PLUM PRZEDSTAWIA evoFLOOR I evoFLOOR X

Listwy dopasowane do każdej instalacji

Plum wprowadza na rynek dwie nowe listwy do sterowania ogrzewaniem podłogowym: evoFLOOR i evoFLOOR X. To propozycje dla dwóch różnych scenariuszy montażowych – od szybkiej, seryjnej zabudowy deweloperskiej po instalacje zintegrowane z systemem zarządzania energią w domu.

Dwie listwy, różne możliwości

Wymagania wobec sterowania ogrzewaniem podłogowym mocno się dziś różnią. W jednym projekcie liczy się powtarzalność montażu i prostota obsługi przez użytkownika końcowego, w innym – integracja z pompą ciepła, fotowoltaiką i zarządzaniem energią w skali całego budynku. Plum odpowiedział na to dwoma osobnymi urządzeniami z rodziny evoFLOOR, które dzielą tę samą bazę konstrukcyjną i obudowę, ale różnią się warstwą komunikacyjną i sposobem konfiguracji – tak, by każde z nich możliwie precyzyjnie odpowiadało na konkretny scenariusz instalacyjny. Obie listwy obsługują do 8 stref grzewczych i współpracują z siłownikami termostatycznymi TTO 230 V typu NC/NO. Obie mają sterowanie źródłem ciepła przez styk bezpotencjałowy (S1, maks. 1 A) oraz wyjście potencjałowe na pompę rozdzielacza (P1, maks. 3 A). Od tego momentu drogi się rozchodzą.

evoFLOOR X – do instalacji, w których liczy się czas montażu

evoFLOOR X to wersja przewodowa, pozbawiona komunikacji radiowej i Bluetooth. Współpracuje wyłącznie z termostatami przewodowymi xTHERM 60U montowanymi podtynkowo.

Filozofia jest prosta: żadnej aplikacji, parowania, a więc i ryzyka błędnej konfiguracji. Dla instalatora obsługującego inwestycje deweloperskie albo seryjne montaże w domach jednorodzinnych to kluczowa zaleta – powtarzalność, brak szkoleń dla lokatora, brak problemów serwisowych związanych z parowaniem termostatu.

Gdzie evoFLOOR X będzie najlepszym wyborem:

- inwestycje deweloperskie i zabudowa seryjna,
- budynki, w których użytkownik końcowy nie oczekuje zdalnego sterowania,
- projekty ograniczone budżetem, gdzie optymalizacja konstrukcji przekłada się na niższą cenę urządzenia.

Warto dodać, że termostat xTHERM 60U umożliwia łączność BT za pomocą aplikacji ecoNET Cloud. Dzięki temu w tym zestawieniu – mimo braku zdalnego dostępu do obsługi listwy – można wygodnie zarządzać strefami z dowolnego miejsca w mieszkaniu.

evoFLOOR – wersja inteligentna z komunikacją BT

evoFLOOR to wersja z komunikacją dwukierunkową radiową ISM, BT v4.2 LE oraz magistralą RS485. Obsługuje 8 stref z możliwością rozszerzenia do 32 w przypadku dołożenia kolejnych listew (maksymalnie 4 listwy połączone ze sobą), a termostaty pokojowe można podłączać zarówno przewodowo, jak i bezprzewodowo:

- xTHERM 60RD – bezprzewodowy, podtynkowy,
- xTHERM 60RBD – bezprzewodowy, natynkowy,
- xTHERM 60P – przewodowy 12 V, natynkowy,
- xTHERM 30R – bezprzewodowy czujnik temperatury,
- opcjonalnie evoTOUCH jako panel pokojowy.

Konfiguracja odbywa się przez aplikację ecoNET Cloud (lokalnie przez BT), z asystentem instalacji, testem stref i automatycznym wykrywaniem czujników. Listwa obsługuje dwa styki: sygnał grzanie/chłodzenie oraz punkt rosy – co jest szczególnie istotne w instalacjach z pompą ciepła pracującą rewersyjnie.

Gdzie evoFLOOR będzie najlepszym wyborem:

- modernizacje, w których kucie bruzd pod okablowanie termostatów jest nieopłacalne lub niewskazane,
- instalacje z pompą ciepła w trybie grzanie/chłodzenie,
- projekty, w których użytkownik oczekuje zdalnego sterowania i diagnostyki,
- instalacje zintegrowane z evoSYSTEM – o czym więcej informacji w dalszej części artykułu.

Zarządzanie energią w duchu „smart”? Odpowiedź to evoSYSTEM

Tu dochodzimy do elementu, który najsilniej odróżnia ofertę Plum od klasycznych rozwiązań strefowych.

evoFLOOR oraz miniMULTI mogą zostać zintegrowane w evoSYSTEMie – systemie zarządzania energią w budynku, którego „sercem” jest moduł HEMS evoSYNC, a warstwą decyzyjną autorskie algorytmy AI evoINTELLIGENCE.

evoSYSTEM w czasie rzeczywistym analizuje:

- dynamiczne taryfy energii elektrycznej,
- prognozy pogody i warunki zewnętrzne – także pod kątem produkcji z PV,
- preferencje mieszkańców – harmonogramy komfortu w strefach.

Na tej podstawie system decyduje, kiedy uruchomić pompę ciepła, kiedy ładować bufor i zasobnik c.w.u., kiedy przełączyć się na kocioł gazowy w układzie hybrydowym (HEMS Hybrid), a kiedy wykorzystać ogrzewanie podłogowe jako magazyn energii cieplnej – ładowany w godzinach najtańszej energii i rozładowujący się w szczycie cenowym. Takie rozwiązanie może przynieść oszczędności do 25% w stosunku do instalacji sterowanej klasycznie. Wszystko dzięki optymalnemu wykorzystaniu okna taniej energii i autokonsumpcji z PV.

miniMULTI – kiedy podłogówka to tylko część instalacji

W instalacjach, w których ogrzewanie podłogowe współistnieje z grzejnikami wysokotemperaturowymi, buforem czy hybrydą pompy ciepła z kotłem gazowym, sama listwa nie wystarczy. Potrzebny jest sterownik instalacji obsługujący obiegi mieszające. Moduł miniMULTI to kompaktowy (140×105×44 mm) sterownik dedykowany prostym układom mieszającym i systemom hybrydowym. Obsługuje do 2 obiegów grzewczych, zarządza c.w.u., buforem, opcjonalnie obiegi sterowane są w funkcji pogodowej i po podłączeniu do evoSYNC jest konfigurowany przez Bluetooth z aplikacji ecoNET Cloud – co upraszcza uruchomienie przez asystenta instalacji w telefonie.

Parametr	evoFLOOR X	evoFLOOR
Liczba stref	do 8	do 8 (rozszerzenie do 32)
Termostaty	xTHERM 60U (przewodowe 230 V)	xTHERM 60RD/RBD (bezprzewodowe), xTHERM 60P (przewodowe), xTHERM 30R (bezprzewodowe)
Komunikacja	–	RS485, radio ISM 865…868 MHz, 868, 125MHz, BT 4.2 LE
Konfiguracja	bez aplikacji	aplikacja ecoNET Cloud (BT), asystent instalacji
Integracja z evoSYSTEM	–	tak
Siłowniki	TTO 230 V, NC/NO	
Obudowa	248×100×50 mm, DIN 35 / naścienna	
Stopień ochrony	IP 20	
Temperatura pracy	0…+50°C	
Zasilanie / maksymalny prąd	230 VAC, 50 Hz / 3,15 A	
Sposób montażu	szyna DIN lub naścienny do zabudowania	

JAK WYBRAĆ LISTWĘ DO SWOJEJ INSTALACJI?

W podjęciu decyzji o tym, która z listew do sterowania ogrzewaniem podłogowym sprawdzi się lepiej w danej instalacji, mogą pomóc trzy pytania:

1. Czy inwestor oczekuje zdalnego sterowania i diagnostyki? Jeśli nie – evoFLOOR X. Jeśli tak – evoFLOOR.

2. Czy instalacja pracuje w trybie grzanie/chłodzenie? Jeśli tak – wyłącznie evoFLOOR.

3. Czy budynek ma pompę ciepła, PV i docelowo ma pracować w evoSYSTEM? Jeśli tak – evoFLOOR plus evoSYNC (oraz miniMULTI w przypadku układów mieszających i systemów hybrydowych).

W każdym z tych scenariuszy instalator dostaje tę samą obudowę, ten sam sposób montażu i tę samą logikę okablowania – różnica sprowadza się do warstwy komunikacyjnej i tego, czy listwa zostanie podpięta do ekosystemu zarządzania energią, czy pozostanie autonomicznym sterownikiem strefowym.

Dobór urządzeń do sterowania ogrzewaniem podłogowym ułatwia także wygodny konfigurator online dostępny ***TUTAJ***.

Wystarczą cztery proste kroki, aby otrzymać gotową konfigurację urządzeń, dopasowaną do danej instalacji.

plum®

Plum sp. z o.o.
ul. Wspólna 19, Ignatki
16-001 Kleosin
tel. 85 749 70 00
mail: plum@plum.pl
www.plum.pl

REKLAMA