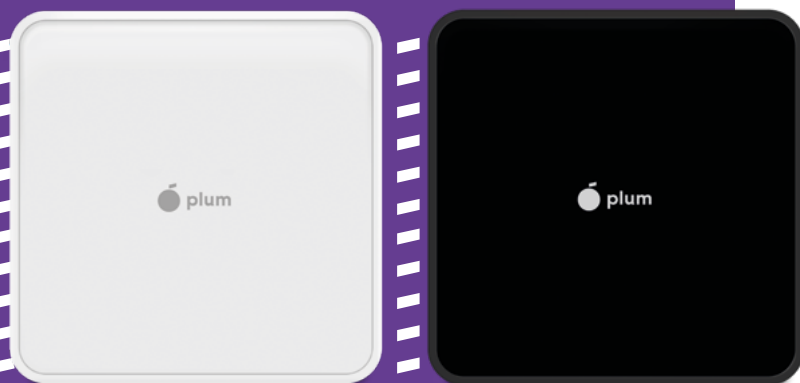
Moduł internetowy służący do podłączenia listwy xFLOOR do systemu internetowego ecoNET Cloud.

dane techniczne

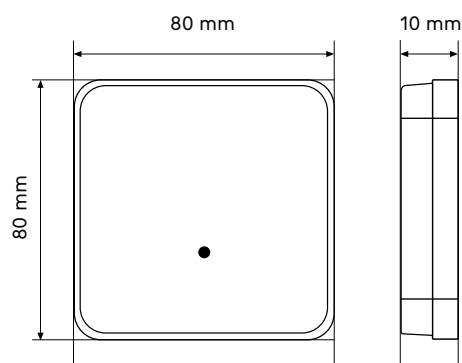
zasilanie	5...12 VDC - bezpośrednio z gniazda regulatora lub zasilacza zewnętrznego
moc pobierania	1.7 W
stopień ochrony	IP 20
warunki pracy	0...40°C, 0...95% RH (bez kondensacji pary wodnej)
temperatura magazynowania	0...65°C
wilgotność względna	5...85%, bez kondensacji pary wodnej
transmisja	przewodowa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

beprzewodowy
termostat pokojowy



wymiary urządzenia



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





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

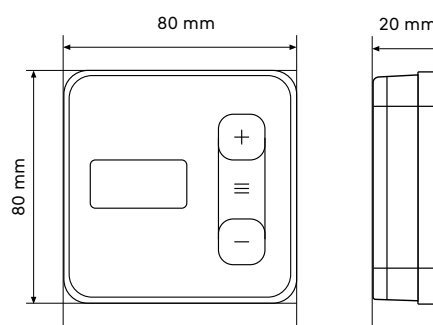
zasilanie	1.5 VDC, 1 x bateria alkaliczna CR2032
stopień ochrony	IP 20
temperatura otoczenia	0...50°C
temperatura magazynowania	-10... +60°C
wilgotność względna	5...95%, bez kondensacji pary wodnej
zakres pomiaru temperatury/ dokładność	+5...35°C/±0,5°C
transmisja	jednokierunkowa komunikacja radiowa,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

xTHERM 60RBD

bezprzewodowy
termostat pokojowy



wymiary urządzenia



	wersja biała	wersja czarna
kod producenta	XTHERM_60RBD_WH HBH	XTHERM_60RBD_BL HBH
EAN	5900805755233	5900805755226



zobacz
instrukcję
obsługi i instalacji





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

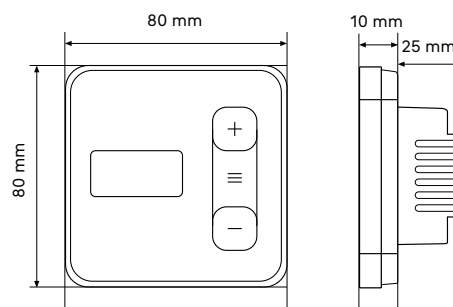
zasilanie	3 VDC, 2 x AAA 1,5 V, najlepiej typu LR03
stopień ochrony	IP 20
temperatura otoczenia	0...40°C
temperatura magazynowania	-25... +60°C
wilgotność względna	5...95%, bez kondensacji pary wodnej
zakres pomiaru temperatury/dokładność	+5...35°C/±2,0°C
transmisja	dwukierunkowa komunikacja radiowa,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



wymiary urządzenia



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



zobacz
instrukcję
obsługi i instalacji





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

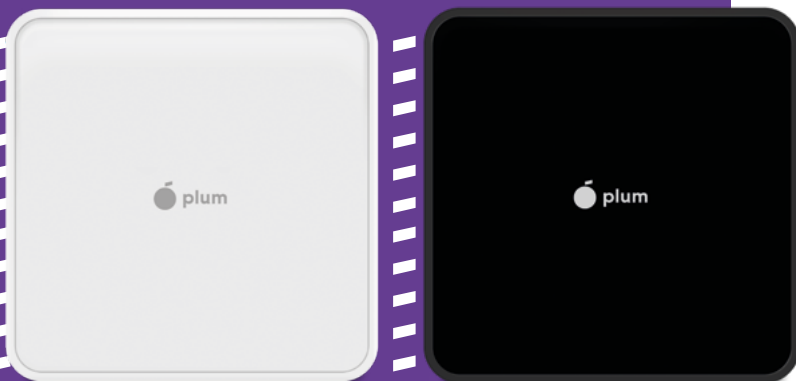
Bezprzewodowy termostat pokojowy współpracuje z listwą xFLOOR. Termostat ma za zadanie utrzymać zadaną temperaturę w pomieszczeniu/strefie grzewczej przesyłając sygnał radiowy ISM do tego regulatora. Termostat na wyświetlaczu pokazuje informacje o aktualnej wartości temperatury pokojowej/ strefowej.

dane techniczne

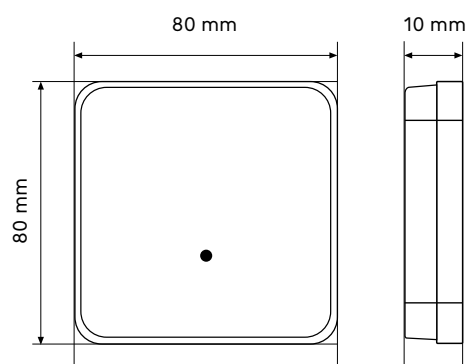
zasilanie	3 VDC, 2 x AAA 1,5 V, najlepiej typu LR03
stopień ochrony	IP 20
temperatura otoczenia	0...40°C
temperatura magazynowania	-25... +60°C
wilgotność względna	5...95%, bez kondensacji pary wodnej
zakres pomiaru temperatury/dokładność	+5...35°C/±2,0°C
transmisja	dwukierunkowa komunikacja radiowa,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



wymiary urządzenia



	wersja biała	wersja czarna
kod producenta	XTHERM_30P_WH HBH	XTHERM_30P_BL HBH
EAN	5900805755172	5900805755165





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

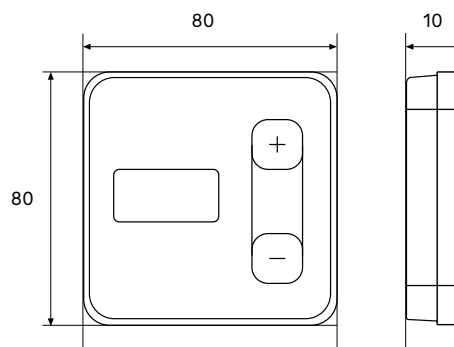
stopień ochrony	IP 20
temperatura otoczenia	0...50°C
temperatura magazynowania	-10... +60°C
wilgotność względna	5...95%, bez kondensacji pary wodnej
zakres pomiaru temperatury/dokładność	+5...35°C/±0,5°C
montaż	naścienny

xTHERM 60P

przewodowy
termostat pokojowy



wymiary urządzenia



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



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

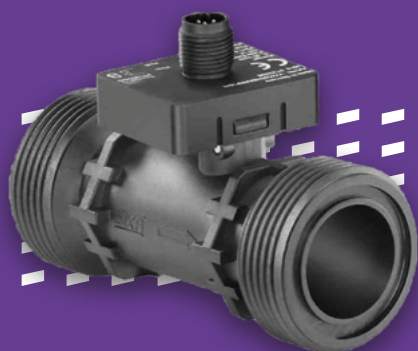
licznik energii elektrycznej



kod producenta	EVOMETER MOD 3F HBH
EAN	5900805755080

evoFLOW

przepływomierz



kod producenta	EVOFLOW DN25 HBH
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 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

TTO 230V

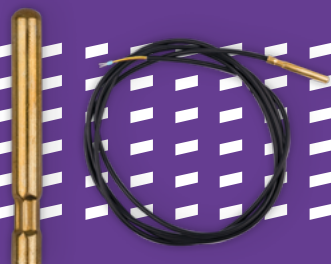
siłownik termostatyczny



kod producenta	TTO_230 HBH
EAN	5900805755127

CT10

czujnik temperatury



	2 m	4 m
kod producenta	CT10 2M HBH	CT10 4M HBH
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
antyzamroźniowy
(str. 24-25)



xFLOOR
listwa do sterowania
ogrzewaniem
podłogowym
(str. 26-32)



xCLOUD XF
moduł
internetowy
(str. 34-35)

termostaty

beprzewodowe



xTHERM 30R
termostat
beprzewodowy
(str. 36-37)



xTHERM 60RBD
termostat
beprzewodowy
(str. 38-39)



xTHERM 60R
termostat
beprzewodowy
(str. 40-41)



xTHERM 30P
termostat
przewodowy
(str. 42-43)



xTHERM 60P
termostat
przewodowy
(str. 44-45)

przewodowe

akcesoria



evoFLOW
przepływomierz
(str. 44)



**evoMETER
MOD3F**
licznik energii
elektrycznej
(str. 44)



TTO 230V
siłownik
termostatyczny
(str. 45)



CT10
czujnik
temperatury
(str. 45)

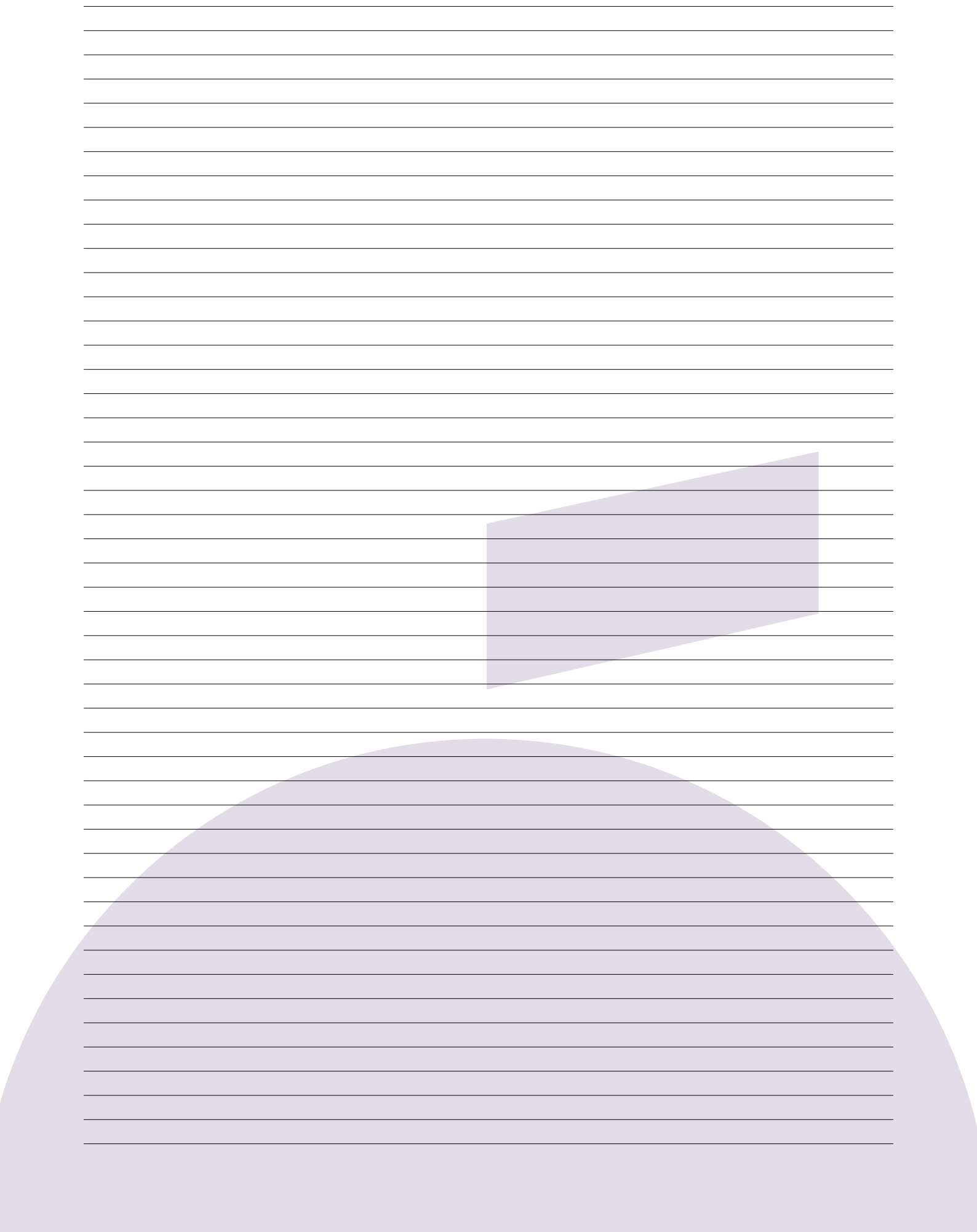


CT-10P
czujnik (pogodowy)
temperatury
zewnętrznej
(str. 45)

kompatybilność urządzeń

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

notatki





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

