



Instrukcja obsługi

Doświadczycy ogrzewania na nowo



0450000401-1908

PL
Polska

Instrukcja obsługi systemu heatapp!

Spis treści

1	Bezpieczeństwo	6
1.1	Informacje ogólne	6
1.1.1	Rodzaje ostrzeżeń.....	6
1.2	Przeznaczenie systemu	7
1.3	Instalatorzy.....	7
1.4	Gwarancja	7
2	Opis systemu	8
2.1	Warianty zastosowania systemu	8
2.2	System radiowy Z-Wave	9
3	Komponenty	10
3.1	heatapp! base	10
3.2	heatapp! base T2B.....	10
3.3	heatapp! sense-wire.....	10
3.4	heatapp! gateway	10
3.5	heatapp! drive.....	10
3.6	heatapp! floor	10
3.7	heatapp! single floor	10
3.8	heatapp! sense.....	11
3.9	heatapp! sense control.....	11
3.10	heatapp! repeater i heatapp! repeater S.....	11
3.11	Styczniki okienne.....	11
3.12	heatapp! App	11
3.13	heatapp! connect.....	11
3.14	heatapp! WLAN Stick.....	11
4	Wymagania techniczne	12
4.1	Warunki i wymagania	12
4.2	heatapp! i Internet	12
5	Test połączenia i funkcja naprawy systemu radiowego	13
6	Zakończenie konfiguracji początkowej	14
6.1	Protokół nastaw	14
6.2	Tworzenie kopii zapasowych	14
7	Aplikacja heatapp!	15
8	Obsługa	16
8.1	Uruchamianie aplikacji i logowanie do systemu	16
8.1.1	Wybór systemu grzewczego	16
8.1.2	Role użytkowników i prawa dostępu	18
8.1.3	Prawa do zdjęć i obrazów	18
8.2	Ekran główny.....	19
8.2.1	Korzystanie ze scen	21
8.2.2	Menu „Ustawienia“	24

8.2.3	Menu „System“	39
8.2.4	Tryb ekspert	44
8.2.5	Monitor	45
8.2.6	Menu „Gateway“	47
9	Funkcje komponentów pokojowych i radiowych	52
9.1	heatapp! sense-wire	52
9.2	heatapp! drive	52
9.2.1	Wkładanie / wymiana baterii	53
9.2.2	Parowanie z heatapp! gateway	54
9.2.3	Montaż heatapp! drive	54
9.2.4	Ustawienie temperatury zadanej	55
9.2.5	Test połączenia heatapp! drive	55
9.2.6	Identyfikacja otwartego okna	56
9.2.7	Funkcja zapobiegająca zablokowaniu	56
9.2.8	Przywracanie ustawień fabrycznych	56
9.2.9	Demontaż	56
9.3	heatapp! sense	57
9.3.1	Montaż heatapp! sense	57
9.3.2	Wkładanie / wymiana baterii	58
9.3.3	Parowanie / rozłączanie z heatapp! gateway	58
9.3.4	Test połączenia heatapp! sense	59
9.3.5	Resetowanie heatapp! sense	59
9.4	heatapp! sense control	60
9.4.1	Struktura parametrów	60
9.4.2	Montaż heatapp! sense control	61
9.4.3	Parowanie z heatapp! gateway	61
9.4.4	Wyrejestrowywanie	62
9.4.5	Wyświetlacz	62
9.4.6	Symbole na wyświetlaczu	62
9.4.7	Przyciski + / -	62
9.4.8	Wyświetlanie poziomu wilgotności powietrza	62
9.4.9	Klawisz ESC	63
9.4.10	Symbol słabej baterii	63
9.5	heatapp! floor	63
9.5.1	Test połączenia	63
9.5.2	Reset	63
9.5.3	Funkcje przycisku parowania heatapp! floor	64
9.6	heatapp! single floor do grzejników elektrycznych	65
9.7	heatapp! repeater i heatapp! repeater S	66

9.7.1	Instalacja heatapp! repeater	66
9.7.2	Parowanie heatapp! repeater	67
9.7.3	Reset heatapp! repeater	67
9.7.4	Instalacja heatapp! repeater S.....	67
9.7.5	Rejestracja / wyrejestrowywanie heatapp! repeater / S.....	67
9.7.6	Montaż heatapp! repeater S.....	68
9.7.7	Resetowanie heatapp! repeater S	68
9.7.8	Funkcje przycisku parowania heatapp! repeater S	69
9.8	Styczniki okienne.....	70
9.8.1	Informacja o otwartym / zamkniętym oknie.....	70
9.8.2	Ustawienia zamykania okna	70
10	Bezprzewodowa sieć Z-Wave	72
10.1	Wskazówki dotyczące systemu radiowego	72
11	Zasięg radiowy	72
11.1	Testowanie komunikacji bezprzewodowej	73
11.1.1	Znacznik czasu komponentów radiowych.....	74
11.1.2	Plamka statusu komponentów radiowych.....	75
11.1.3	Funkcja „Napraw system bezprzewodowy“.....	75
11.1.4	Test połączenia w menu heatapp! gateway.....	75
11.1.5	Test połączenia modułu radiowego	76
12	Modernizacja modułów radiowych	77
12.1	Moduły radiowe heatapp!.....	77
12.2	Moduły radiowe zewnętrznych producentów	77
12.2.1	Rejestracja komponentów zewnętrznych producentów.....	78
13	Przywracanie ustawień fabrycznych.....	79
14	Lista parametrów heatapp! base.....	80
14.1	Menu – System.....	80
14.2	Menu – Ciepła woda.....	81
14.2.1	Informacja	81
14.2.2	Ustawienia podstawowe	81
14.2.3	Tryb grzewczy	82
14.2.4	Reset	83
14.3	Menu – Pomieszczenie 1 ... n / Grupa pomieszczeń 1 ... n	83
14.3.1	Informacja	83
14.3.2	Ustawienia podstawowe	85
14.3.3	Ustawienia pomieszczeń	86
14.3.4	Tryb grzewczy.....	88
14.3.5	Reset	89
14.4	Menu – Źródło energii.....	89

14.4.1	Informacja	89
14.4.2	Serwis	90
14.4.3	Ustawienia podstawowe	90
14.4.4	Wyjście 0-10 V	91
14.4.5	Grzanie	92
14.4.6	Reset	92
14.5	Menu – Regulator	92
14.6	Menu - Alarm	93
14.7	Menu – Konfiguracja	93
14.7.1	Informacja	93
14.7.2	Funkcja	94
14.7.3	Grupy pomieszczeń / pomieszczenia	95
14.7.4	Sprzęt	95
15	Rozwiązywanie problemów	96
15.1	Diody LED na heatapp! base	96
15.2	Dioda LED na heatapp! gateway	97
15.3	Komunikaty o błędach	97
15.3.1	heatapp! drive	97
15.3.2	Komunikaty o błędach systemu heatapp!	98
16	Dane techniczne	100
16.1	heatapp! base	100
16.2	heatapp! base T2B	101
16.3	Szablon montażowy heatapp! base / heatapp! base T2B	102
16.4	heatapp! gateway	103
16.5	heatapp! drive	104
16.6	heatapp! floor	105
16.7	heatapp! sense	106
16.8	heatapp! sense control	107
16.9	heatapp! repeater	108
16.10	heatapp! repeater S	109
16.11	heatapp! WLAN-Stick	110
16.12	Sprawdzone komponenty heatapp! od zewnętrznych producentów	111
17	Dane logowania	113
17.1	Zapisz tutaj zdefiniowane dane do zalogowania się w systemie heatapp!	113
17.2	Utrata danych do logowania	113

1 Bezpieczeństwo

1.1 Informacje ogólne

Komponenty nie są odpowiednie dla dzieci i nie wolno ich używać jako zabawek.

Opakowania wyrzuć lub trzymaj poza zasięgiem dzieci.

Nie otwieraj urządzeń w innym celu niż wymiana baterii, ponieważ nie zawierają one części, które mogą zostać naprawione przez użytkownika. W przypadku wystąpienia wad produktu, należy poinformować swojego instalatora.

1.1.1 Rodzaje ostrzeżeń



Zagrożenie

Komunikat ZAGROŻENIE wskazuje na bezpośrednie niebezpieczeństwo. Niezastosowanie się do tego ostrzeżenia może spowodować poważne obrażenia, uszkodzenia lub śmierć.



Ostrzeżenie

Komunikat OSTRZEŻENIE wskazuje na potencjalne zagrożenie. Niezastosowanie się do tego ostrzeżenia może spowodować poważne obrażenia, uszkodzenia lub śmierć.



Ostrożnie

Komunikat OSTRZEŻENIE wskazuje na potencjalne zagrożenie. Niezastosowanie się do niego może spowodować lekkie lub umiarkowane obrażenia.



Uwaga

Komunikat OSTROŻNIE wskazuje na możliwe uszkodzenie urządzenia. Nieprzestrzeganie tego komunikatu może spowodować uszkodzenie urządzenia lub systemu.

▶ Wskazówka

Komunikat WSKAZÓWKA dostarcza dalszych informacji o urządzeniu i jego zastosowaniu.

1.2 Przeznaczenie systemu

System przeznaczony jest do użytku wyłącznie z komponentami znajdującymi się na liście komponentów. Każde zastosowanie innych urządzeń jest niewłaściwe. Producent i dystrybutor nie ponoszą odpowiedzialności za szkody z tego wynikające.

Prawidłowe użytkowanie systemu obejmuje również przestrzeganie wszystkich zaleceń zawartych w instrukcji obsługi.

Jeżeli system będzie użytkowany nieprawidłowo, niezgodnie z instrukcją obsługi, jego działanie może być niebezpieczne.

1.3 Instalatorzy

Instalacja elektryczna, uruchomienie i konserwacja urządzenia mogą być wykonywane wyłącznie przez wykwalifikowanych specjalistów przeszkolonych przez ETI. Muszą oni znać obowiązujące przepisy elektryczne.

1.4 Gwarancja

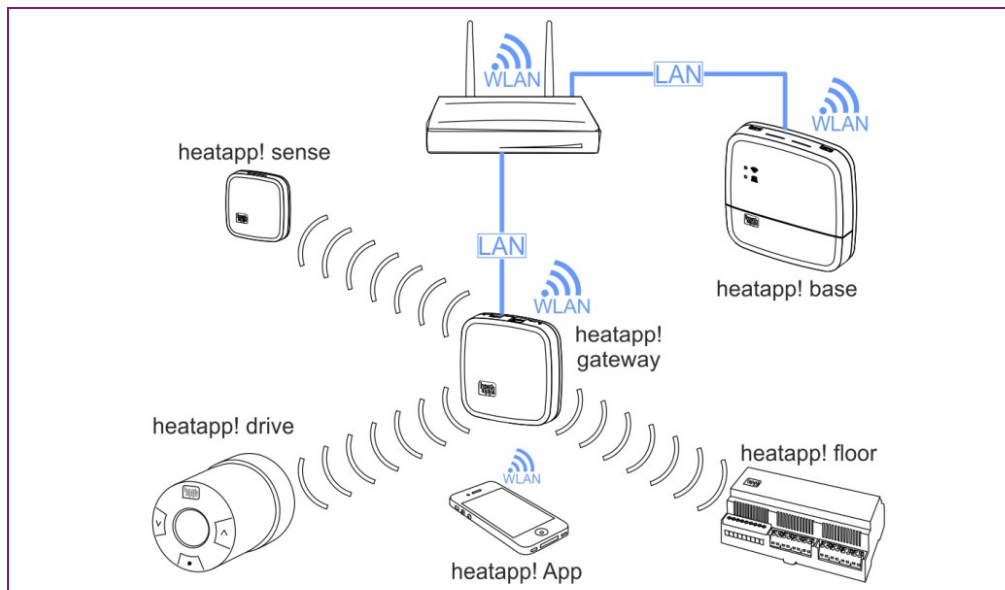
ETI udziela gwarancji na komponenty systemu heatapp! na okres 2 lat. Producent i dystrybutor nie ponosi odpowiedzialności za niewłaściwe użytkowanie urządzeń, postępowanie niezgodne z instrukcją obsługi, montaż wykonany przez nieuprawnione do tego osoby, nieautoryzowane modyfikacje systemu oraz użycie urządzeń spoza listy komponentów. Powodują one wygaśnięcie gwarancji.



Uwaga

Producent i dystrybutor nie ponoszą odpowiedzialności za uszkodzenie komponentów systemu spowodowane korzystaniem z nieautoryzowanych komponentów!

2 Opis systemu



Rys. 1: Struktura systemu

System **heatapp!** umożliwia sterowanie ogrzewaniem za pomocą aplikacji z dowolnego miejsca i w dowolnym czasie. Wymagany jest jedynie dostęp do Internetu. System umożliwia zaprogramowanie dziennych czasookresów grzewczych osobno dla różnych pomieszczeń (maks. 24). W trakcie ich programowania można korzystać ze zdefiniowanych osobno dla każdego z pomieszczeń trzech poziomów temperatur – komfortowej, ekonomicznej i obniżonej.

Tymczasowa regulacja temperatury może być zrealizowana za pomocą pokręćła z ekranu startowego. Czas trwania tej zmiany wynosi 5 godzin i może być zmodyfikowany osobno dla każdego pomieszczenia.

System oferuje także pakiet trybów – boost, wakacje, eco, party, prysznic i czuwanie.

W połączeniu z bramką heatapp! gateway oraz komponentami radiowymi system zapewnia wysoce wydajne sterowanie ogrzewaniem w budynku, określając zapotrzebowanie na ciepło poszczególnych stref grzewczych i zarządzając jego dystrybucją.

W systemie zostały wyróżnione trzy rodzaje użytkowników: użytkownik, właściciel i ekspert. Różnią się one zakresem uprawnień operacyjnych oraz wizualnych, a także umożliwiają przypisanie konkretnej osobie nadzoru jedynie nad wybranymi pomieszczeniami.

2.1 Warianty zastosowania systemu

System można połączyć ze źródłem ciepła na różne sposoby. Każdy z nich oferuje różne możliwości. Ich dokładny opis został umieszczony w rozdziale [14](#). Powodują one także różne scenariusze użytkowania:

- **OpenTherm lub magistrala T2B ze sterownikiem THETA** – regulacja pogodowa oraz sterowanie kilkoma obiegami grzewczymi. Dostępne obiegi grzewcze są wyświetlane jako grupy pokoi.

- **OpenTherm lub magistrala T2B ze sterownikiem THETA, 0-10V lub on/off wraz z przewodowym czujnikiem temperatury** – sterowanie przy wykorzystaniu pomieszczenia referencyjnego. Zapotrzebowanie na ciepło jest wyznaczone na podstawie różnicy pomiędzy temperaturą rzeczywistą w pomieszczeniu referencyjnym oraz wynikającą z nastaw. Inne pomieszczenia nie mają wpływu na regulację.
- **OpenTherm lub magistrala T2B ze sterownikiem Theta, 0-10V lub on/off** – sterowanie strefowe na podstawie pomiarów temperatury w różnych pomieszczeniach. Po osiągnięciu zadanej temperatury, żądanie ciepła zostaje przerwane, a źródło ciepła przerywa pracę.
- **Bez podłączenia do źródła ciepła** – Heatapp! base kieruje dystrybucją ciepła do poszczególnych pomieszczeń na podstawie uzyskanych pomiarów temperatur. Dopóki występuje żądanie ciepła, odpowiednie zawory pozostają otwarte. System w takiej formie może zarządzać jedynie dostępnym ciepłem, nie ma on wpływu na jego wytwarzanie.

2.2 System radiowy Z-Wave

System radiowy Z-Wave jest protokołem komunikacji bezprzewodowej wykorzystywanym w systemach inteligentnych budynków. Komunikacja radiowa stanowi optymalne rozwiązanie pod względem niskiego zużycia energii i wysokiej stabilności łącza.

Protokół Z-Wave wykorzystuje komunikację dwukierunkową z potwierdzeniem. Dopiero po uzyskaniu potwierdzenia informacja uważana jest za wysłaną. W przypadku błędów w komunikacji proces transmisji powtarzany jest do trzech razy.

Komponenty pracujące w technologii Z-Wave tworzą tzw. sieć lub kratę. Każde urządzenie pracujące w niej, jeżeli jest zasilane napięciem z sieci 230V, stanowi przekaźnik dla innych komponentów. Oznacza to, że wzmacnia zasięg modułów radiowych, przekazując ich sygnał. Dzięki temu komponenty znajdujące się w większej odległości od bramki mogą się z nią porozumieć poprzez elementy przekazujące sygnał. Komponenty zasilane bateryjnie przez większość czasu pozostają nieaktywne. Okresowo ulegają wzbudzeniu, wymieniają potrzebne informacje i ponownie wracają do stanu nieaktywności. Nie można ich więc używać jako przekaźników.

► Wskazówka

- Komponenty bezprzewodowe heatapp! pracujące w technologii Z-Wave mogą być wykorzystywane również w innych systemach. Ich funkcjonalność zależy jednak od specyfiki konkretnego systemu.
- Wszystkie elementy radiowe 230V w sieci Z-Wave stanowią przekaźnik sygnału dla pozostałych komponentów sieci, zwiększając jej niezawodność.

3 Komponenty

3.1 heatapp! base

Jest to centralna jednostka sterująca systemu. Może komunikować się ze źródłem ciepła przy pomocy styku przełączającego on/off, sygnału 0-10V lub protokołu OpenTherm. Komunikuje się z komponentami radiowymi przy pomocy bramki **heatapp! gateway**. Opcjonalnie, we współpracy z **heatapp! sense-wire** może pracować jako sterowanie z wykorzystaniem pomieszczenia referencyjnego.

3.2 heatapp! base T2B

Jest to centralna jednostka sterująca do współpracy z regulatorem THETA w wersji od 3.0. Może komunikować się ze źródłem ciepła poprzez styk przełączający on/off, sygnał 0-10V lub magistralę T2B poprzez regulator THETA. Komunikuje się z **heatapp! gateway** za pośrednictwem sieci domowej. Opcjonalnie, w połączeniu z **heatapp! sense-wire** może pracować jako sterowanie na podstawie pomieszczenia referencyjnego



Wskazówka

Poniżej, w rozumieniu **heatapp! base** rozumie się zarówno **heatapp! base** jak i **heatapp! base T2B**, chyba że wyraźnie wskazano różnicę.

3.3 heatapp! sense-wire

To przewodowy czujnik do pomiaru temperatury w pomieszczeniu referencyjnym. Umieszcza się go w miejscu pomiaru w pomieszczeniu referencyjnym i podłącza przewodem do wejścia E1 w **heatapp! base**. Wykorzystuje się go do sterowania na podstawie pomieszczenia odniesienia. W takim przypadku, jeżeli nie stosuje się żadnych komponentów radiowych, nie jest wymagane stosowanie **heatapp! gateway**.

3.4 heatapp! gateway

Stanowi centralny interfejs komunikacyjny, bramkę komunikacyjną. Wymienia informacje z komponentami radiowymi, zapewniając ich wzajemną komunikację z **heatapp! base**. Komunikuje się z **heatapp! base** za pośrednictwem sieci domowej.

3.5 heatapp! drive

To siłownik radiowy przeznaczony do grzejników. Głowica ta pasuje do standardowych zaworów ze złączem M30 x 1,5 mm lub z adapterem RA. W przypadku zaworów z przyłączem RA/V i RA/VL oferujemy odpowiednie adaptery. Inne adaptery są dostępne u specjalistycznych sprzedawców.

3.6 heatapp! floor

To sterownik ogrzewania podłogowego. Posiada osiem wbudowanych kanałów, a do każdego z nich można podłączyć do trzech siłowników. Dzięki temu można do niego podłączyć bezpośrednio do 24 siłowników. Jest to element zasilany napięciem sieciowym 230V, dzięki czemu stanowi wzmocnienie sygnału dla pozostałych komponentów radiowych.

Dzięki zewnętrznej antenie efektywnie wzmacnia sygnał radiowy pozostałych komponentów, a umieszczając ją w odpowiednim miejscu niweluje się negatywny wpływ metalowej skrzynki rozdzielacza na zasięg sieci radiowej.

3.7 heatapp! single floor

System **heatapp!** wykorzystuje komponenty zewnętrznych firm pracujące w technologii Z-Wave do wykonywania funkcji związanych z ogrzewaniem. Tylko komponenty sprawdzone i dopuszczone do współpracy z systemem **heatapp!** mogą zostać przypisane do pomieszczeń, a tym samym spełniać funkcję związaną z ogrzewaniem. Mogą zostać wykorzystane np. do sterowania grzejnikami elektrycznymi czy promiennikami podczerwieni przez przełączalne gniazda radiowe lub przełączniki podtynkowe, a także jako element sterujący mniejszą liczbą siłowników ogrzewania podłogowego niż **heatapp! floor**.

3.8 heatapp! sense

Jest to pokojowy czujnik temperatury zasilany bateryjnie. przeznaczony do współpracy z ogrzewaniem podłogowym. Dzięki technologii radiowej można sterować elastycznie jego położeniem. W celu zapewnienia miarodajnego pomiaru powinien się on jednak znajdować na wysokości ok. 1,5m w reprezentatywnym miejscu na ścianie wewnętrznej, z dala od źródeł ciepła czy np. drzwi wejściowych. Nie należy go także zakrywać.

3.9 heatapp! sense control

Służy do pomiaru temperatury i wilgotności w pomieszczeniu. Wartości te wyświetla na wyświetlaczu. Jest również wyposażony w przyciski, przy pomocy których można modyfikować aktualnie nastawioną dla danego pomieszczenia temperaturę na zasadzie wirtualnego pokrętki znajdującego się na ekranie głównym aplikacji **heatapp!**.

3.10 heatapp! repeater i heatapp! repeater S

Są to elementy służące poprawie zasięgu pozostałych komponentów radiowych. Jeżeli urządzenie radiowe jest poza zasięgiem **heatapp! gateway**, na ich drodze umieszcza się przekaźnik, który przekazuje sygnał pomiędzy tymi elementami. W przypadku dużych budynków lub występowania na drodze radiowej silnie tłumiących materiałów np. żelbetu może być konieczne wykorzystanie silniejszych wzmacniaczy **heatapp! repeater S** lub nawet większej ilości sztuk (max. 3 na pojedynczej drodze kontaktu).

3.11 Styczniki okienne

System **heatapp!** wykorzystuje komponenty Z-Wave znajdujące się na wolnym rynku do wykonywania funkcji związanych z ogrzewaniem. Styczniki okienne wysyłają do systemu informację o otwarciu okna. Zapobiega to nadmiernym stratom ciepła wynikającym z tego powodu. Na czas otwarcia okna ogrzewanie w pomieszczeniu zostaje wyłączone.

Aby konfiguracja była możliwa należy sprawdzić, czy element znajduje się na liście komponentów **heatapp!**. Lista komponentów znajduje się na <https://heatapp.de/service/downloads/>.

UWAGA! W tym przypadku należy zwrócić uwagę również na dokładne oznaczenie modelu, ponieważ w niektórych przypadkach różne serie tego samego modelu zachowują się inaczej!

3.12 heatapp! App

Aplikacja **heatapp!** jest dostępna w sklepie Play oraz App Store na urządzenia mobilne tj. smartfony, tablety, iPhone'y i iPady. Dostępna jest w językach: polskim, angielskim, niemieckim, holenderskim, włoskim, francuskim, tureckim i hiszpańskim. Język wybiera się automatycznie, dopasowując się do ustawionego w urządzeniu. Rozszerzenia językowe do innych języków dostarczane są za pomocą kolejnych aktualizacji.

Aplikacja **heatapp!** jest w pełni darmowa. Zawiera tryb demo pozwalający przetestować działanie systemu bez posiadania samego systemu.

3.13 heatapp! connect

Jest to opcja, którą można aktywować podczas konfiguracji systemu **heatapp!**. Umożliwia ono połączenie się z systemem przez Internet, przebywając poza zasięgiem sieci domowej. Jeżeli nie zostanie ona uruchomiona, systemem będzie można sterować jedynie przebywając w zasięgu sieci domowej.

Usługa ta nie przechowuje żadnych danych na temat systemu. Zapewnia jedynie komunikację pomiędzy nim a urządzeniem użytkownika. Dane są zapisane na urządzeniach w domu i są dostępne jedynie po zalogowaniu. Dzięki temu dane i nastawy użytkowników są bezpieczne.

Jeżeli usługa **heatapp! connect** zostanie uruchomiona, zapewni ona możliwość sterowania systemem zdalnie przy pomocy urządzeń mobilnych z dostępem do Internetu 3G/4G (UMTS / LTE) lub WLAN.

3.14 heatapp! WLAN Stick

Stanowi opcjonalne wyposażenie. Umieszcza się go na stałe w gnieździe **heatapp! base** w celu nawiązania komunikacji z routerem domowym przy pomocy sieci Wi-Fi, jeżeli nie ma możliwości połączenia tych urządzeń za pomocą kabla LAN.

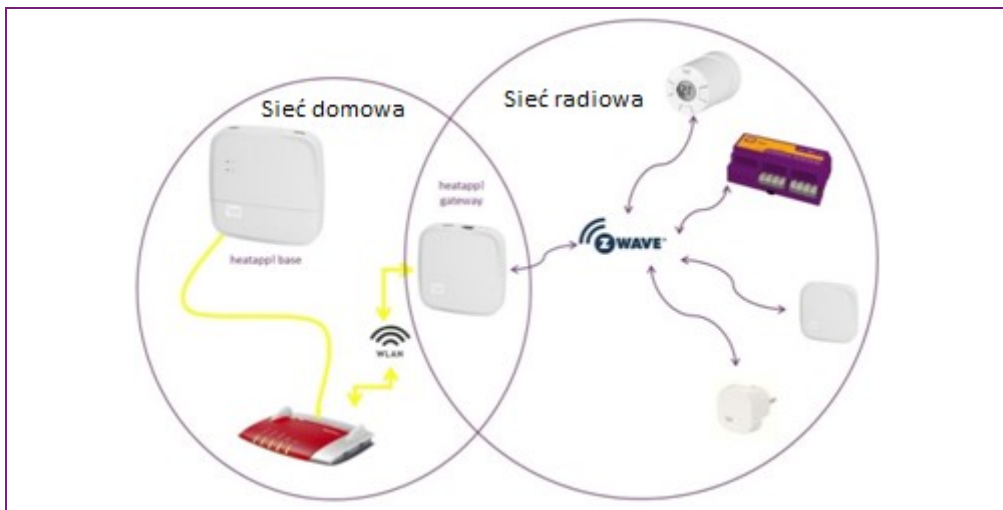
4 Wymagania techniczne

Systemu **heatapp!** możesz używać z ogrzewaniem podłogowym, grzejnikowym, a także z elektrycznym bez względu na rodzaj posiadanego źródła ciepła. Aby móc wygodnie zarządzać systemem **heatapp!** z każdego miejsca, potrzebujesz:

- Połączenie internetowe w domu (np. Przewodowe, Światłowod, LTE, Bezprzewodowe),
- Sieć domową (LAN, WLAN) z dostępną siecią Wi-Fi,
- Smartfon lub tablet (Android w wersji od 4.x lub iOS w wersji od 7.0) z dostępem do Wi-Fi i sieci komórkowej 3G / 4G (UMTS, LTE).

System **heatapp!** jest instalowany wyłącznie przez specjalistów, dzięki czemu nie jest wymagana od klienta wiedza techniczna.

4.1 Warunki i wymagania



Rys. 2: Sieć domowa LAN/WLAN i radiowa Z-Wave

System **heatapp!** pracuje jednocześnie w dwóch różnych sieciach. **Heatapp! base** i **heatapp! gateway** komunikuje się ze sobą przez router domowy, wykorzystując do tego sieć domową. Komponenty bezprzewodowe oraz **heatapp! gateway** komunikują się ze sobą za pośrednictwem sieci radiowej Z-Wave.

Ponieważ **heatapp! base** znajduje się przy źródle ciepła, musi być tam doprowadzone łącze internetowe. Można to zrobić za pomocą kabla LAN. Jeżeli jest to niemożliwe, należy wykorzystać adapter sieci Wi-Fi umieszczając go w gnieździe USB.

System **heatapp!** został opracowany we współpracy z Institute for Internet Security. Wszystkie dane są przechowywane centralnie na urządzeniu w domu, a nie na serwerze. Aby zalogować się z zewnątrz do systemu, wymagane jest zaproszenie oraz login i hasło. Zapamiętaj ustawione dane dostępowe, ponieważ bez nich nie można się zalogować do systemu. Możesz je zanotować na końcu niniejszego dokumentu.

4.2 heatapp! i Internet

Aby sterować zdalnie systemem **heatapp!**, wymagane jest połączenie internetowe. W większości domów dostępne jest połączenie przewodowe (DSL, światłowod)..



Rys. 3: DSL lub UMTS

heatapp! może być obsługiwany przy pomocy Internetu mobilnego (wykorzystując kartę SIM). Prędkość ładowania strony zależy od prędkości transmisji.

Typ połączenia	Prędkość pobierania	użyteczność heatapp!
GSM GPRS	53,6 kbits/s	brak
GSM EDGE	256 kbits/s	warunkowa, bardzo powolne ładowanie strony, częste błędy
UMTS	384 kbits/s	tak
UMTS HSPA	7,2 Mb/s	tak
UMTS HSPA+	42 Mb/s	tak
LTE	300 Mb/s	tak
LTE-Advanced	1 Gb/s	tak

Przy przeciętnym użytkowaniu, system **heatapp!** wykorzystuje ok. **40-50 MB** transmisji danych tygodniowo

► Wskazówka

Zapytaj swojego dostawcę, czy Twoje połączenie internetowe jest stale online. Połączenia internetowe, które nie są stale w trybie online, mogą przejść w stan uśpienia, ponieważ transfer danych z systemu **heatapp!** jest niski.

5 Test połączenia i funkcja naprawy systemu radiowego

Heatapp! gateway komunikuje się z komponentami radiowymi za pośrednictwem bezprzewodowej sieci radiowej Z-Wave. W standardzie bezprzewodowym Z-Wave tworzy sieć zamkniętą w ciągu kilku dni. W celu sprawdzenia i naprawy sieci radiowej, dostępne są funkcje „test połączenia” i „napraw system radiowy”.

Funkcje te są dostępne w menu **heatapp! gateway** Komponenty bezprzewodowe>Stan połączenia (patrz także rozdział „Zasięg radiowy” na stronie 72).

► Wskazówka

Menu **heatapp! gateway** jest dostępne tylko w sieci lokalnej. W aplikacji wybierz Ustawienia>Gateway>Komponenty bezprzewodowe.

Alternatywnie możesz także otworzyć menu bramy wpisując jej adres IP w przeglądarce komputera połączonego z tą samą siecią domową.

6 Zakończenie konfiguracji początkowej

Po zakończeniu konfiguracji systemu, wygeneruj protokół nastaw i kopię zapasową. Jeżeli chcesz skonfigurować sterowanie na podstawie pojedynczego pomieszczenia, utwórz protokół i kopię dopiero po zakończeniu konfiguracji **heatapp! gateway**.

6.1 Protokół nastaw

Protokół nastaw (patrz także na wybór „Protokół nastaw”) można znaleźć w menu **heatapp! base**. Kliknij przycisk Ustawienia>System>protokół, a następnie kliknij „Wygeneruj nowy protokół”. Po kilku minutach system utworzy dokument, w którym znajdują się lista wszystkich nastawionych parametrów.

Poniżej znajduje się sekcja „Wyślij pdf przez email”. Po dodaniu adresu i kliknięciu „Wyślij protokół konfiguracji” zostanie wysłany protokół w wersji PDF (pod warunkiem, że system heatapp! ma dostęp do Internetu).

6.2 Tworzenie kopii zapasowych

Heatapp! base oferuje opcję tworzenia kopii zapasowej wszystkich danych (patrz także rozdział „Menu „System” na stronie 39) na pamięci USB. Znajduje się ona w Ustawienia>System>Zarządzanie systemem. Włóż pamięć USB do wolnego portu **heatapp! base** i utwórz kopię zapasową, klikając przycisk „OK”.

Aby przywrócić kopię zapasową należy umieścić pamięć USB z zapisaną kopią zapasową i kliknąć znajdujący się w sekcji „Przywróć ustawienia” przycisk „OK”.

7 Aplikacja heatapp!

Aplikacja stanowi interfejs użytkownika systemu **heatapp!**. Poniżej zostaną wyjaśnione szczegółowo wszystkie poszczególne obszary aplikacji.

W domu dostęp do systemu **heatapp!** uzyskuje się za pośrednictwem sieci domowej Wi-Fi. Aby do tego doszło, system musi być podłączony do routera, a urządzenie (komputer, laptop, smartfon lub tablet) musi być podłączone do tej samej sieci.

Aplikacja jest dostępna dla urządzeń z systemami Apple iOS lub Android za pośrednictwem sklepów App Store lub Google Play.

Urządzenia mobilne muszą spełniać następujące wymagania:

Apple iOS

iOS

Android

Android



Rys. 4: Logo / Ikona **heatapp! App**

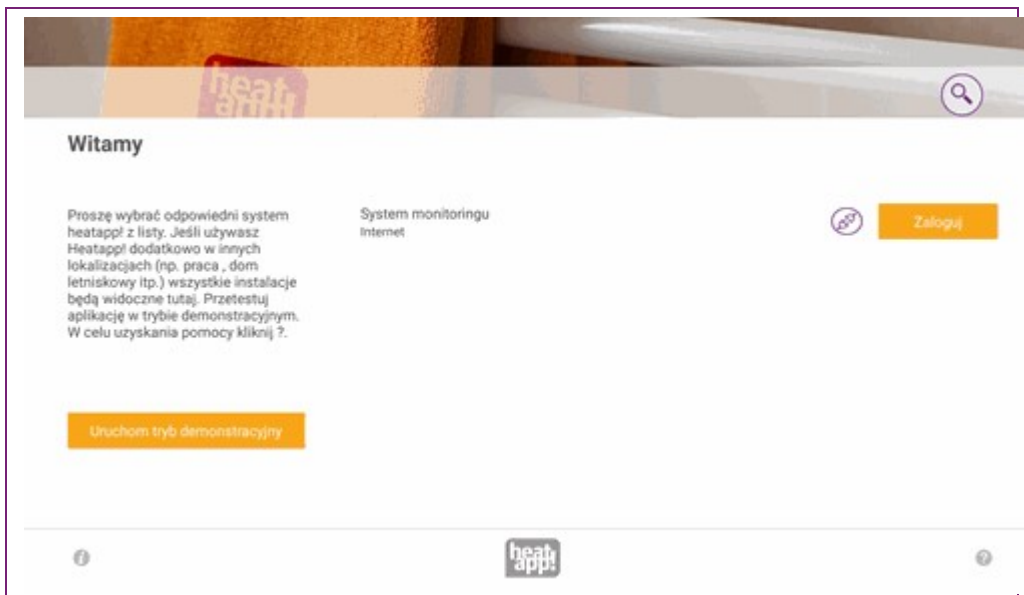
1. Otwórz App Store lub Google Play i zainstaluj Heatapp!
2. Po udanej instalacji ikona aplikacji znajdzie się na pulpicie urządzenia,
3. Upewnij się, że urządzenie jest podłączone do sieci domowej, w której znajduje się także **heatapp! base**. W tym celu włącz W-Fi i sprawdź, czy jest podłączone do właściwej sieci.
4. Uruchom aplikację

Działanie aplikacji opisano w rozdziale „Obsługa“ na następnej stronie.

8 Obsługa

W zależności od rozdzielczości i typu urządzenia, wygląd aplikacji może się nieznacznie różnić. Poniższy poradnik należy traktować wyłącznie jako reprezentatywny, przykładowy.

8.1 Uruchamianie aplikacji i logowanie do systemu




Rys. 5: Ekran startowy aplikacji

Tryb demonstracyjny


Tryb demonstracyjny jest dostępny po lewej stronie ekranu startowego. W tym trybie możesz przetestować za darmo sposób działania aplikacji.

Aby to zrobić, dotknij klawisza „Uruchom tryb demonstracyjny”.

Warunki użytkowania

Dotknij ikony  aby wyświetlić warunki użytkowania aplikacji **heatapp!**.

Samouczek

Dotknij ikony  aby uruchomić tryb Samouczek.

8.1.1 Wybór systemu grzewczego

Na ekranie startowym możesz zobaczyć dostępne dla Ciebie systemy grzewcze. Zwykle będzie się tutaj znajdował tylko jeden dostępny system. Wyjątki obejmują przypadki, gdy:

- Obsługujesz wiele systemów **heatapp!**
- Użytkownik urządzenia otrzymał jedno lub więcej zaproszeń do systemów (patrz rozdział „Zarządzanie użytkownikami” na stronie 30.
- Jesteś ekspertem i zarządzasz systemem wielu klientów

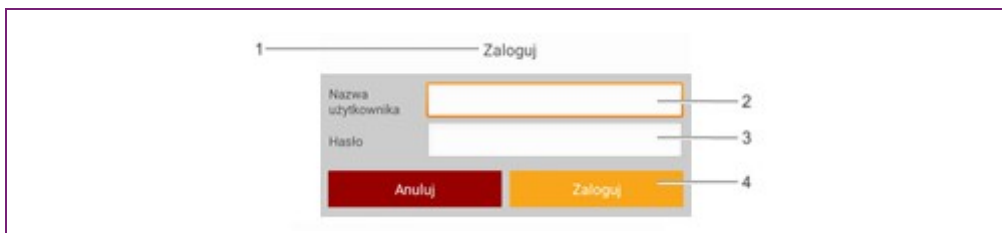
► Wskazówka

Aby zalogować się po raz pierwszy do swojego systemu **heatapp!** urządzenie (tablet lub smartfon) musi być połączony z tą samą siecią Wi-Fi co system.


Systemy grzewcze uporządkowane są alfabetycznie.

Bezpośrednio pod nazwą systemu grzewczego widać, czy znajduje się on w tej samej sieci – „sieć lokalna“, czy połączony jest za pośrednictwem Internetu i **heatapp! connect** – „Internet“.

1. Stuknij żądany system grzewczy
2. Zostanie wyświetlone okno podręczne logowania. Wprowadź swoją nazwę użytkownika (2) i hasło (3)
3. Potwierdź wpisane dane, dotykając przycisku „Zaloguj“ (4). Naciśnij przycisk „Anuluj“ (1), aby powrócić do początku menu bez logowania.
4. Po pomyślnym zalogowaniu pojawi się ekran główny.



Rys. 6: Wyskakujące okno logowania

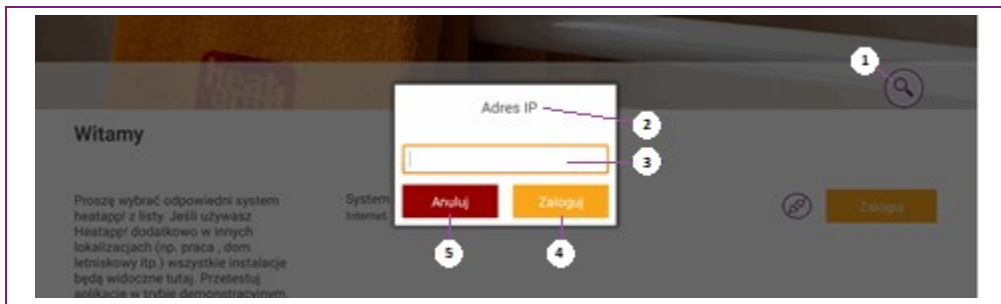
Po zalogowaniu aplikacja zapamiętuje nazwę użytkownika i hasło. Dzięki temu, dopóki użytkownik pozostaje zalogowany, nie występuje konieczność ponownego wprowadzenia nazwy użytkownika i hasła. Aby wylogować się z systemu, należy nacisnąć przycisk  na ekranie powitalnym wyboru systemu grzewczego. Po wylogowaniu system pozostaje na liście dostępnych systemów i można się do niego zalogować przy użyciu tego samego lub innego konta (np. z innym poziomem uprawnień).

Aby usunąć system z listy, należy po wylogowaniu się z niego dotknąć ikony .

W rzadkich przypadkach może się zdarzyć, że system **heatapp!** nie został znaleziony. W takim przypadku można zalogować się do niego, wpisując adres IP **heatapp! base** (tylko w sieci lokalnej!).

► Wskazówka

- Możesz dodać swój system **heatapp!** do aplikacji, wpisując adres IP **heatapp! base**. Możesz go znaleźć w zakładce Ustawienia>Sieć lub w kreatorze konfiguracji w kroku 2 „Sieć“.
- Alternatywnie możesz określić adres IP z interfejsu internetowego routera.



Rys. 7: Wprowadzanie adresu IP

1. Dotknij przycisku (1) z lupą
2. W oknie dialogowym wprowadź adres IP (3) **heatapp! base**
3. Potwierdź adres, dotykając przycisku (4) „Zaloguj”. Przycisk (5) „Anuluj” powoduje powrót do menu powitalnego bez dodania systemu.
4. Pojawi się okno dialogowe logowania. Wykonaj kroki 2.....3 zgodnie z rozdziałem „Wybór systemu grzewczego” na stronie 16.

8.1.2 Rola użytkowników i prawa dostępu

System **heatapp!** jest wyposażony w system autoryzacji oparty na użytkownikach, aby zapobiec nieautoryzowanemu dostępowi do systemu. Każdy użytkownik musi zalogować się do systemu przy użyciu prawidłowej nazwy użytkownika i hasła.

Różne uprawnienia mogą być przypisane do poszczególnych użytkowników za pomocą różnych ról.

Dostępne są następujące role użytkownika:

- **Właściciel**
Jest właścicielem systemu **heatapp!**. Ma pełne prawa co do systemu: może zarządzać wszystkimi pomieszczeniami, ustawieniami oraz użytkownikami..
- **Expert**
(zazwyczaj instalator) może zarządzać wszystkimi pomieszczeniami, nastawami, a także tworzyć i edytować użytkowników. Nie może ich jednak usuwać. Nie ma także dostępu do strefy prywatnej użytkowników, tj. zdjęć pomieszczeń i użytkowników.
- **Użytkownik**
Może kontrolować jedynie pomieszczenia, co do których dostał zezwolenie. Użytkownik ma dostęp do ustawień „Mój profil”, „Programy”, „Design” i „Wykresy”. Prawa do kontroli pomieszczenia zawsze zawierają możliwość przeglądania i modyfikacji związanych z nim opcji regulacji.

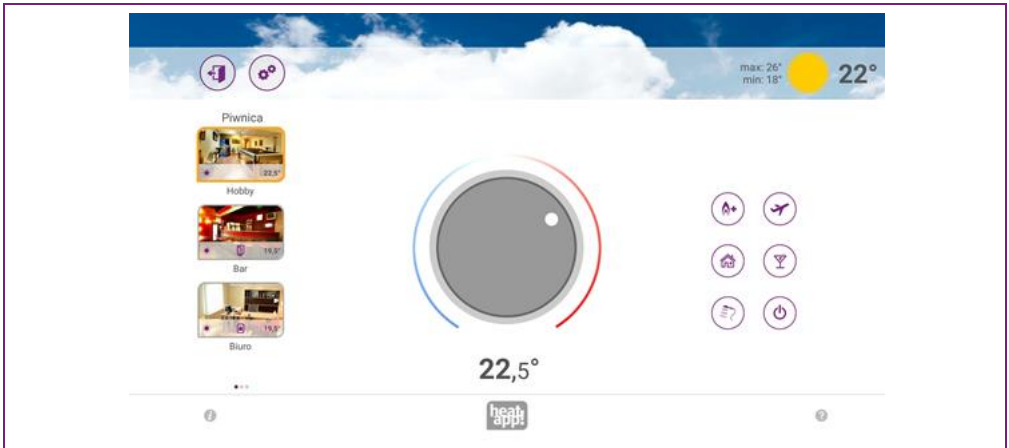
8.1.3 Prawa do zdjęć i obrazów

Zdjęcia i obrazy zastępcze są zapisane dla obrazów pomieszczeń i użytkowników w systemie **heatapp!**. Można je zastąpić własnymi lub domyślnie zapisanymi obrazami.

Profil i obrazy pomieszczeń zapisane w systemie mają różne prawa:

- „Właściciel” może nadać obraz każdemu pomieszczeniu i każdego użytkownikowi. Może także zobaczyć obrazy profilu utworzone przez użytkowników.
- „Expert” nie widzi ani nie ma możliwości modyfikacji grafik profili ani pomieszczeń. Zawsze widzi oryginalny, szary obraz.
- „Użytkownik” może zobaczyć obrazy pomieszczeń zapisane przez „właściciela”. Może także tworzyć i edytować własny obraz profilu.

8.2 Ekran główny

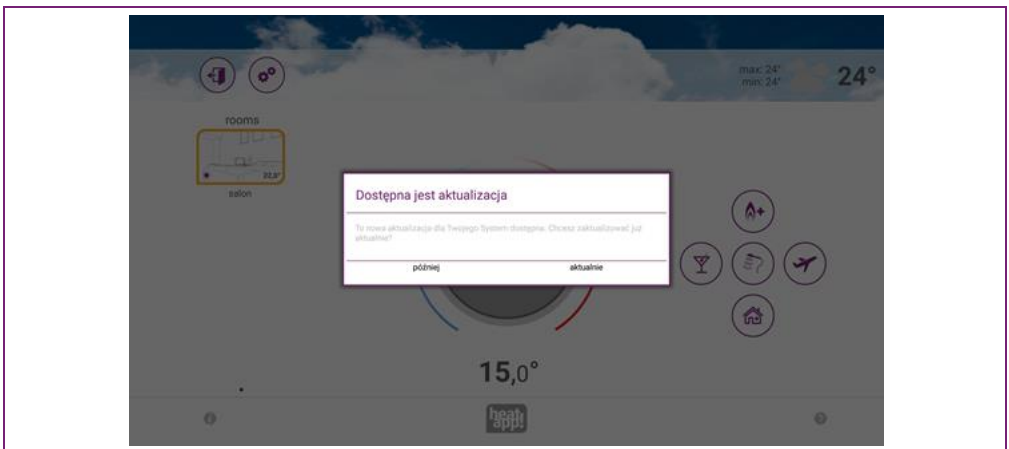


Rys. 8: Ekran główny

Ekran główny pokazuje przegląd wszystkich utworzonych pomieszczeń, opcję bezpośredniej zmiany temperatury za pomocą pokrętki / wirtualnego termostatu oraz aktywację i dezaktywację scen.

Dostępność aktualizacji

Po zalogowaniu do systemu przy pomocy sieci lokalnej, aplikacja sprawdza, czy występuje nowsza wersja oprogramowania. Jeżeli aktualizacja istnieje, otrzymasz odpowiednie powiadomienie.




Rys. 9: Dostępność aktualizacji

Dotknięcie przycisku „aktualnie”(aktualizuj) przekieruje Cię do zakładki aktualizowania **heatapp!** base lub **heatapp!** gateway. Dotknięcie przycisku „później” spowoduje odłożenie komunikatu o 5 dni.


► Wskazówka

Jeżeli jeszcze nie zalogowałeś się do menu **heatapp!** gateway przez aktualnie wykorzystywane urządzenie, zostaniesz poproszony o hasło do bramki.

Opuszczanie ekranu głównego

Dotknij symbolu  aby wrócić do ekranu startowego.

Wywoływanie ustawień

Dotknij symbolu  aby przejść do ustawień (patrz rozdział „Menu „Ustawienia”” na stronie 24”)

Wyświetlanie pogody

Heatapp! wyświetla aktualne dane pogodowe dla lokalizacji, która została wprowadzona do systemu podczas konfiguracji początkowej. Jeżeli system pracuje z regulatorem THETA lub wykorzystuje połączenie OpenTherm i ma podłączony czujnik zewnętrzny, odczytane wartości są wyświetlane jako min / max.

► Wskazówka





Wyświetlanie pogody różni się w zależności od wielkości wykorzystywanego urządzenia. Przy mniejszych rozdzielczościach należy dotknąć ikony pogody aby zobaczyć dalsze informacje.

Wybór pomieszczenia

Pomieszczenia są wyświetlane wraz z ich obrazem w sekcji „Pomieszczenia”. Przesuwanie w pionie przewija pomieszczenia w grupie, a przesuwanie w poziomie przewija grupy pomieszczeń. Na mniejszym ekranie (smartfon) przesuwając w pionie przewijają się pomieszczenia i kolejno grupy pomieszczeń.

Pomieszczenia wybierane są przez dotknięcie. Wybrany pokój jest zaznaczony czerwono-pomarańczową ramką.

Małe ikony na grafikach pomieszczeń wyświetlają aktualną temperaturę i aktywny tryb pracy. Jeśli **heatapp!** base jest podłączona do źródła ciepła, ikony są wyświetlane na czerwono jeśli istnieje zapotrzebowanie na ciepło lub na fioletowo, jeśli zapotrzebowanie nie występuje. Pomieszczenia można także przypisać do grup oraz zmieniać ich kolejność (patrz rozdział „Edycja pomieszczeń i grup pomieszczeń” na stronie 27).

Symbol	Tryb pracy
	Tryb automatyczny temperatury komfortowej. Tryb ogrzewania jest aktywny po ustawionym czasie cyklu. Dotyczy to powtarzającej się temperatury zdefiniowanej w programach czasowych.
	Tryb automatyczny temperatury ekonomicznej. Tryb ogrzewania jest aktywny po ustawionym czasie cyklu. Dotyczy to powtarzającej się temperatury zdefiniowanej w programach czasowych.
	Tryb automatyczny temperatury obniżonej. Tryb obniżenia jest aktywny po ustawionym czasie cyklu.
	Tryb ogrzewania odbywa się z ustawioną żądaną temperaturą do końca czasu przełączania, ale co najmniej przez 3 godziny. Uruchamiany pokrętkiem z ekranu głównego.

	Funkcja czuwania. Pomieszczenie jest wyłączone, a automatyka pilnuje jedynie, w zależności od ustawień, temperatury obniżonej lub antyzamrozeniowej. W przeciwieństwie do sceny wakacyjnej, funkcja ta nie ma limitu czasowego.
	Zamknięte okno. Sterowanie zgodnie z ustawioną żądaną temperaturą.
	Okno otwarte. Regulacja odbywa się zgodnie z parametrami zdefiniowanymi w heatapp! base Ekspert – pomieszczenie – ustaw. pomieszczeń
	Tryb lato. Dezaktywacja systemu ogrzewania w związku z przekroczeniem średniej granicznej temperatury zewnętrznej.
	Aktywna odpowiednia scena.

Regulacja temperatury przy pomocy pokręta

Pokręto służy do tymczasowej zmiany temperatury aktualnie wybranego pomieszczenia. Ta pożądana temperatura będzie oznaczona na obrazie pomieszczenia za pomocą różdżki. Zmiana obowiązuje do zakończenia tego programu, a jego długość można ustawić w trybie eksperckim osobno dla każdego z pomieszczeń.

Aby zmniejszyć czułość i zwiększyć dokładność nastawiania temperatury przy pomocy obrotowego termostatu, należy odsunąć palec dalej od środka obrotu. Analogicznie, przesunięcie palca bliżej środka obrotu zwiększy czułość pokręta.

Ustawiona temperatura wyświetli się nad pokrętem.

Podczas zadawania temperatury przy pomocy pokręta, odchylenie od bieżącej temperatury pokojowej w górę jest sygnalizowane przez pomarańczowy pasek w kształcie aureoli. Jeśli bieżąca temperatura odpowiada zadanej lub jest wyższa, pasek nie jest widoczny.

Dolną granicę regulowanej przy pomocy pokręta temperatury określa temperatura obniżona określona dla pomieszczenia. Górna granica regulowanej temperatury wynosi 28 °C.

► Wskazówka

Temperatura ustawiona na pokrętle ma priorytet przed nastawami wynikającymi z programu czasowego (temperatura komfortowa / ekonomiczna / obniżona).

Minimalny okres działania pokręta można regulować osobno dla każdego pomieszczenia. Fabrycznie wynosi on 3 godziny. Po tym okresie, jeżeli tryb pracy zostanie zmieniony, co wyniknie z zadanych czasookresów, temperatura ustawiona przy pomocy pokręta zostanie zresetowana.

8.2.1 Korzystanie ze scen

Sceny umożliwiają jednorazowe nadpisanie ustawionych czasów cyklu i temperatur dla wybranych pomieszczeń.

Dla każdej sceny są przydzielane poszczególne pomieszczenia (patrz rozdział „Edycja scen” na stronie 34)

Naciskając symbole sceny aktywujesz je w wybranym okresie czasu dla przydzielonych im pomieszczeń. Przy aktywacji sceny ustawiane są odpowiednie dla danej sceny parametry.

Wszystkie sceny można zatrzymać w dowolnym momencie, dotykając przycisku Stop.

► Wskazówka



Aktywne sceny są oznaczone kolorem pomarańczowym



Scena „Boost”

Scena „Boost” umożliwia szybkie osiągnięcie temperatury komfortu w wybranych pomieszczeniach. Po aktywacji podawana temperatura zasilania wyznaczona dla uzyskania temperatury komfortowej zostaje powiększona o określoną wartość. Dzięki temu pomieszczenie wygrzeje się znacznie szybciej.

Czas trwania tej funkcji jest definiowany po naciśnięciu symbolu. Można go regulować w krokach co 30 minut, maksymalnie do 120 minut.



Scena „Prysznic”

System **heatapp!** oferuje również możliwość zaplanowania czasookresów podgrzewu ciepłej wody użytkowej.

Jeśli ciepła woda wymagana jest poza ustalonym cyklem, można aktywować scenę prysznica.

W przeciwieństwie do innych scen, po dotknięciu ikony ustala się czas rozpoczęcia sceny a nie czas działania.

Scena pozostanie aktywna przez godzinę od jej zaplanowanego rozpoczęcia.

Jeżeli scena prysznica jest aktywna, woda w podgrzewaczu jest podgrzewana do ustalonej temperatury docelowej. Dodatkowo, do tej sceny można przypisać pomieszczenia, które zostaną ogrzane do temperatury komfortu.

Przykład:

W normalnych warunkach woda użytkowa nie jest ogrzewana po godzinie 22. Jednak jest ona wymagana o godzinie 02:00 (np. z powodu lotu). Podczas ustawiania czasu rozpoczęcia sceny należy zezwolić systemowi grzewczemu na podgrzanie podgrzewacza wody.

W konsekwencji czas rozpoczęcia sceny jest ustawiony na 01:30. O tej godzinie rozpocznie się więc podgrzewanie wody użytkowej oraz wybranych pomieszczeń (zwykle łazienki) do temperatury komfortu.

► Uwaga

Czas wymagany do podgrzania pojemnościowego podgrzewacza wody zależy od wykorzystywanego systemu grzewczego i musi być ustalony dla każdej instalacji.

- Scena prysznica jest dostępna tylko wtedy, gdy źródło ciepła jest podłączone przy wykorzystaniu protokołu OpenTherm lub T2B, a system **heatapp!** steruje przygotowaniem ciepłej wody.



Scena „Party“

Scena ta umożliwia zastąpienie ustalonych czasookresów dla wybranych pomieszczeń.

Przez czas trwania tej sceny, w wybranych pomieszczeniach obowiązuje temperatura komfortowa niezależnie od nastawionych czasookresów.

Scena jest dezaktywowana po upływie ustalonego czasu działania.

Czas działania sceny można ustawić w krokach co godzinę maksymalnie do 12 godzin.

Przykład:

W normalnych warunkach temperatura komfortowa obowiązuje do godziny 22.

Dzisiaj odbywa się impreza, która ma trwać do północy.

Jest teraz godzina 18:00, więc czas działania sceny należy ustawić na 6 godzin.

Temperatura komfortu będzie obowiązywała dla danych pomieszczeń od 18:00 + 6 godzin = 00:00.



Scena „ECO“

Scena ta umożliwia zastąpienie ustalonych czasookresów dla wybranych pomieszczeń.

Tak długo, jak jest aktywna, w pomieszczeniach obowiązuje temperatura obniżona niezależnie od nastawionych czasookresów.

Scena jest dezaktywowana po upływie ustalonego czasu działania.

Czas działania sceny można ustalić w krokach co godzinę, maksymalnie do 12 godzin.



Scena „Wakacje“

Scena ta służy do ustalania czasu wakacji w dniach. W tym celu po dotknięciu przycisku z samolotem określa się przy pomocy suwaka czas jej trwania, co 1 dzień maksymalnie do 30 dni.

Aktywacja sceny zapewnia utrzymanie temperatury antyzamrozeniowej w wybranych pomieszczeniach objętych jej działaniem.

W przeciwieństwie do sceny „ECO“, która zapewnia utrzymanie temperatury obniżonej, scena „Wakacje“ zapewnia utrzymanie temperatury antyzamrozeniowej. Temperatury pomieszczeń, dla których została włączona ta scena, nie można kontrolować za pomocą wirtualnego termostatu.

Podczas trwania tej sceny przygotowywanie cwu jest wyłączone (jedynie w przypadku zastosowania protokołu OpenTherm lub T2B). Pozostaje jednak aktywny ustalony system ochrony przed Legionellą.



Scena „Czuwanie“

Aktywacja funkcji czuwania powoduje wyłączenie systemu centralnego ogrzewania dla wybranych (zwykle wszystkich) pomieszczeń. System dba jednak o to, by temperatura w pomieszczeniach nie spadła poniżej temperatury ochrony przed zamarzaniem. W przeciwieństwie do sceny „Wakacje“, nie ma ona limitu czasu. Pozostanie włączona aż do momentu jej dezaktywacji.

Należy tutaj uwzględnić ustawienie wyłączenia przygotowywania ciepłej wody użytkowej. W menu expert **heatapp! base** można wybrać opcję wyłączenia pomieszczenia i wyłączenia trybu pracy dla wytwarzania ciepłej wody (expert>ciepła woda>ustaw. podstawowe).

Jeżeli dla wytwarzania ciepłej wody ustawiono „Pokój“, to jest ona wyłączana jeżeli wszystkie pomieszczenia znajdują się w trybie czuwania. Jeżeli przynajmniej jedno pomieszczenie pozostaje aktywne, przygotowywanie ciepłej wody użytkowej odbywa się zgodnie z programem czasowym.

Jeżeli dla wytwarzania ciepłej wody ustawiono „Tryb pracy“, to nawet jeżeli dla pomieszczeń realizowana jest scena czuwania, jest ona przygotowywana według programu czasowego. Funkcja czuwania odpowiada scenie „Wakacje“.

8.2.2 Menu „Ustawienia“

Zakładka ta umożliwia dostęp do bardziej zaawansowanych funkcji.

Pozycje „Mój profil“, „Design“, „Programy“ i „Wykresy“ są dostępne dla wszystkich użytkowników.

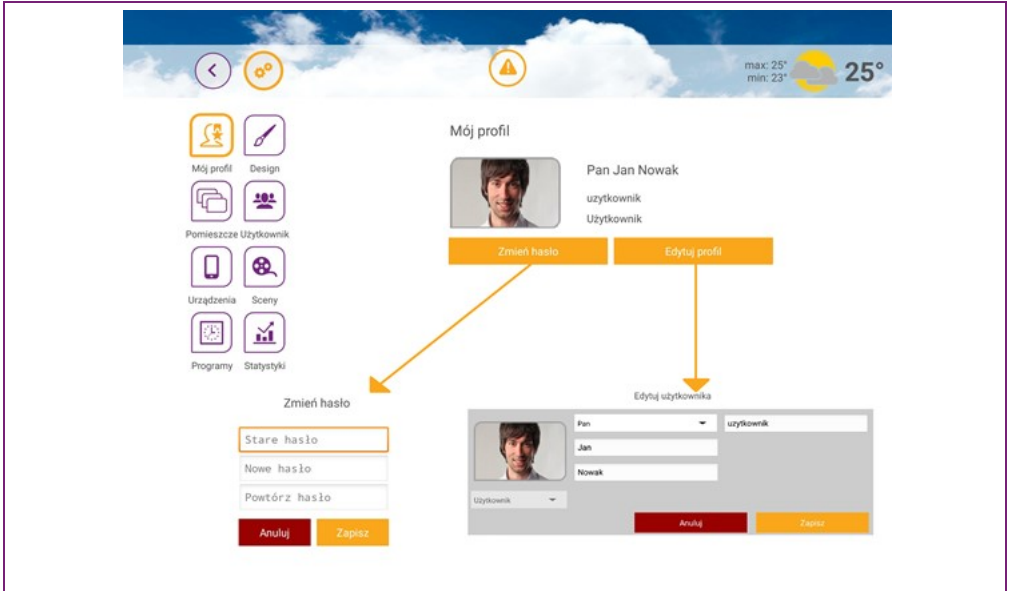
Dodatkowe pozycje „Pomieszczenia“, „Użytkownik“, „Sceny“, „Informacje o systemie“, „System“ i „Gateway“ są dostępne dla kont z uprawnieniami Właściciela i Experta.



Menu „Ustawienia“

Dotknij symbolu kół zębatach aby otworzyć zakładkę ustawień. Symbole poszczególnych zakładek wyświetlą się po lewej stronie. Po prawej stronie możesz edytować poszczególne elementy menu.

8.2.2.1 Edycja profilu użytkownika



Rys. 10: Sekcja „Mój profil”

W sekcji „Mój profil” możesz edytować profil aktualnie zalogowanego użytkownika.

Zmiana zdjęcia profilowego

Przycisk (1) umożliwia przypisanie użytkownikowi zdjęcie profilowe z galerii lub za pomocą aparatu urządzenia.

Zmień hasło

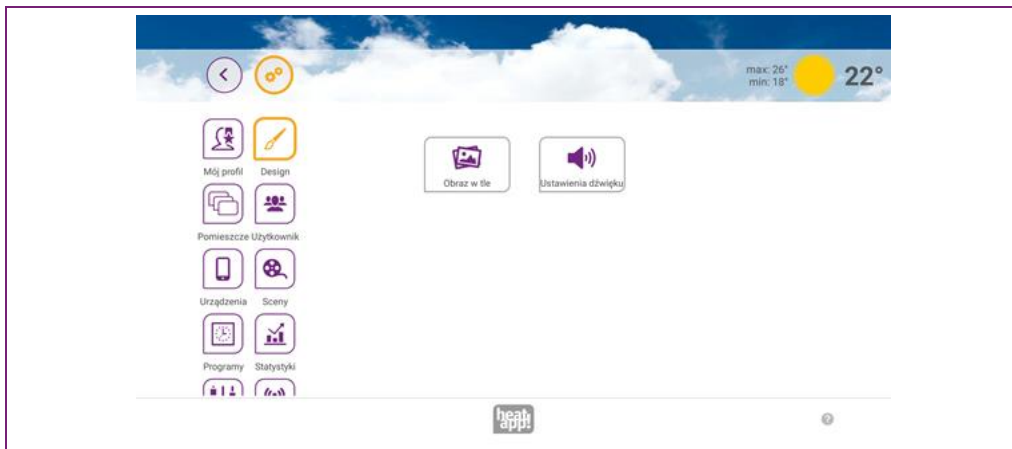
Dotknij przycisku „Zmień hasło” aby zmienić hasło aktualnie zalogowanego użytkownika.

Edytuj profil użytkownika

Dotknij przycisku „Edytuj profil”, aby zmienić dane aktualnie zalogowanego użytkownika.

Roli użytkownika nie można zmienić w tym miejscu.

8.2.2.2 Design aplikacji



Rys. 11: Zakładka „Design”

W zakładce „Design” możesz zmienić wygląd aplikacji oraz ustawienia audio.

Zmiana obrazu w tle

Dotknij przycisku „Obraz w tle” aby zmienić tapetę w aplikacji. Możesz wybrać obraz tła z galerii lub utworzyć go bezpośrednio z aparatu urządzenia.

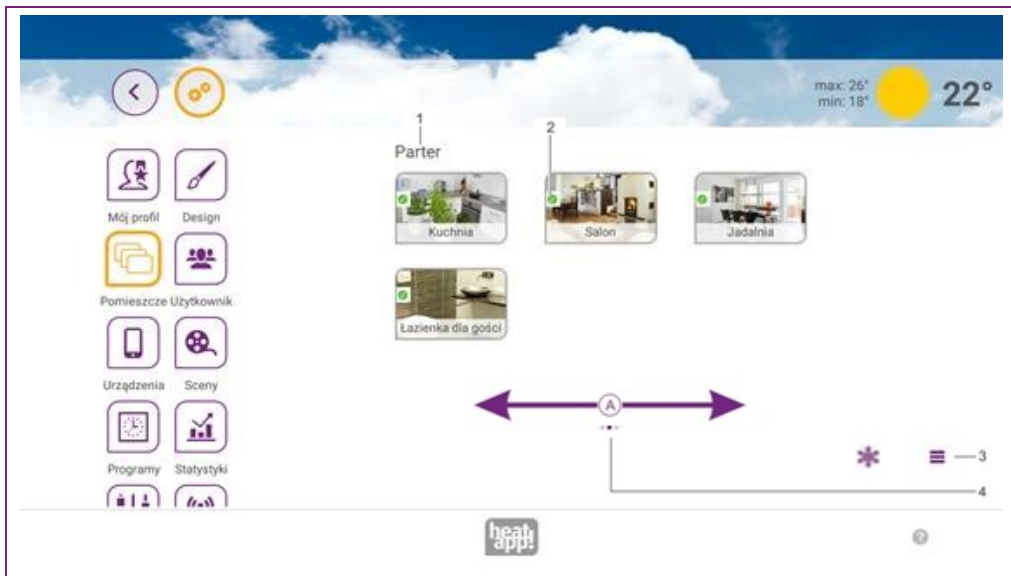
Alternatywnie możesz użyć jednej z czterech domyślnych tapet.

Po wybraniu grafiki możesz wybrać jej fragment, który będzie się wyświetlać na górze ekranu. Po kliknięciu w ten fragment utworzy się pełna grafika.

Ustawienia audio

Zaznacz lub odznacz haczykiem „dźwięk pokrętle” aby zdecydować, czy obrotowi pokrętle wirtualnego termostatu na ekranie głównym ma towarzyszyć dźwięk.

8.2.2.3 Edycja pomieszczeń i grup pomieszczeń



Rys. 12: Zakładka „Pomieszczenia”

1	Nazwa grupy pomieszczeń	3	Edycja grupy pomieszczeń
2	Status pomieszczeń	4	Zakładka grupy pomieszczeń

► Wskazówka

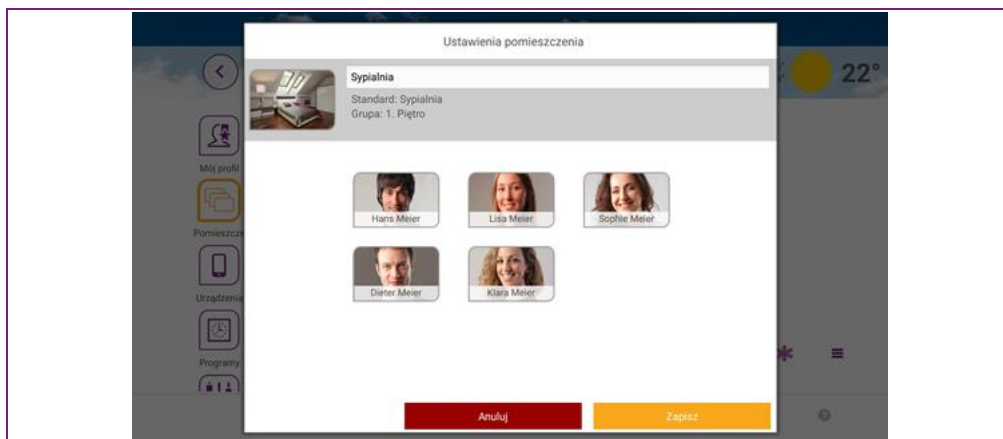
Pomieszczenia i ich nazwy są tworzone podczas konfiguracji systemu.

Podczas pierwszego użycia, w tym widoku wyświetlane są wszystkie pomieszczenia. Nie ma utworzonych żadnych grup pomieszczeń (w celu ich utworzenia patrz „Tworzenie grup pomieszczeń” na stronie 29).

- Przesuwanie w poziomie przesuwają pomiędzy grupami pomieszczeń
- Pomieszczenia są przeciągane i upuszczane pomiędzy grupami pomieszczeń
- Pomieszczenia są wybierane do edycji za pomocą ich dotknięcia
- Małe symbole na obrazach pomieszczeń sygnalizują ich aktualny stan.

Symbol	Status
	Pomieszczenie działa, wszystko w porządku.
	Pomieszczenie niezdefiniowane, brak przypisanych modułów radiowych.
	Błąd modułu radiowego w pomieszczeniu (np. rozładowana bateria czujnika pokojowego).

Edycja pomieszczeń



Rys. 13: Edycja pomieszczeń

1. Obraz pomieszczenia
2. Wyświetlana nazwa
3. Nazwa standardowa (określona podczas konfiguracji)
4. Grupa pomieszczeń
5. Lista użytkowników

W tym miejscu możesz zmienić nazwę i grafikę pomieszczenia oraz przypisać je do konkretnych użytkowników.

1. Stuknij w wybrane pomieszczenie w sekcji „Pomieszczenia”. Zostanie wyświetlone okno z ustawieniami pomieszczenia. Wprowadź żądane zmiany zgodnie z poniższym opisem.
2. Stuknij „Zapisz”, aby zaakceptować ustawienia pomieszczenia. Dotknij „Anuluj”, aby odrzucić zmiany.

Zmiana nazwy pomieszczenia

W celu zmiany nazwy pomieszczenia, dotknij jego nazwy i wpisz nową.

Istotnym jest to, że w ten sposób zmienia się jedynie wyświetlana nazwa pomieszczenia. Zmiana ta nie wpływa na standardową nazwę określoną podczas konfiguracji systemu **heatapp!**.

Standardowa nazwa może być zmieniona tylko w trybie eksperta lub przez kreatora konfiguracji.

► Wskazówka

Jeżeli nazwa standardowa ma być używana jako nazwa wyświetlana, usuń nazwę w polu wprowadzania. Pole to wypełni standardowa (domyślna) nazwa.

Zmiana obrazu pomieszczenia

Aby zmienić obraz pomieszczenia, dotknij go. Możesz utworzyć obraz za pomocą aparatu aktualnie wykorzystywanego urządzenia, wybrać go z galerii lub z zestawu standardowych grafik dla pomieszczeń.

Przypisywanie użytkowników

Wyświetlani są już utworzeni użytkownicy.

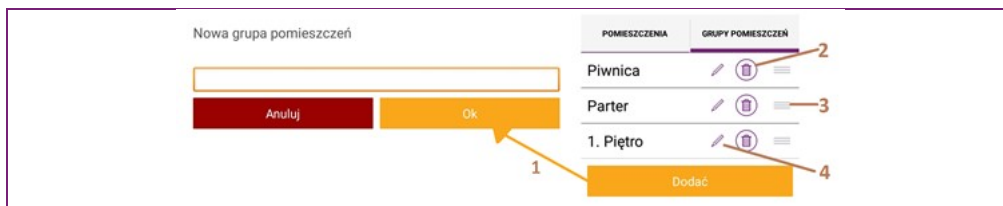
Użytkownicy, których upoważniłeś do sterowania tym pomieszczeniem, są oznaczeni pomarańczową ramką. Użytkownicy nieupoważnieni są pokazani w ramce szarej. Dotknięcie konkretnego użytkownika zmienia jego przydzielenie na przeciwne.

Usuwanie pomieszczeń

Pomieszczenia można usunąć jedynie przy pomocy kreatora konfiguracji. Procedura kasowania ma zawsze zastosowanie do wybranych i wszystkich pozostałych pomieszczeń, które zostały już utworzone.

Jeśli utworzono już wiele pomieszczeń, nie ma możliwości usunięcia konkretnego pomieszczenia pomiędzy utworzonymi pomieszczeniami.

Tworzenie grup pomieszczeń



Rys. 14: Grupy pomieszczeń

1. Symbol „Utwórz grupę pomieszczeń”
2. Symbol „Usuń grupę pomieszczeń”
3. Symbol „Przesuń grupę pomieszczeń”
4. Symbol „Edytuj nazwę grupy pomieszczeń”

Tworzenie grup pomieszczeń często ułatwia korzystanie z systemu. W ten sposób można wygodnie rozdzielić od siebie poszczególne piętra lub inne segmenty budynku.

Tworzenie i edycja grup pomieszczeń

1. W zakładce „Pomieszczenia” stuknij w symbol edycji. Pojawi się wyskakujące okno z dostępnymi grupami pomieszczeń.
2. Stuknij symbol „+”. Zostanie wyświetlone okno podręczne „Utwórz grupę pomieszczeń”.
3. Wprowadź nazwę grupy pomieszczeń i potwierdź wpis, dotykając „OK”.

Grupa pomieszczeń została utworzona i jest teraz dostępna.

- Aby usunąć grupę pomieszczeń, dotknij symbolu usuwania
- Aby zmienić nazwę grupy pomieszczeń, stuknij i wprowadź nową.
- Aby zmienić kolejność grupy pomieszczeń, dotknij ikony przesuwania i przeciągnij ją w pożądane miejsce.
- 4. Stuknij „Zapisz i zamknij”, aby zaakceptować ustawienia.

Możesz teraz przenosić pokoje między grupami pomieszczeń, przeciągając je i upuszczając.

8.2.2.4 Zarządzanie użytkownikami



Rys. 15: Zakładka: „Użytkownik”

- 1 Symbol „Stwórz użytkownika”
- 2 Lista użytkowników
- 3 Symbol „Zaprosz do systemu”

Wszyscy utworzeni użytkownicy z wyjątkiem aktualnie zalogowanego są wyświetlani w zakładce „Użytkownik”. W tym miejscu można ich także tworzyć i edytować.

Ponadto z tego miejsca możesz również wysłać zaproszenie do swojego systemu innym (patrz sekcja „Zaprosz użytkownika” strona 49).

Każdy użytkownik ma przypisaną rolę. Dostępne są trzy role użytkownika:

- Właściciel
- Expert
- Użytkownik

Tworzenie użytkowników

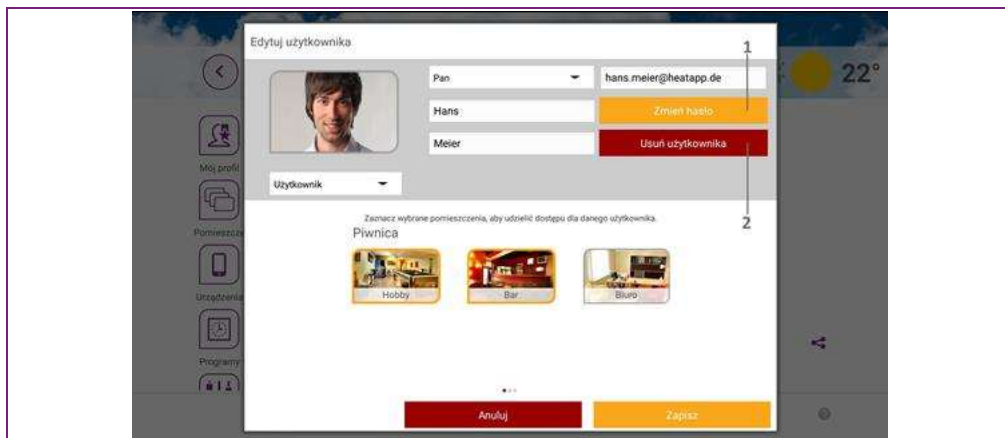


Rys. 16: Tworzenie użytkowników

- | | |
|---|-------------------|
| 1 | Dane osobowe |
| 2 | Zdjęcie profilowe |
| 3 | Rola użytkownika |
| 4 | Lista pomieszczeń |

1. W sekcji „Użytkownicy“ stuknij symbol „Utwórz użytkownika“. Zostanie wyświetlone okno tworzenia użytkownika.
2. Wybierz rolę dla nowego użytkownika
3. Wprowadź dane osobowe w polach wejściowych i wybierz nazwę użytkownika i hasło
4. Wybierz pomieszczenia, którymi ma zarządzać zakładany użytkownik (jeżeli jego rola to użytkownik).
 - Aby wybrać wszystkie pomieszczenia w grupie, dotknij nazwy grupy pomieszczeń.
5. Stuknij „Zapisz“, aby zatwierdzić nowego użytkownika. Stuknij „Anuluj“, aby przerwać tworzenie użytkownika.

Edycja i usuwanie użytkowników



Rys. 17: Edycja użytkownika

- 1 Przycisk zmiany hasła
- 2 Przycisk usuwania użytkownika

Edycja użytkownika jest analogiczna do procesu jego tworzenia.

Występują jednak dwa dodatkowe przyciski zmiany hasła i usuwania użytkownika.


1. Wybierz użytkownika z zakładki „Użytkownik”. Zostanie wyświetlone okno edycji
2. Wprowadź żądane zmiany
3. Stuknij „Zapisz”, aby zaakceptować zmiany. Stuknij „Anuluj” aby zrezygnować z edycji.


► Wskazówka

Dane aktualnie zalogowanego użytkownika można edytować w zakładce “Mój profil”.

Zaproś użytkownika

heatapp! connect umożliwia połączenie z systemem **heatapp!** z dowolnego miejsca. Niezależnie od tego, gdzie jesteś, możesz uzyskać dostęp do systemu za pośrednictwem aplikacji.

Ikona zaproszenia  znajduje się w prawym dolnym rogu zakładki „Użytkownik”.

Stuknij ikonę , aby otworzyć menu zapraszania użytkownika do **heatapp! connect**.

Użyj innego urządzenia, aby zeskanować kod QR bezpośrednio z ekranu lub dotknij przycisku „Wyślij e-mail” i wprowadź adres email, na który zostanie wysłane zaproszenie z kodem QR.

Zapraszany użytkownik musi mieć zainstalowaną aplikację **heatapp!** na swoim urządzeniu mobilnym, aby móc korzystać z **heatapp! connect**. Niezależnie od zaproszenia użytkownik musi posiadać dane dostępowe do zalogowania się w systemie. Należy mu więc dostarczyć odpowiednie dane.

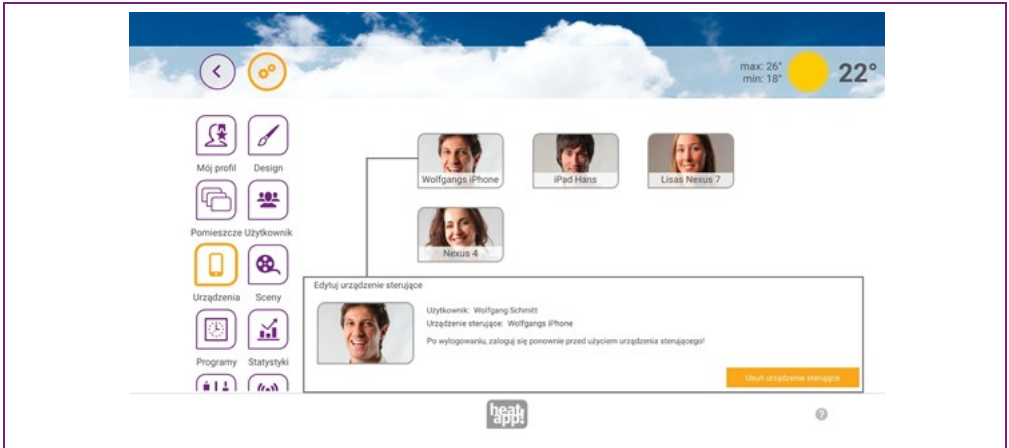
Zaproszony użytkownik dodaje system **heatapp!** do swojej aplikacji, naciskając przycisk „Akceptuj zaproszenie” w wiadomości e-mail lub skanując kod QR z wiadomości.

► Wskazówka

Aplikację należy pobrać oddzielnie na każdym urządzeniu (smartfonie lub tablecie) z App Store lub Google Play. Zaproszenie łączy aplikację z konkretnym systemem **heatapp!**.

Dane dostępowe do zalogowania się w systemie muszą zostać przekazane użytkownikowi osobno.

8.2.2.5 Zarządzanie urządzeniami



Rys. 18: Zakładka „Urządzenia“

Urządzenia, za pomocą których użytkownicy zalogowali się do systemu **heatapp!**, są wyświetlane w sekcji „Urządzenia“.

Wyświetlane są tutaj wszystkie urządzenia, które zostały zalogowane do danego systemu. Jeżeli urządzenie zostanie zgubione lub właściciel / expert zechce je usunąć z innego powodu, można to wykonać w tym miejscu.

Usuwanie urządzenia sterującego

- 1 Wybierz urządzenie, które chcesz usunąć
- 2 Zostanie wyświetlony monit, czy na pewno chcesz je usunąć.
- 3 Dotknij przycisk „Ok“, aby usunąć urządzenie z systemu.
- 4 Aby móc ponownie użyć urządzenia sterującego, konieczne jest ponowne zalogowanie się przy użyciu nazwy użytkownika i hasła.

8.2.2.6 Edycja scen



Rys. 19: Zakładka „Sceny”

W zakładce „Sceny” pomieszczenia, do których mają być stosowane sceny, są do nich przypisane.

1. Wybierz scenę, do której chcesz otworzyć przydział pomieszczeń
2. Stuknij w pomieszczenia, które mają zostać przypisane do wybranej sceny. Poziome przesuwanie pozwala na zmianę grup pomieszczeń. Wybrane pomieszczenia są podświetlone na pomarańczowo.
3. Stuknij „Zapisz”, aby zaakceptować ustawienia. Stuknij „Anuluj”, aby odrzucić ustawienia.

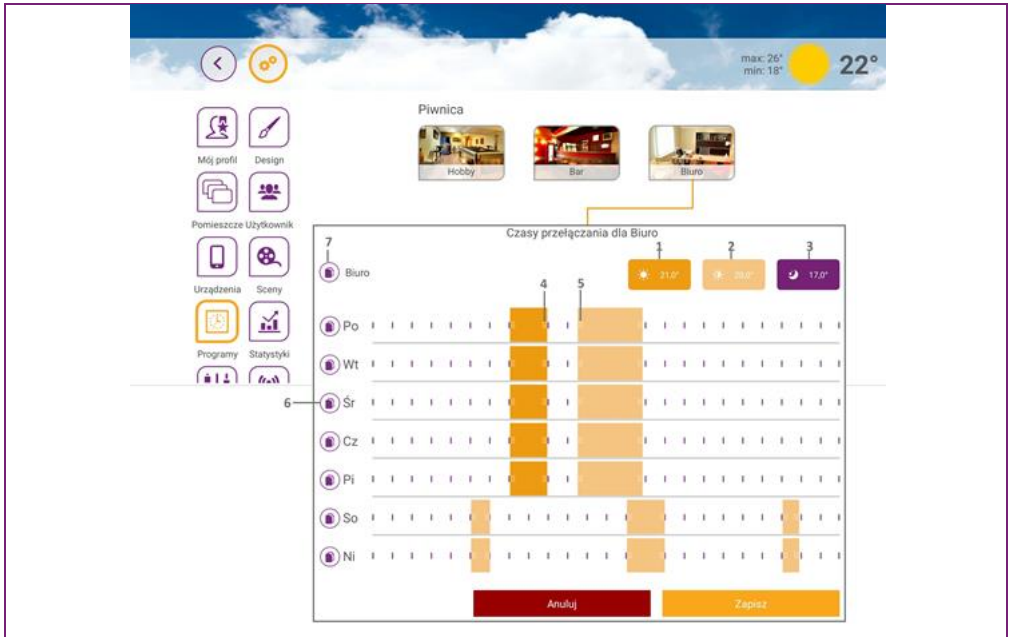
► Wskazówka

Jeśli użytkownik aktywuje scenę, będzie ona realizowana jedynie dla wybranych pomieszczeń, które obejmuje.

Przykład:

Scena Boost została przypisana do wszystkich pokoi. Jednak tylko „Salon” i „Kuchnia” są przypisane do zalogowanego użytkownika. Jeżeli użytkownik aktywuje scenę „Boost”, będzie ona realizowana jedynie dla „Salonu” i „Kuchni”.

8.2.2.7 Nastawa czasookresów



Rys. 20: Czasookresy

- 1 Ustawienie temperatury komfortu
- 2 Ustawienie temperatury ekonomicznej
- 3 Ustawienie temperatury obniżonej
- 4 Czas trwania cyklu temperatury komfortowej
- 5 Czas trwania cyklu temperatury ekonomicznej
- 6 Kopiowanie dziennych czasookresów na inne dni
- 7 Kopiowanie ustawień pomieszczenia do innych pomieszczeń

W obszarze czasookresów czas trwania każdego cyklu temperatury komfortowej, ekonomicznej i obniżonej można ustawić oddzielnie dla każdego dnia i każdego pomieszczenia. Dziennie można utworzyć maksymalnie trzy czasy cykli dziennie.

Wstępnie ustawione są następujące nastawy:

- Temperatura komfortu (symbol słońca): 21,0°C
- Temperatura ekonomiczna (symbol połowy słońca): 20°C
- Temperatura obniżona (symbol księżycy): 18,0°C
- Okresy grzewcze: od poniedziałku do niedzieli od 06:00 do 22:00

Programy czasowe dla ciepłej wody użytkowej są ustalane przez przesuwanie w poziomie. Można utworzyć maksymalnie trzy programy czasowe dziennie. W odstępach pomiędzy nimi system dba o utrzymanie temperatury obniżonej.

Wstępnie ustalone są następujące ustawienia:

- Wartość dzienna temperatury cwu (symbol słońca): 50° C
- Wartość nocna temperatury cwu (symbol księżycy): 40° C

Edycja czasookresów



- Wybierz pomieszczenie w zakładce „Programy”. Zostaną wyświetlone aktualnie nastawione czasookresy
 - Aby zdefiniować dodatkowy cykl, dotknij nieprzypisany obszar na skali czasu żądanego dnia
 - Aby przesunąć cykl, dotknij w połowie paska i przeciągnij go do żądanej pozycji
 - Aby zmienić czas cyklu, dotknij i przeciągnij jego końce w żądany sposób
 - Aby usunąć cykl, dotknij jeden z jego końców i przeciągnij do drugiego.
 - Aby dokonać zamiany pomiędzy temperaturą ekonomiczną i komfortową, dotknij i przytrzymaj dany cykl.
- Stuknij „Zapisz” aby zaakceptować ustawienia pomieszczenia. Stuknij „Anuluj”, aby anulować wprowadzone zmiany.

Kopiowanie czasookresów

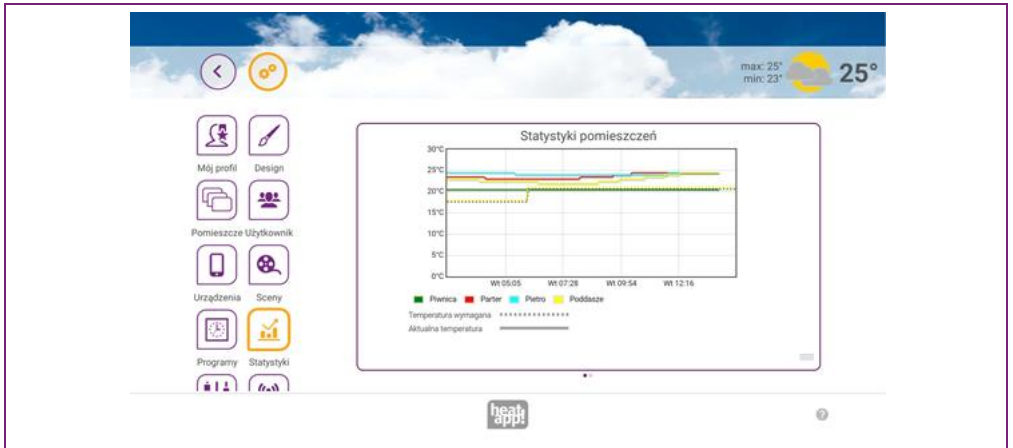


Rys. 21: Kopiowanie czasookresów

Czasy cykli, zarówno dla dnia jak i dla pomieszczenia, można kopiować na inne:

- Wybierz pomieszczenie w zakładce „Pomieszczenia”
 - Stuknij symbol  przed nazwą pomieszczenia, aby skopiować nastawione czasookresy na inne pomieszczenie.
 - Stuknij symbol  przed nazwą dnia tygodnia, aby skopiować czasy ustawione dla danego dnia na inne wybrane dni tygodnia
- W wyskakującym okienku wybierz pomieszczenia lub dni tygodnia do kopiowania czasookresów. Możliwy jest wybór kilku dni lub pomieszczeń jednocześnie.
- Stuknij „Kopiuje”, aby skopiować wybrane czasookresy. Stuknij „Anuluj”, aby anulować proces.

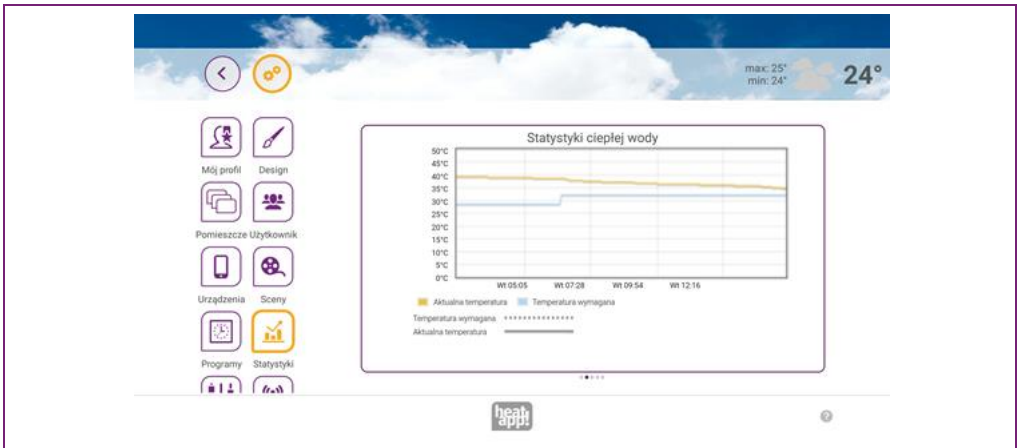
8.2.2.8 Statystyki



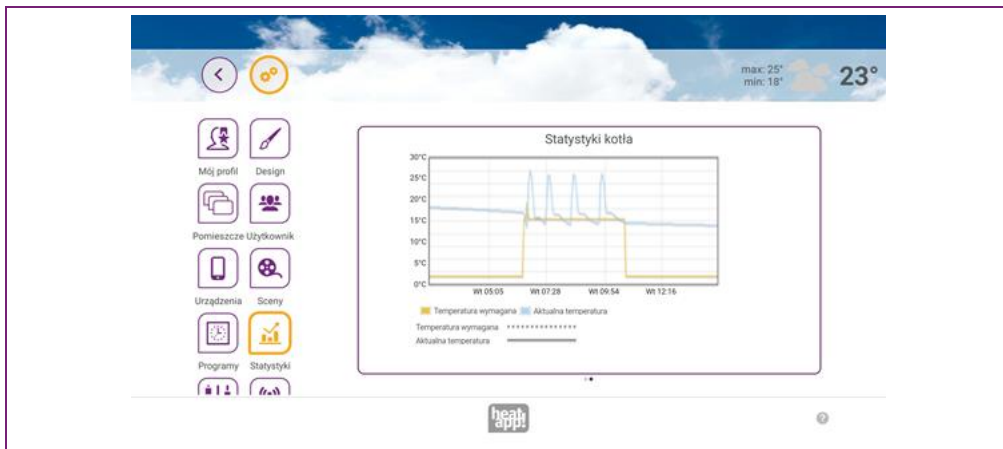
Rys. 22: Zakładka „Statystyki”

Przebiegi wartości zadanych i rzeczywistych temperatur z ostatnich 12 godzin są widoczne w trybie podglądu na żywo w zakładce „Statystyki”. Długoterminowa statystyka może być wyświetlana w zakładce „Monitor” (patrz rozdział: „Monitor”).

Jeśli źródło ciepła jest podłączone przy pomocy protokołu OpenTherm lub THETA, to pod warunkiem, że parametry te są dostępne, wyświetlane są również temperatury ciepłej wody użytkowej i źródła ciepła.



Rys. 23: Zakładka „Statystyki” z przebiegiem temperatury ciepłej wody



Rys. 24: Zakładka „Statystyki” z temperaturami źródła ciepła

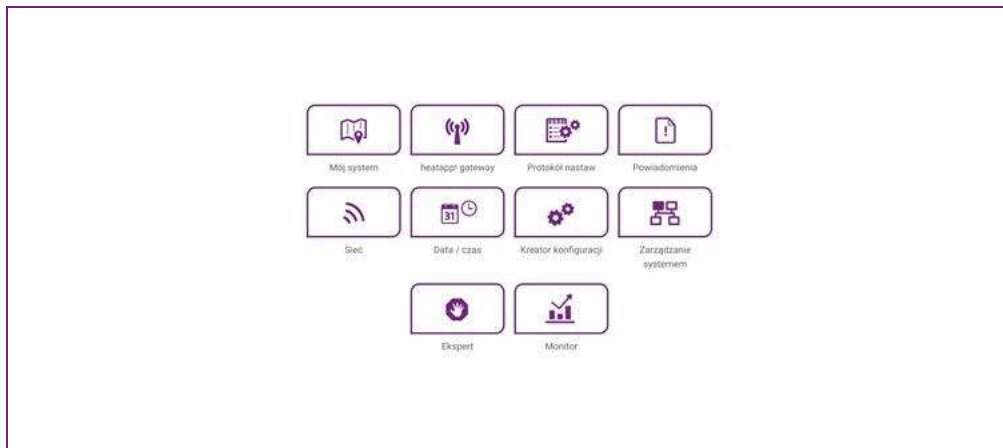
Obszar podglądu na żywo wyświetla przebieg aktualnie wybranych parametrów w czasie np. aktualnej temperatury dla wybranych pomieszczeń, ciepłej wody użytkowej i źródła ciepła.

1. Poziome przesuwanie pomiędzy wykresami pozwala na przejście pomiędzy temperaturami pomieszczeń, ciepłej wody i parametrami źródła ciepła
2. W przypadku wykresu temperatur pomieszczeń, dotknij symbol znajdujący się w prawym dolnym rogu aby zmienić pomieszczenia, które chcesz uwzględnić na wykresie
3. Po wybraniu pomieszczeń stuknij „zapisać”, aby przebieg ich temperatur został pokazany na wykresie.

► Wskazówka

Jednocześnie możesz wybrać maksymalnie pięć pomieszczeń, aby wykres był czytelny.

8.2.3 Menu „System“



Rys. 25: Zakładka „System“

W zakładce „System“ możesz uzyskać dostęp do pełnego menu **heatapp! base**.

► Wskazówka


Dostęp do menu **heatapp! base** można uzyskać również za pośrednictwem adresu IP na komputerze PC lub laptopie w sieci lokalnej. Odczytywanie adresu IP systemu **heatapp!** zostało opisane w zakładce „Sieć” na stronie 50.

8.2.3.1 Mój system

W zakładce “Mój System” możesz edytować nazwę i lokalizację systemu **heatapp!**.

Szczegółowe informacje o **heatapp! base** i **heatapp! gateway** są również wyświetlane w tej zakładce.

1. Stuknij odpowiednie pole wprowadzania, aby zmienić nazwę lub lokalizację systemu.
2. Stuknij „Zapisz”, aby zastosować zmiany.

Naciśnij przycisk  aby powrócić do menu „System“.


8.2.3.2 heatapp! gateway

W zakładce „heatapp! gateway” wyświetlane są wszystkie połączone bramki wraz ze szczegółami urządzenia.

- Za pomocą hiperłącza „tutaj” możesz sprawdzić informacje na temat wykorzystywanego oprogramowania Open Source
- Jeśli inna **heatapp! gateway** ma zostać podłączona, naciśnij przycisk „Usuń podłączoną heatapp! gateway”. Należy wykonać ten krok, ponieważ nie można podłączyć więcej niż jednej bramki.

► Wskazówka

Menu **heatapp! gateway** można wywołać tylko w sieci lokalnej. Nie jest możliwe jego otwarcie przy pomocy **heatapp! connect**.

Stuknij przycisk  aby powrócić do menu „System“.

8.2.3.3 Protokół nastaw

W zakładce „Protokół nastaw” można wygenerować protokół ze wszystkimi nastawami systemu i wysłać go drogą elektroniczną. Protokół zawiera wszystkie informacje na temat konfiguracji systemu **heatapp!**.

Generowanie protokołu nastaw

- Nowy raport jest tworzony przez naciśnięcie przycisku „Wygeneruj nowy protokół”.


Protokół jest zapisywany w **heatapp! base** i zostaje usunięty dopiero w momencie wygenerowania nowego protokołu.

Oznacza to, że w każdej chwili możesz uzyskać dostęp do ostatnio wygenerowanego protokołu (stuknij przycisk „Pokaż protokół” oraz wysłać do przy pomocy wiadomości e-mail w formacie pliku PDF.

Wysyłanie protokołu przez e-mail

1. Stuknij w przycisk „Dodaj nowy adres e-mail”
2. Wprowadź nowy adres e-mail, na który ma zostać wysłany protokół nastaw. Możesz wprowadzić więcej niż jeden adres e-mail.
3. Stuknij w „Wyślij protokół konfiguracji”, aby wysłać protokół.

Jeśli protokół zostanie pomyślnie wysłany, wyświetlany jest odpowiedni komunikat.

Naciśnij przycisk  aby powrócić do menu „System”.


8.2.3.4 Sieć

Rys. 26: Konfiguracja sieci

W zakładce „Sieć” są wyświetlane bieżące ustawienia sieciowe.

Tutaj możesz zmienić konfigurację sieci, np. jeśli połączenie musi zostać ponownie skonfigurowane z uwagi na zmianę routera. W tym miejscu możesz także aktywować i dezaktywować połączenie z **heatapp! connect**.

Możesz także aktywować proces ciągłego doskonalenia systemu **heatapp!**, aby wysyłać anonimowe raporty do **heatapp!**. W ten sposób aktywnie pomagasz w dalszym ulepszaniu systemu.

Naciśnij przycisk  aby powrócić do menu „System”.

8.2.3.5 Data / czas

Śled Złoty ciepła Pomocniczość Nauwa systemu grzewczego Użytkownik Inne / inne

Data / czas

Czas systemu: 16.08.2019 15:44 (Europe/Warsaw)

Strefa czasowa: Europe/Warsaw

Synchronizacja czasu

- automatyczna synchronizacja z Internetem
- automatyczna synchronizacja czasu z własnym serwerem NTP
- ręczne ustawienie czasu

Dodaj serwer NTP do automatycznej synchronizacji czasu

serwer-NTP

Zapisz

- automatyczna synchronizacja z Internetem
- automatyczna synchronizacja czasu z własnym serwerem NTP
- ręczne ustawienie czasu

Podaj aktualny czas dla heatapp! base

Transmisja: **Signal strength is low or unstable.**

Data: 2019 08 13

Czas: 15 09 35

Zapisz

Rys. 27: Zakładka „Data / czas“

W tej zakładce możesz wprowadzić ustawienia czasu rzeczywistego. Jest to na przykład konieczne, jeśli wybrano ręczne ustawienie czasu (zmiana czasu pomiędzy czasem letnim i zimowym).

Możesz wybrać jeden spośród następujących wariantów:

- automatyczna synchronizacja z Internetem
- automatyczna synchronizacja czasu z własnym serwerem NTP
- ręczne ustawienia czasu

Stuknij „zapisz“ aby zastosować nowe ustawienia.

Naciśnij przycisk aby powrócić do menu „System“.

Jeżeli to możliwe, zaleca się wybór opcji „automatyczna synchronizacja z Internetem“.


8.2.3.6 Powiadomienia

System **heatapp!** pozwala na wysyłanie wiadomości push i e-mail w przypadku wystąpienia błędów lub powiadomień serwisowych.

Wiadomości Push to powiadomienia systemowe, które **heatapp! base** wysyła bezpośrednio do interfejsu użytkownika urządzenia mobilnego (smartfon / tablet), dzięki czemu użytkownik jest natychmiast informowany. Mogą to być komunikaty o błędach lub powiadomienia o usługach.

Adresy e-mail, które mają być używane do wysyłania automatycznych wiadomości typu Push mogą zostać wybrane w tej zakładce. Te adresy mogą być również wykorzystywane przy wysyłaniu protokołu nastaw.

Wybierz żądanych użytkowników którzy mają otrzymywać powiadomienia.

Naciśnij przycisk  aby powrócić do menu „System“.

8.2.3.7 Kreator konfiguracji

Zakładka „Kreator konfiguracji“ powoduje ponowne uruchomienia kreatora konfiguracji. Może to być na przykład spowodowane zmianami w instalacji lub z sposobie podłączenia źródła ciepła.

8.2.3.8 Zarządzanie systemem

W zakładce „Zarządzanie systemem“ możesz zaktualizować oprogramowanie swojego systemu oraz wykonać kopię zapasową danych.

Aktualizacja oprogramowania

EbV stale pracuje nad ulepszeniem systemu **heatapp!**. Aby upewnić się, że nasi klienci mogą w pełni skorzystać z tych prac, **heatapp!** oferuje system aktualizacji. Dzięki temu możemy zapewnić stale najnowsze oprogramowanie systemu, dzięki czemu ten się nie starzeje.

Użytkownik decyduje, czy chce zainstalować oferowaną aktualizację. Pod aktualnym oprogramowaniem pojawi się ekran wskazujący, czy dostępna jest aktualizacja oprogramowania.

Wskazówka

Jeżeli jesteś podłączony do sieci lokalnej, aplikacja poinformuje Cię, jeżeli będzie dostępna aktualizacja. Patrz także rozdział „Ekran główny“ na stronie 19.

Aktualizacje oprogramowania są wyświetlane tylko wtedy, gdy system jest podłączony do Internetu.

Jeśli wykonasz aktualizację oprogramowania **heatapp! base** sprawdź, czy jest ono zgodne z oprogramowaniem **heatapp! gateway**. W razie potrzeby może być także konieczne wykonanie aktualizacji oprogramowania bramki.

Podczas aktualizacji oprogramowania przez Internet mogą zostać naliczone dodatkowe koszty, zależnie od taryfy operatora.

Ponowne uruchomienie systemu

Dotknij przycisk „Uruchom ponownie teraz“ aby zrestartować system.

Wskazówka

Ponowne uruchomienie **heatapp! base** usuwa zapisane dane z zakładki „Wykresy“.

Reset do ustawień fabrycznych

Przycisk „Resetuj teraz“ przywraca urządzenie do ustawień fabrycznych.

► Wskazówka

Po zresetowaniu wszystkie ustawione dane zostają bezpowrotnie utracone i konieczna jest nowa konfiguracja przez instalatora. Korzystaj z tej opcji bardzo uważnie i tylko w wyjątkowych przypadkach.

Monitor

Funkcja „Monitor“ pokazuje aktualne i historyczne dane z systemu ogrzewania. Dane przechowywane są przez okres 24 godzin. Jeżeli chcesz je przechowywać przez dłuższy okres czasu, włóż pamięć USB do **heatapp! base** i aktywuj opcję przechowywania danych.

System będzie zapisywał dane aż do momentu wyczerpania się pamięci USB. Następnie rozpocznie nadpisywanie najstarszych danych.

► Wskazówka

Przed wyjęciem pamięci USB należy wyłączyć tę opcję, aby uniknąć utraty danych.

System nie poinformuje użytkownika w żaden sposób, że dane zostają nadpisywane. Jeżeli chcesz zachować dane na stałe, zawsze upewnij się, że na pamięci USB jest wystarczająca ilość wolnej pamięci.


Kopia zapasowa danych

Możesz wykonać kopię zapasową danych za pomocą pamięci USB. Za pomocą tego systemu można przenieść instalację na nowe urządzenia lub po zresetowaniu systemu szybko wrócić do poprzednich nastaw. Można także zapisać sobie kopię zapasową danych wykonanych systemów w celu zabezpieczenia ich przed zmianami wykonanymi przez niewykwalifikowane osoby.

1. Włóż pamięć USB do wolnego portu USB w **heatapp! base**
2. Naciśnij przycisk „ok“ w sekcji „Kopia zapasowa“ aby zapisać ją na pamięci USB.

Aby przywrócić kopię zapasową:

1. Włóż pamięć USB z kopią zapasową do wolnego portu USB w **heatapp! base**
2. Wybierz wymagany plik kopii zapasowej
3. Stuknij przycisk „OK“ aby przywrócić kopię zapasową do **heatapp! base**.

Naciśnij przycisk  aby powrócić do menu „System“.

8.2.4 Tryb ekspert

Tryb ekspercki został podzielony na:

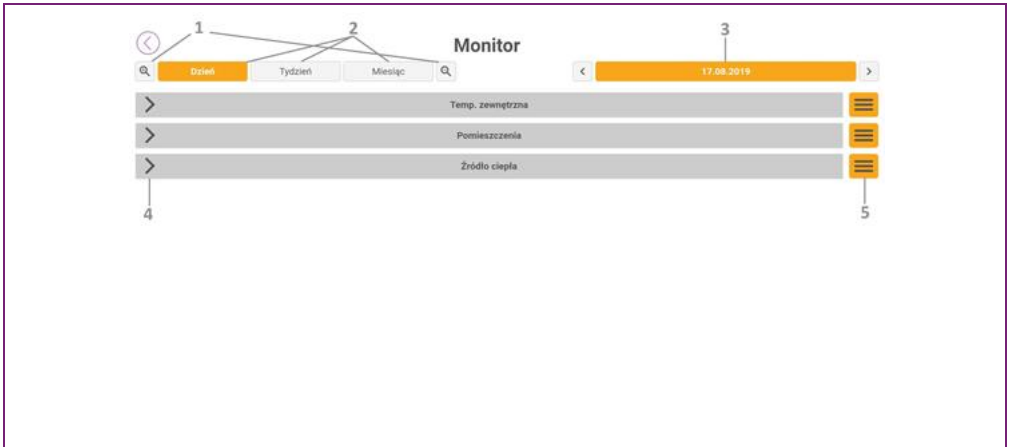
- System
- Pomieszczenia 1-24
- Źródło ciepła
- Regulator (tylko przez sterownik THETA i **heatapp! base T2B**)
- Komunikaty o błędach „ALARM“
- Konfiguracja

Dla wszystkich zakładek dostępne są informacje oraz modyfikowalne parametry. Różnią się one w zależności od rodzaju połączenia ze źródłem ciepła, a także od innych nastaw.

Pełna lista parametrów dostępna jest w rozdziale „Lista parametrów heatapp! base“ na stronie 80.

8.2.5 Monitor

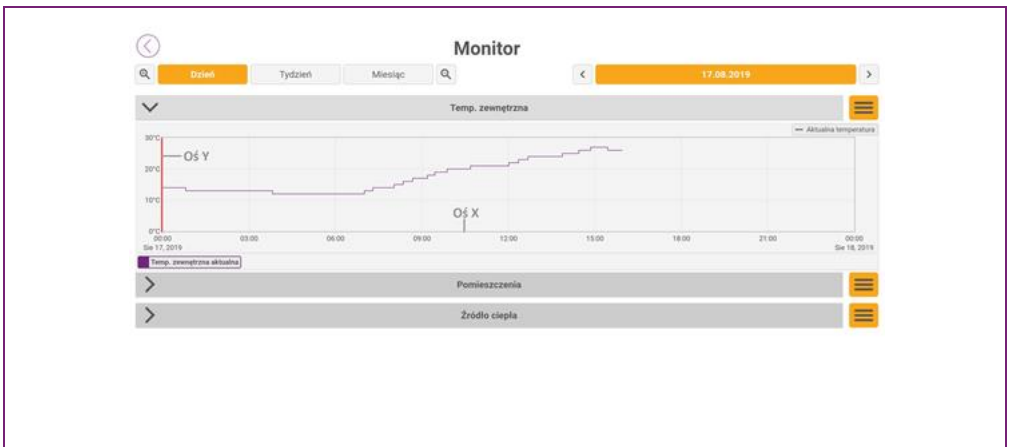
Funkcja „Monitor“ pokazuje aktualne i historyczne dane systemu ogrzewania.



Rys. 28: Ekran główny funkcji Monitor

- 1 Powiększ / pomniejsz oś X (oś pozioma) 2 Wybór dnia / tygodnia / miesiąca 3 Wybór daty
 4 Reprezentacja poszczególnych obszarów 5 Menu

Dotknij strzałki (4) aby rozwinąć wybrany obszar



Rys. 29: Wykres przebiegu temperatury zewnętrznej

Wybór opcji jest dostępny poprzez dotknięcie odpowiednich kafelków w menu.



Rys. 30: Menu funkcji Monitor

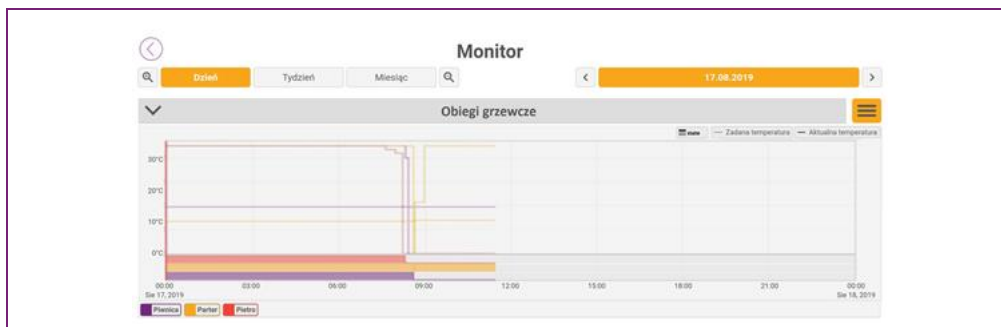
1 Powiększ / pomniejsz oś Y (oś pionowa)

2 Wybór pomieszczenia / obiegu grzewczego / czujnika itd.

3 Zapisz

4 Utwórz zrzut ekranu (dostępny tylko na komputerze / laptopie)

Wybrane obszary są podświetlone na pomarańczowo w menu. Białe obszary nie są zaznaczone.



Rys. 31: Stan monitora

Wszystkie wybrane obszary (czujniki zewnętrzne, pomieszczenia, obwody grzewcze itp.) są wyświetlane jako legenda według poniższego schematu. Poszczególne obszary można ukryć, dotykając ich legendy. Status jest wyświetlany poniżej diagramu. Pełny pasek pokazuje aktywność, pusty nieaktywność danego urządzenia (obiegu grzewczego, pompy, źródła ciepła itd.).

Czerwoną pionową linię przesuwają się poprzez dwukrotne stuknięcie w żądanym czasie. Pozwala to na porównanie poszczególnych wykresów. Ułatwia to na przykład sprawdzenie, skąd pochodzi żądanie ciepła.



Rys. 32: Monitor jako narzędzie analityczne

8.2.6 Menu „Gateway“



Rys. 33: Menu „Gateway“

W zakładce „Gateway“ możesz uzyskać dostęp do pełnego menu urządzenia **heatapp! gateway**.

► Wskazówka

Menu **heatapp! gateway** dostępne jest jedynie za pośrednictwem sieci lokalnej.

Menu **heatapp! gateway** można również wywołać w sieci lokalnej za pośrednictwem adresu IP na komputerze PC lub laptopie. Sposób pozyskania adresu IP **heatapp! base** został opisany w rozdziale „Sieć” na stronie 50.


8.2.6.1 Moja brama

W menu „Mój gateway” wyświetlany jest aktualny stan **heatapp! gateway** wraz ze szczegółowymi informacjami.

Możesz tutaj zmienić hasło do **heatapp! gateway**.

1. Wprowadź nowe hasło w polu wprowadzania
2. Stuknij w „Zmień hasło”, aby zastosować ustawienia.

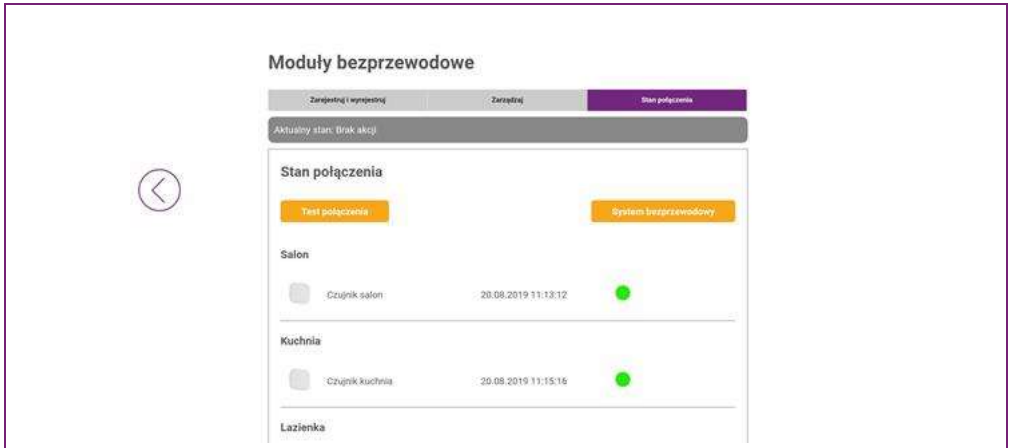
Po zmianie hasła musisz się ponownie zalogować.

Naciśnij przycisk  aby powrócić do menu „Gateway”.

Wskazówka

Przechowuj swoje dane logowania do **heatapp! base** i **heatapp! gateway** bezpiecznie. Jeżeli utracisz dane do logowania do swojego systemu **heatapp!**, nie będzie już można obsługiwać tego systemu. Możesz zapisać swoje dane logowania np. w rozdziale „Dane logowania” na stronie 113.

8.2.6.2 Moduły bezprzewodowe



Rys. 34: Zakładka „Moduły bezprzewodowe”


Komponentami radiowymi systemu **heatapp!** zarządza się z pozycji „Moduły bezprzewodowe”

Zakładka ta jest podzielona na trzy karty:

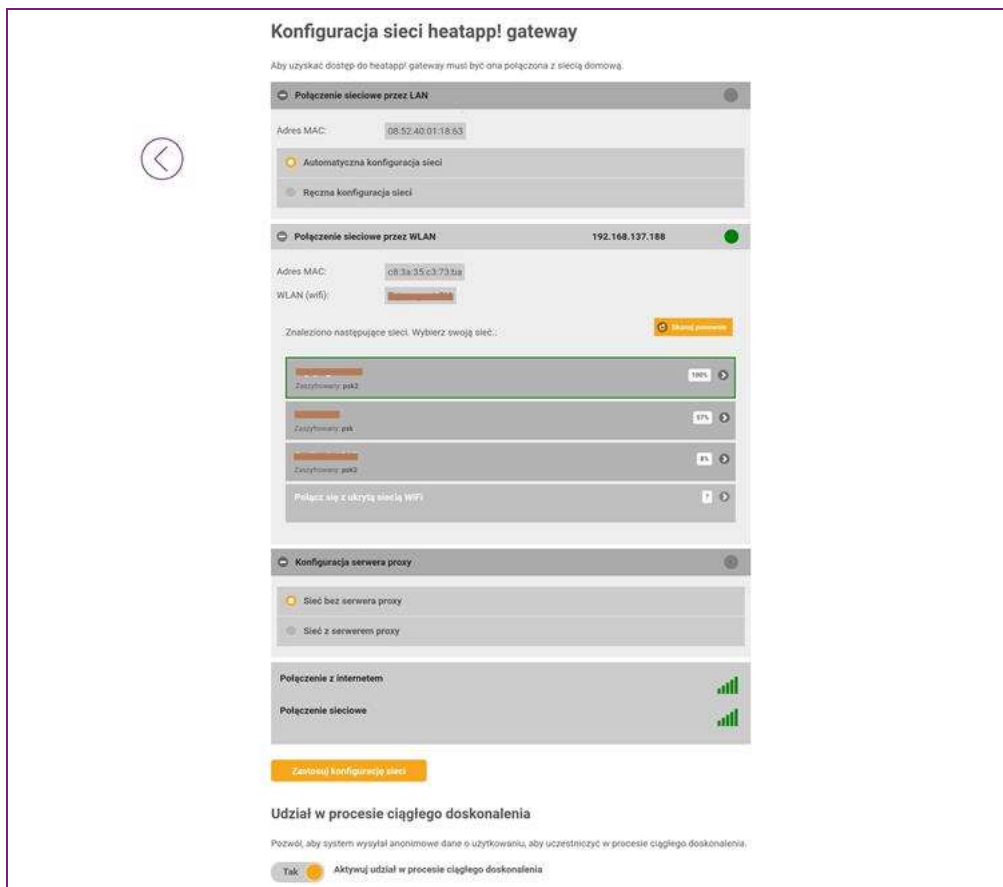
- **Zarejestruj i wyrejestruj**
 - Naciskając przycisk „Zarejestruj” można skomunikować kolejne moduły radiowe z systemem **heatapp!**. Po pomyślnej rejestracji i przydzieleniu są one zależne od systemu. Zostają one przypisane do konkretnego pomieszczenia. Każdemu modułowi można nadać nazwę (np. lewa głowica).
 - Naciskając przycisk „Wyrejestruj” możesz usunąć moduły radiowe, które nie są już wykorzystywane w systemie
 - Naciskając przycisk „Usuń uszkodzony moduł bezprzewodowy” można usunąć z systemu niesprawny moduł, który nie będzie już potrzebny. Z racji jego awarii system nie może się z nim skomunikować, oznaczając go czerwoną plamką.
- **Zarządzaj**
 - Dotknięcie przycisku „Odśwież moduły bezprzewodowe” spowoduje ponowne wczytanie listy modułów radiowych. Zarejestrowane komponenty są wyświetlane na liście posortowanej według pomieszczeń, do których są przypisane.
 - Stuknij w symbol pióra, aby wywołać szczegółowy widok konkretnego modułu radiowego. W tym miejscu możesz także zmienić jego nazwę.
- **Stan połączenia**
 - Stuknij w przycisk „Test połączenia” dla zarejestrowanych modułów radiowych (patrz rozdział „Test połączenia modułu radiowego” na stronie 76)

Nazwa, data i czas ostatniego kontaktu z każdym modułem są wyświetlane obok niego.

W przypadku problemów z komunikacją, patrz rozdział „Funkcja „Napraw system bezprzewodowy” na stronie 75.

Naciśnij przycisk  aby powrócić do menu „Gateway”.

8.2.6.3 Sieć




Rys. 35: Konfiguracja sieci **heatapp! gateway**

Aktualne ustawienia sieciowe są wyświetlane w zakładce „Sieć”.

Tutaj możesz zmienić konfigurację sieci, jeśli np. nastąpiła zmiana routera lub inna zmiana w sieci domowej.

W tej zakładce możesz także włączyć się w proces ciągłego doskonalenia systemu **heatapp!** poprzez wysyłanie anonimowych raportów do producenta.

Naciśnij przycisk  aby powrócić do menu „Gateway”.

8.2.6.4 Kreator konfiguracji

Zakładka „Kreator konfiguracji” uruchomi ponownie kreatora konfiguracji początkowej.

Ponowne uruchomienie kreatora może być konieczne np. w przypadku wymiany **heatapp! base** w celu przypisania go do nowej bazy.

► Wskazówka

Ponowne uruchomienie kreatora konfiguracji nie spowoduje usunięcia zarejestrowanych do **heatapp! gateway** komponentów radiowych.

8.2.6.5 Zarządzanie systemem

W zakładce „Zarządzanie systemem” możesz zaktualizować **heatapp! gateway** oraz zresetować je do ustawień fabrycznych.

Aktualizacja oprogramowania

System **heatapp!** jest nieustannie rozwijany. Aby zapewnić naszym klientom możliwość korzystania z tego rozwoju, opracowaliśmy system aktualizacji urządzeń, dzięki czemu mogą one pracować zawsze na najnowszej wersji oprogramowania.

Użytkownik decyduje, czy chce zainstalować oferowaną aktualizację, czy wolałby zachować istniejącą wersję.

Poniżej informacji o aktualnej wersji oprogramowania pojawi się informacja, czy jest dostępna aktualizacja.

► Wskazówka

Jeśli urządzenie sterujące (smartfon, tablet) jest podłączone do sieci lokalnej, aplikacja informuje użytkownika w przypadku dostępności aktualizacji (patrz rozdział „Ekran główny” na stronie 19.).

Aktualizacje są wyświetlane wyłącznie wtedy, gdy system jest podłączony do Internetu.

Jeśli wykonasz aktualizację urządzenia **heatapp! base** lub **heatapp! gateway** sprawdź, czy nowe wersje oprogramowania na nich zainstalowane są ze sobą kompatybilne i, w razie konieczności, zaktualizuj także drugie urządzenie.

Podczas aktualizacji przez Internet mogą zostać naliczone dodatkowe opłaty za przesył danych według taryfy operatora.

Ponowne uruchomienie

Dotknij przycisk „Uruchom ponownie” by zrestartować urządzenie.

► Wskazówka

Ponowne uruchomienie **heatapp! gateway** spowoduje, że znacznik czasu i plamki stanu komponentów w zakładce “moduły bezprzewodowe” zostaną ustawione na „oczekiwanie”. Pojawiają się one automatycznie po zarejestrowaniu komunikatu od odpowiedniego komponentu radiowego.


Przywracanie ustawień fabrycznych

Przycisk „Resetuj teraz” resetuje urządzenie do ustawień fabrycznych.

► Wskazówka

Po zresetowaniu wszystkie ustawione dane zostają bezpowrotnie utracone i konieczna jest nowa konfiguracja. Korzystaj z tej opcji ostrożnie i tylko w ostateczności.

Resetowanie **heatapp! gateway** wymaga zresetowania i ponownej rejestracji wszystkich komponentów radiowych. Patrz także rozdział „Przywracanie ustawień fabrycznych” na stronie 79.

Naciśnij przycisk  aby powrócić do menu „Gateway”.

9 Funkcje komponentów pokojowych i radiowych

9.1 heatapp! sense-wire



Rys. 36: heatapp! sense-wire

Heatapp! sense-wire to przewodowy czujnik temperatury do pomiaru temperatury w pomieszczeniu referencyjnym. Jest on podłączany do wejścia E1 **heatapp! base** (lub **heatapp! base T2B**). Urządzenie montuje się na ścianie w punkcie umożliwiającym możliwie rzeczywisty pomiar temperatury.

System **heatapp!** wraz z **heatapp! sense-wire** zastępuje termostat pokojowy.

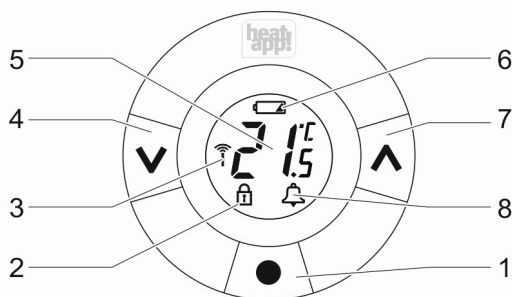
Heatapp! sense-wire jest automatycznie wykrywany przez **heatapp! base**. Rejestracja tego modułu nie jest konieczna.

Heatapp! sense-wire jest wykorzystywany w systemie zgodnie z zasadą pomieszczenia referencyjnego. System **heatapp!** określa zapotrzebowanie na ciepło na podstawie różnicy temperatur pomiędzy wartością zadaną oraz zmierzoną przez ten czujnik.

9.2 heatapp! drive



Rys. 37: heatapp! drive



Rys. 38: Oznaczenia **heatapp! drive**

1	"Enter" / "Przycisk parowania"	5	Temperatura zadana
2	Blokada	6	Niski poziom naładowania baterii
3	Połączenie radiowe	7	W górę
4	W dół	8	Alarm

Heatapp! drive to elektroniczna głowica grzejnikowa do systemu **heatapp!** służąca do sterowania pojedynczymi grzejnikami.

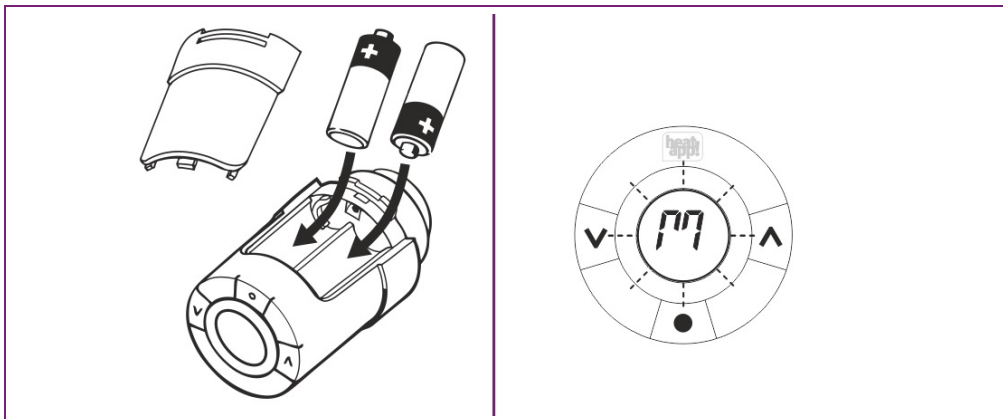
Urządzenie jest dostarczane z adapterami do zaworów RA oraz z przyłączem M30 x 1,5, dwoma alkaicznymi bateriami AA oraz kluczem imbusowym 2 mm.

Heatapp! drive to bezprzewodowy siłownik do grzejników ściennych. Żądana temperatura jest wyświetlana na wyświetlaczu. Ponieważ urządzenie realizuje również pomiar temperatury w pomieszczeniu, nie jest wymagany dodatkowy czujnik pokojowy.

Regulacja jest wykonywana przez każdą głowicę **heatapp! drive** indywidualnie (nawet jeżeli w pomieszczeniu jest kilka grzejników).

Heatapp! drive można również obsługiwać bezpośrednio na grzejniku (patrz rozdział „Ustawienie temperatury zadanej” na stronie 55).

9.2.1 Wkładanie / wymiana baterii



Rys. 39: Wkładanie / wymiana baterii w **heatapp! drive**

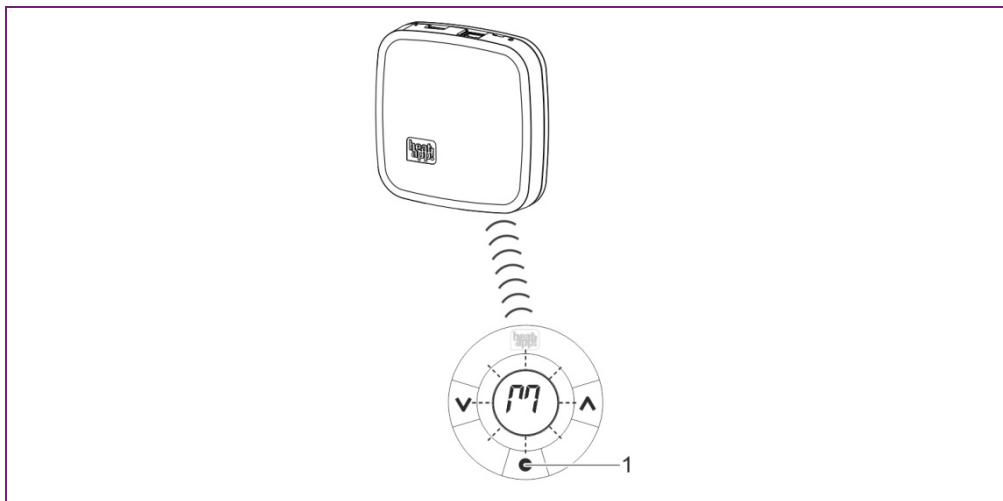
Nie używaj akumulatorów.

1. Rozpakuj **heatapp! drive** i włóż baterie AA do komory baterii. Upewnij się, że prawidłowo podłączasz biegun dodatni i ujemny!
2. Załóż pokrywę baterii.

Wyświetlacz na **heatapp! drive** miga symbolem pozycji montażowej „M”.

Jeżeli poziom naładowania baterii jest niski, symbol rozładowanej baterii zostanie wyświetlony na wyświetlaczu. Jeśli poziom naładowania akumulatora jest krytyczny, cały wyświetlacz miga.

9.2.2 Parowanie z heatapp! gateway

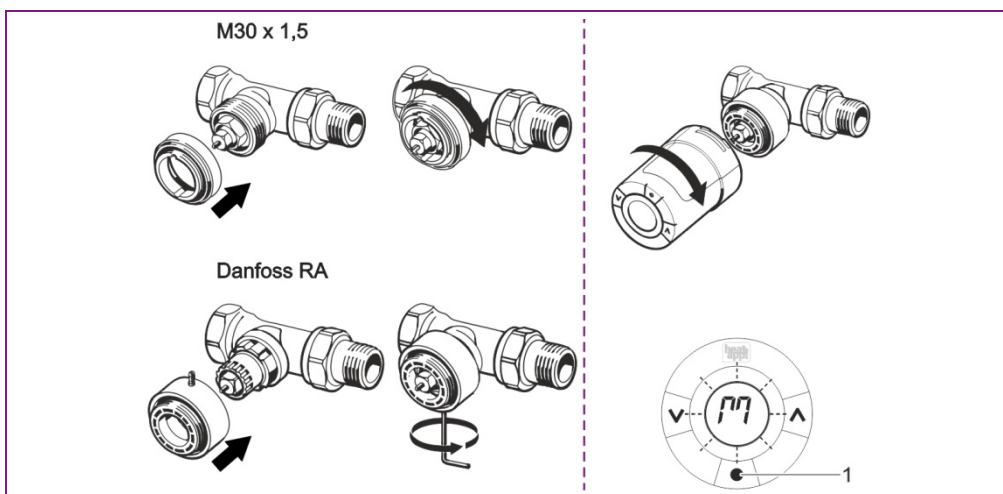


Rys. 40 Parowanie z heatapp! gateway

1. Aktywuj tryb rejestracji modułu w **heatapp! gateway**
2. Naciśnij przycisk parowania (1) znajdujący się na środku pod wyświetlaczem.
3. Sprawdź, czy **heatapp! drive** został pomyślnie zarejestrowany do **heatapp! gateway**.

Jeśli nie można nawiązać połączenia, w razie potrzeby wykorzystaj **heatapp! repeater** aby poprawić zasięg sieci bezprzewodowej.

9.2.3 Montaż heatapp! drive



Rys. 41 Montaż heatapp! drive

Przed montażem na wyświetlaczu musi się wyświetlić „M” oznaczające pozycję montażową!

1. Sprawdź, czy jeden z dwóch dostarczonych adapterów pasuje do zaworu grzejnika.
2. Dopasuj **heatapp! drive** do odpowiedniego zaworu w przydzielonym pomieszczeniu. Przykręć adapter do zaworu, a następnie przykręć **heatapp! drive** do adaptera (max. 5 Nm).
3. Przytrzymaj przycisk parowania (1) przez 3 sekundy, aż wyświetlacz zgaśnie. Głowica w słyszalny sposób ustawi się w pozycji pracy, przytwierdzając się do zaworu..

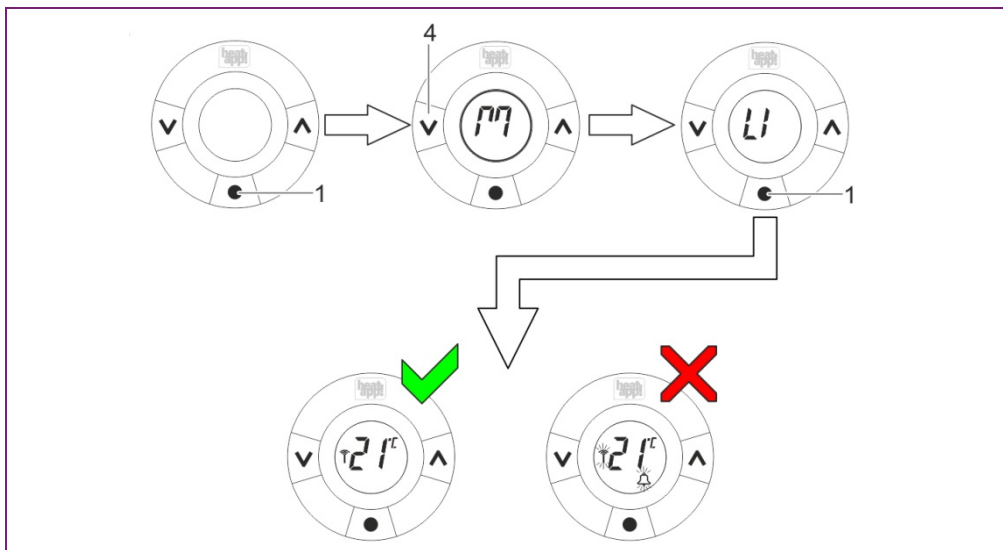
9.2.4 Ustawienie temperatury zadanej

Naciśnięcie klawiszy strzałek spowoduje zwiększenie lub zmniejszenie temperatury zadanej. Ustawiona temperatura odpowiada temperaturze zadanej przy pomocy wirtualnego termostatu w aplikacji.

Istnieje możliwość zablokowania możliwości regulacji temperatury przy pomocy głowic. W tym celu należy uruchomić tryb ekspercki>wybrane pomieszczenie>Ustawienia pomieszczeń>Obsługa lokalna i wyłączyć tę funkcję. Zostanie ona wyłączona tylko dla konkretnego, wybranego pomieszczenia.

Pierwsze wciśnięcie strzałki powoduje wzbudzenie ekranu. Każde kolejne przestawia temperaturę zadaną o 0,5 °C.

9.2.5 Test połączenia heatapp! drive



Rys. 42: Test połączenia heatapp! drive

1. Naciśnij środkowy przycisk przez co najmniej 3 sekundy, aż na wyświetlaczu pojawi się „M”
2. Naciśnij lewy klawisz, aż pojawi się „LI” i potwierdź klawiszem centralnym. Ta procedura uruchamia test połączenia.
3. Naciśnij klawisz (1), aby przetestować połączenie.

„LI” znika po nawiązaniu połączenia. Brak połączenia z **heatapp! gateway** jest sygnalizowany miganiem symboli „Połączenia bezprzewodowego” i „Alarmu”.

9.2.6 Identyfikacja otwartego okna

Heatapp! drive ma zintegrowaną funkcję wykrywania otwarcia okna.

Jeśli temperatura w pomieszczeniu szybko maleje w krótkim czasie (np. podczas wietrzenia), zawór zamyka się, aby ograniczyć straty ciepła.

Zawór pozostaje zamknięty przez 30 minut, a następnie kontynuuje pracę zgodnie z nastawami.

Funkcja wykrywania otwartego okna jest teraz zablokowana na 45 minut.

► Wskazówka

Wykrywanie otwarcia okna jest utrudnione, gdy **heatapp! drive** jest zakryte np. zasłonami lub meblami. W takim przypadku funkcja ta może nie zadziałać, ponieważ spadek zmierzonej przez głowicę temperatury będzie zbyt wolny.

9.2.7 Funkcja zapobiegająca zablokowaniu

Aby zapobiec zablokowaniu się zaworu grzejnikowego np. z powodu zgromadzenia się osadu, **heatapp! drive** automatycznie otwiera i zamyka zawór raz w tygodniu. Dzieje się tak, gdy pozycja zaworu nie zmienia się przez dłuższy czas np. latem lub w trybie wakacyjnym. Po otwarciu i zamknięciu zaworu głowica wraca do pracy zgodnie z nastawami.

9.2.8 Przywracanie ustawień fabrycznych

Heatapp! drive można zresetować do ustawień fabrycznych zarówno po jak i przed instalacją.

1. Otwórz komorę baterii i wyjmij je.
2. Przytrzymaj przycisk parowania i trzymając go ponownie włóż baterie.

Wszystkie symbole i znaki są jednocześnie wyświetlane na wyświetlaczu (test wyświetlacza).

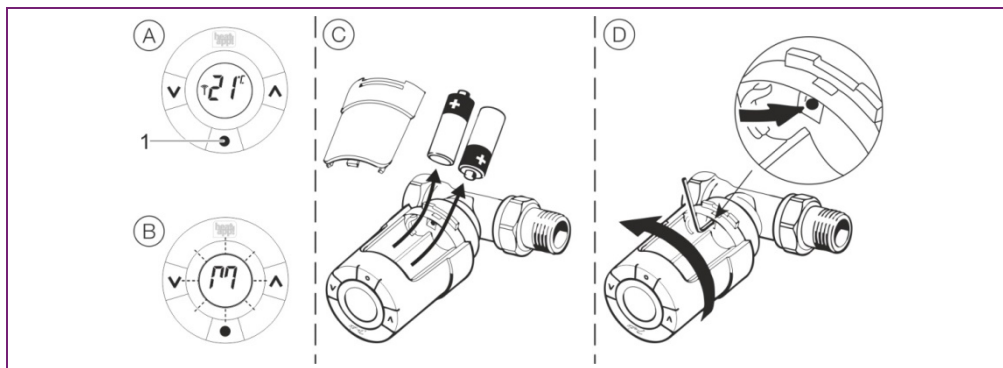
3. Trzymaj przycisk parowania do momentu, aż wyświetlacz zgaśnie i nastąpi słyszalne przesterowanie zaworu.

Po pomyślnym zresetowaniu na wyświetlaczu miga „M” oznaczające pozycję montażową. Możesz zainstalować głowicę **heatapp! drive** podobnie jak fabrycznie nową.

► Wskazówka

Jeżeli **heatapp! drive** jest zarejestrowany w systemie, to po przywróceniu systemu do ustawień fabrycznych należy ją zresetować oraz usunąć z menu „Moduły Beprzewodowe” przy pomocy funkcji „Usuń uszkodzone moduły beprzewodowe”.

9.2.9 Demontaż



Rys. 43: Demontaż **heatapp! drive**

1. Przytrzymaj przycisk parowania przez 3 sekundy, aby wywołać menu funkcji.
2. Wielokrotnie naciskaj przycisk „W dół”, aż na wyświetlaczu pojawi się „M”. Naciśnij przycisk parowania, aby potwierdzić wybór.
„M” miga teraz na wyświetlaczu informując o trybie montażowym.
3. Otwórz komorę baterii i wyjmij baterie.
4. Włóż klucz imbusowy lub podobne narzędzie do otworu, aby zablokować pierścień adaptera. Obracaj **heatapp! drive** razem z kluczem imbusowym zgodnie z ruchem wskazówek zegara, aby wykręcić głowicę z adaptera zaworu.
5. W razie potrzeby wykręć adapter z zaworu grzejnikowego

9.3 heatapp! sense



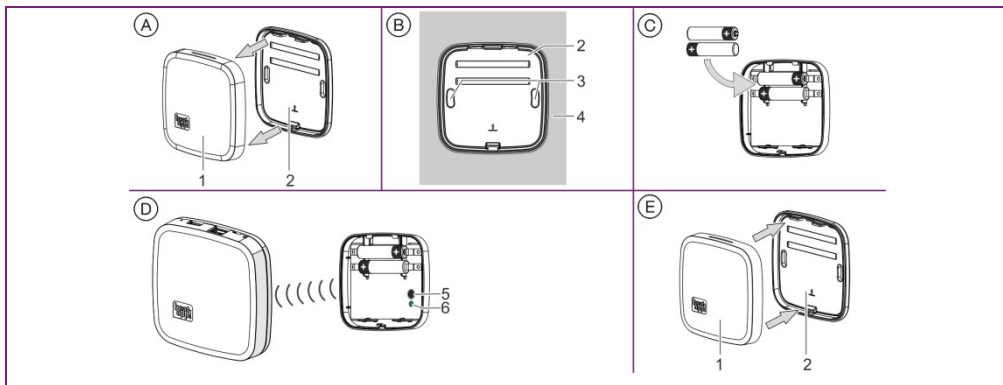
Rys. 44: heatapp! sense

Heatapp! sense to zasilany bateryjnie czujnik temperatury do systemu **heatapp!** przeznaczony do pracy z regulacją strefową.

Urządzenie montuje się na ścianie pomieszczenia. Przesyła ono bezprzewodowo informacje o pomiarze do **heatapp! gateway**. Transmisja odbywa się za pośrednictwem protokołu Z-Wave.

Urządzenie jest dostarczane z dwiema alkaicznymi bateriami AAA.

9.3.1 Montaż heatapp! sense



Rys. 45 Montaż heatapp! sense

Wybierz odpowiednie miejsce instalacji.

Upewnij się, że żadne rury ani kable, które mogłyby zostać uszkodzone podczas montażu, nie są poprowadzone w ścianie za miejscem montażu.

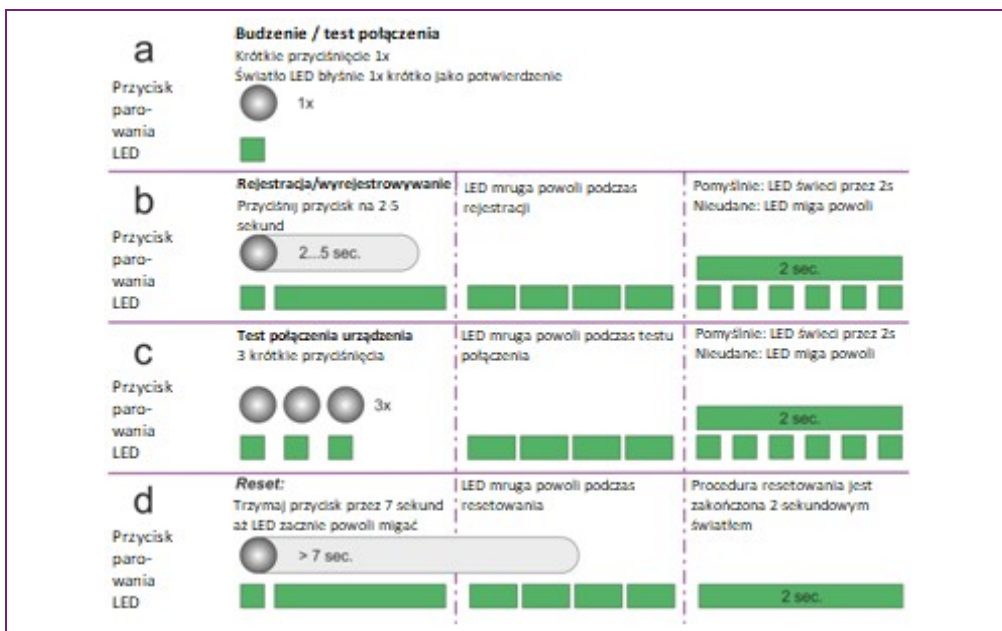
1. Odczep górną obudowę (1) od dolnej obudowy (2).
2. Przykręć dolną obudowę (2) do ściany (4) w żądanej pozycji montażowej przez otwory mocujące (3).

9.3.2 Wkładanie / wymiana baterii

Nie używaj akumulatorów.

Umieść baterie AAA w komorze baterii w górnej obudowie. Upewnij się, że prawidłowo podłączasz biegun dodatni i ujemny!

9.3.3 Parowanie / rozłączanie z heatapp! gateway



Rys. 46: Funkcje przycisku parowania

1. W menu **heatapp! gateway** wybierz pozycję „Zarejestruj i wyrejestruj” w sekcji „Moduły bezprzewodowe”, a następnie wybierz „Zarejestruj”. Zostaniesz poproszony o naciśnięcie przycisku parowania (5).

Przycisk parowania trzymaj przez 2 sekundy.

2. Gdy **heatapp! gateway** wykryje urządzenia **heatapp! sense**, należy przypisać mu odpowiednie pomieszczenie i nazwę (np. salon lewa ściana).

9.3.4 Test połączenia heatapp! sense

1. W menu **heatapp! gateway** wybierz „Moduły bezprzewodowe:” i „Stan połączenia”. Możesz teraz zobaczyć listę dołączonych komponentów radiowych wraz ze stanem połączenia.
2. Dotknij przycisku „Test połączenia”, a następnie „Rozpocznij test połączenia”.

Naciśnij jeden raz przycisk parowania (5) (patrz rys. 46 linia d).

Jeżeli połączenie zostało nawiązane pomyślnie, odpowiedni **heatapp! sense** zostanie oznaczony zieloną kropką.

Jeżeli nie można nawiązać połączenia, w razie potrzeby podłącz **heatapp! repeater** na drodze pomiędzy parowanym urządzeniem a bramką.

9.3.5 Resetowanie heatapp! sense

Zresetowanie urządzenia powoduje przywrócenie jego ustawień fabrycznych. W tym celu należy przytrzymać przycisk parowania (5) przez 7 sekund, aż dioda LED zacznie migać (patrz rys. 46).

9.4 heatapp! sense control

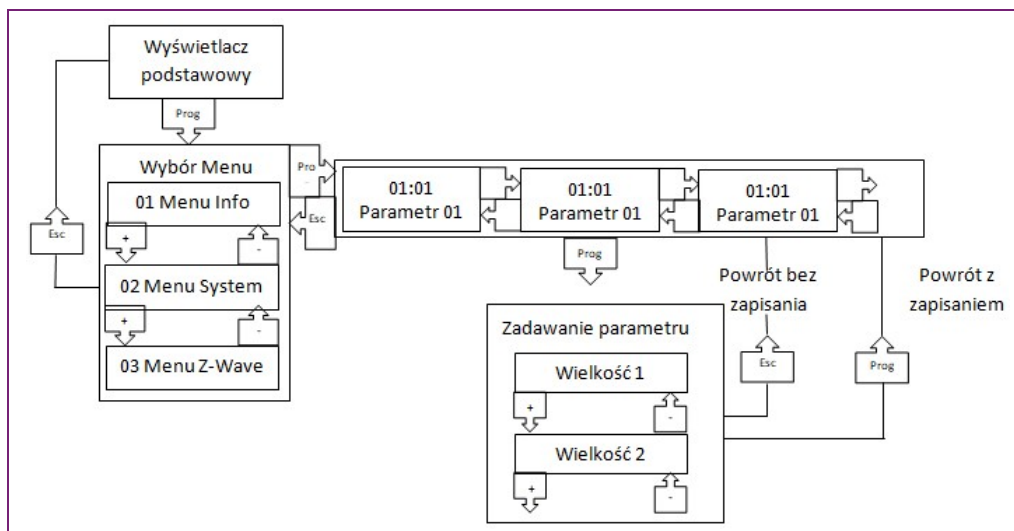


Rys. 47: **heatapp! sense control**

Heatapp! sense control to radiowy czujnik temperatury pomieszczenia z wyświetlaczem i przyciskami. Stanowi on odpowiednik **heatapp! sense** z tą różnicą, że można dzięki niemu odczytywać aktualną wartość temperatury i zadawać zmiany podobnie jak w **heatapp! drive**. Naciskając +/- dokonuje się zmiany nastawionej temperatury podobnie jak przy pomocy wirtualnego termostatu z ekranu głównego aplikacji.

Dodatkowo **heatapp! sense control** realizuje także pomiar wilgotności powietrza. Aby sprawdzić jej poziom, należy jednokrotnie nacisnąć klawisz Esc. Ponowne jego przyciśnięcie powoduje powrót do ekranu podstawowego.

9.4.1 Struktura parametrów

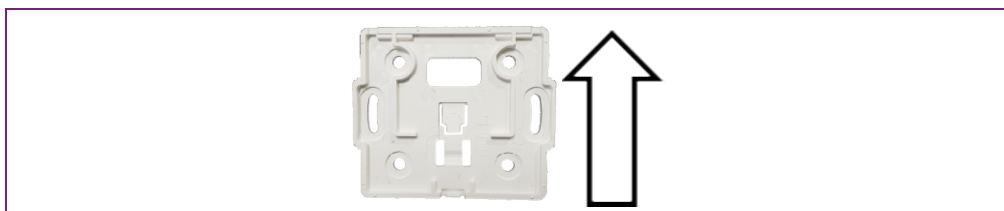


Rys. 48: Struktura parametrów **heatapp! sense control**

Menu	1	2	3
Parametr	Info	System	Z-Wave
1	Poziom baterii	Beep (Lato)	Powiązanie
2	Home ID_1	Tryb wyświetlania = 1	Przycisk parowania Rejestracja 1 Wykluczenie 2
3	Home ID_2	Kod producenta	Przycisk parowania 2 Informacje o węźle
4	Z-Wave Node ID (ID urządzenia)	Nastawa temperatury	
5		Poziom	
9		Reset	

9.4.2 Montaż heatapp! sense control

- Włóż baterie przestrzegając prawidłowej biegunowości. Używaj tylko baterii typu CR 2450 / 3V
- Wybierz odpowiednie miejsce instalacji
- Upewnij że, że żadne rury ani kable, które mogłyby zostać uszkodzone podczas instalacji, nie biegną za miejscem montażu.
- Podczas instalacji części montażowej upewnij się, że dwa wgłębienia na zaczepty urządzenia są na górze.



Rys. 49: Ściana podstawa montażowa **heatapp! sense control**

9.4.3 Parowanie z heatapp! gateway

Przeprowadź rejestrację elementów radiowych blisko **heatapp! gateway**.
Aktywuj tryb rejestracji komponentu, następnie wybierz menu 03:02 i zapisz wybór 1.

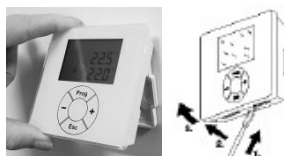
► Wskazówka

Niezarejestrowane nowe urządzenia są wskazywane przez ---- na wyświetlaczu. Rejestracja odbywa się następnie przez dwukrotne naciśnięcie przycisku parowania.

Jeśli **heatapp! gateway** nie otrzyma wszystkich niezbędnych informacji, zostaniesz poproszony o ponowne naciśnięcie przycisku parowania. Wybierz menu 03:03 i zapisz wybór 1 (przycisk 2).

W menu **heatapp! gateway** wprowadź nazwę urządzenia **heatapp! sense control** i przypisz go do pomieszczenia.

Po rejestracji zamontuj **heatapp! sense control** na ściennej płycie montażowej.

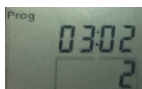


Rys. 50: Przymocowanie **heatapp! sense control** do ściany oraz wymiana baterii

W celu wymiany baterii ostrożnie zdemontuj urządzenie ze ściany przy pomocy śrubokręta.

9.4.4 Wyrejestrowywanie

Aby wyrejestrować urządzenie, w menu **heatapp! gateway** musi zostać uruchomione wyrejestrowywanie, a następnie w menu 03:02 **heatapp! sense control** należy zapisać wybór 2.



Rys. 51: Wyrejestrowywanie **heatapp! sense control**

9.4.5 Wyświetlacz

Na wyświetlaczu w górnym rzędzie pokazano żądaną temperaturę, a w dolnym

9.4.6 Symbole na wyświetlaczu

Info	Menu informacje
Prog	Menu program
Pause	<ul style="list-style-type: none"> • Zakłócona komunikacja Z-Wave • Urządzenie nie zostało poprawnie zarejestrowane
Dłoń	Żadna operacja nie jest możliwa. Jeżeli symbol dłoni pozostaje wyświetlony przez dłuższy czas, wyjmij i włóż baterie.
Konserwacja (klucz serwisowy)	Rejestracja / wyrejestrowywanie w trakcie realizacji
Ramka wokół obszaru roboczego	Edycja i wysyłanie ustawień

9.4.7 Przyciski + / -

Naciśnięcie przycisku + lub – powoduje modyfikację zadanej temperatury w górę lub w dół. Podczas wprowadzania żądana temperatura jest wyświetlana wewnątrz ramki. Po wysłaniu informacji do **heatapp! gateway** ramka znika.

Zmodyfikowana wartość temperatury jest jedynie tymczasowa. Jej dostosowywanie przy pomocy **heatapp! sense control** działa tak, jak korzystanie z wirtualnego termostatu na ekranie głównym aplikacji.

9.4.8 Wyświetlanie poziomu wilgotności powietrza

Po jednokrotnym wciśnięciu klawisza Esc zostanie wyświetlona aktualna wilgotność powietrza. Ponowne przyciśnięcie przycisku powoduje powrót wyświetlacza do ekranu podstawowego.

9.4.9 Klawisz ESC

Podczas nawigacji po menu klawisz Esc działa jako klawisz cofania. Jego jednokrotne naciśnięcie powoduje powrót do menu. Kilkakrotne naciśnięcie powoduje powrót do ekranu podstawowego.

Jeśli żaden przycisk nie zostanie wdużone przez około 7 sekund lub naciśnięty zostanie klawisz Esc, wyświetlacz powróci do ekranu podstawowego.

9.4.10 Symbol słabej baterii

Jeżeli na wyświetlaczu pojawi się symbol słabej baterii, należy ją jak najszybciej wymienić.

9.5 heatapp! floor



Rys. 52: heatapp! floor

Heatapp! floor jest sterownikiem do siłowników termicznych w instalacjach ogrzewania podłogowego i stanowi część systemu **heatapp!** umożliwiającą strefową kontrolę nad ogrzewaniem w systemie podłogowym.

Może kontrolować do ośmiu kanałów, każdy z maksymalnie trzema siłownikami termicznymi. Dzięki temu bezpośrednio do niego można podłączyć maksymalnie 24 siłowniki.

Heatapp! floor komunikuje się bezprzewodowo z **heatapp! gateway** przy pomocy protokołu Z-Wave.

Jest elementem zasilanym napięciem sieciowym 230V, dzięki czemu działa również jako wzmacniacz – repeater. Dodatkowo efekt ten jest wzmocniony dzięki zastosowaniu anteny zewnętrznej.

► Wskazówka

Antenę zewnętrzną **heatapp! floor** należy umieścić poza szafą sterowniczą w celu umożliwienia dobrej komunikacji z bramką oraz komponentami radiowymi.

9.5.1 Test połączenia

1. W **heatapp! gateway** wybierz zakładkę „Stan połączenia”. Możesz tam zobaczyć listę zarejestrowanych komponentów radiowych i ich stan połączenia.
2. Kliknij przycisk „Test połączenia”, a następnie „Rozpocznij test połączenia”.
3. Naciśnij jeden raz przycisk parowania (10) (patrz także rys. 64 „Funkcje przycisku parowania” rząd b)

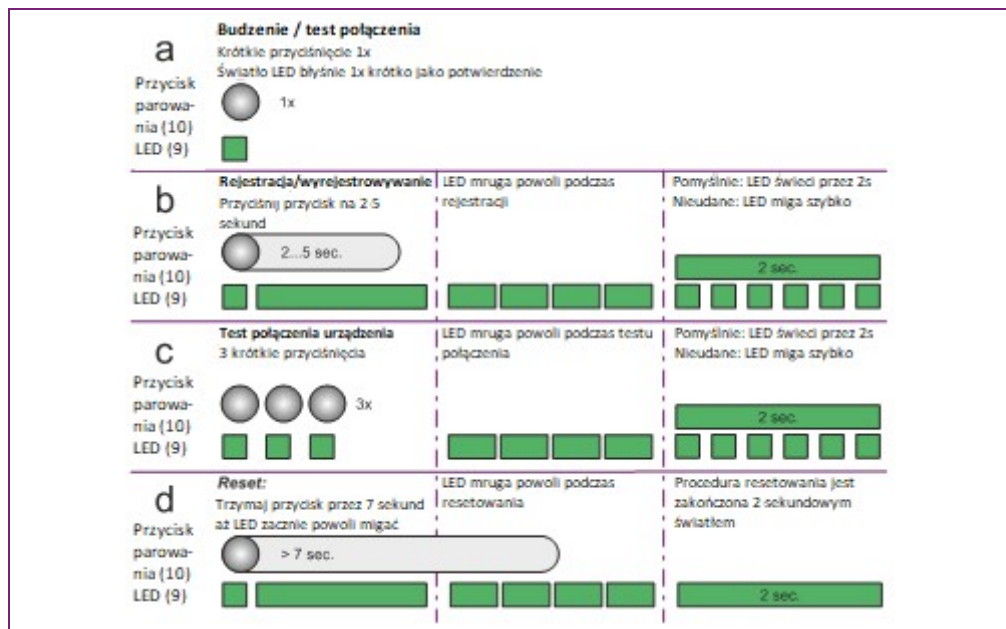
Jeżeli nawiązanie komunikacji przebiegnie pomyślnie, odpowiedni komponent zostanie oznaczony zieloną plamką.

Jeżeli komunikacja nie będzie możliwa, spróbuj zmienić położenie anteny, **heatapp! gateway** lub dodać wzmacniacz **heatapp! repeater**.

9.5.2 Reset

Aktywowanie funkcji reset powoduje przywrócenie ustawień fabrycznych urządzenia. W tym celu należy przytrzymać przycisk parowania (10) przez 7 sekund do momentu, aż dioda LED zacznie migać (patrz również rys. 53: Funkcje przycisku parowania **heatapp! floor**, rząd „d”).

9.5.3 Funkcje przycisku parowania heatapp! floor



Rys. 54: Funkcje przycisku parowania heatapp! floor

9.6 heatapp! single floor do grzejników elektrycznych



Rys. 55: **heatapp! single floor**

Produkty te są urządzeniami systemu Z-Wave pochodzącymi z zewnętrznego rynku. Urządzenia te są sprawdzone pod względem kompatybilności z systemem **heatapp!**. Mogą być one wykorzystywane w różnych systemach Z-Wave pełniąc różne role. Każdorazowo należy zapoznać się z instrukcją urządzenia.

Wymienione produkty Z-Wave są wykorzystywane w systemie **heatapp!** jako przełączanie grzejników elektrycznych np. promienników podczerwieni lub grzejników wentylatorowych. Są wykrywane jako urządzenia **heatapp! single floor** i wykorzystywane jako kolejne rodzaje komponentów bezprzewodowych.

Produkty te mają również zintegrowaną funkcję przekaźnika – wzmacniacza sygnału radiowego, ponieważ są komponentami zasilanymi napięciem sieciowym 230V.

Przy zakupie należy zwrócić uwagę na dokładne oznaczenie typu urządzeń, ponieważ tylko wymienione tutaj urządzenia są sprawdzone i kompatybilne z systemem **heatapp!**.

Pełna lista sprawdzonych komponentów znajduje się w rozdziale „Sprawdzone komponenty heatapp! od zewnętrznych producentów” na stronie 111.

9.7 heatapp! repeater i heatapp! repeater S

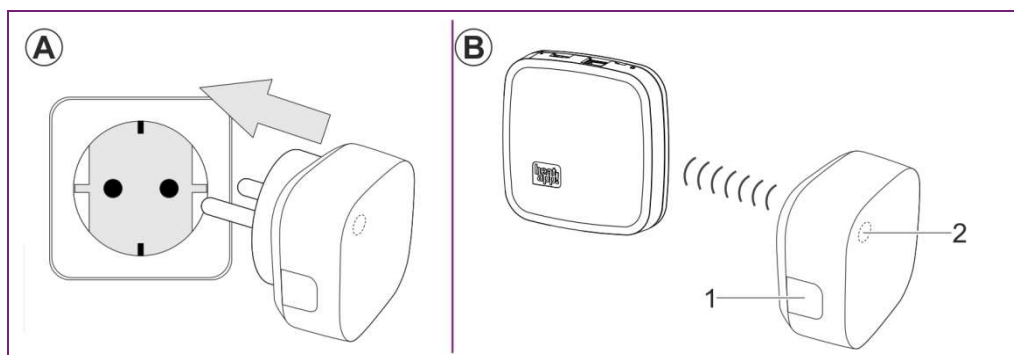


Rys. 56: heatapp! repeater i heatapp! repeater S

Heatapp! repeater i **heatapp! repeater S** służą do zwiększania zasięgu komponentów bezprzewodowych, jednocześnie stabilizując działanie systemu. Stosuje się je w przypadku, gdy nie bramka nie może skomunikować się z co najmniej jednym komponentem z racji zbyt dużej odległości / zbyt wielu przeszkód na drodze komunikacji.

Wszystkie wzmacniacze fal Z-Wave są nadajnikami komunikacyjnymi. Odebrane komunikaty innych komponentów radiowych są przesyłane z / do bramki lub kolejnych wzmacniaczy. Nie mają one funkcji sterowania ogrzewaniem, jedynie stosuje się je do zapewnienia niezawodnej komunikacji.

Wzmacniacze są wykorzystywane w przypadku, gdy nie ma połączenia pomiędzy komponentami radiowymi i bramką. Są one umieszczane na drodze pomiędzy bramką a komponentami.



Rys. 57: Instalacja heatapp! repeater

► Wskazówka

Nasz **heatapp! repeater** (numer artykułu 9600920000) nie będzie już dostępny po wyczerpaniu się zapasów. AEON Labs Aeotec Range Extenders DSD37-ZWEU będzie rozpoznawany jako **heatapp! repeater**.



Ponadto, wszystkie repeatory wykonane w technologii Z-Wave będą kompatybilne z systemem **heatapp!**. Oznaczone będą symbolem „R” w menu **heatapp! gateway**.

9.7.1 Instalacja heatapp! repeater

Rozpakuj **heatapp! repeater** i podłącz go do wolnego gniazdka 230V, które znajduje się na drodze pomiędzy bramką a komponentem, z którym komunikacja jest utrudniona.

9.7.2 Parowanie heatapp! repeater

1. W menu **heatapp! gateway** wybierz pozycję „Zarejestruj / wyrejestruj” w obszarze „Moduły radiowe”, a następnie „Zarejestruj”.
2. Naciśnij przycisk parowania (1) z boku urządzenia. Jeżeli bramka rozpoznaje przekaźnik, zostanie on dodany do listy komponentów. Dioda LED (2) na przekaźniku świeci światłem stałym gdy nawiązano połączenie z bramką.
3. Powtórz test połączenia zgodnie z opisem w rozdziale „Test połączenia i funkcja naprawy systemu radiowego” na stronie 13.

Jeśli nadal nie nawiązano połączenia z jednym lub większą ilością modułów radiowych, zasięg sieci jest nadal niewystarczający!

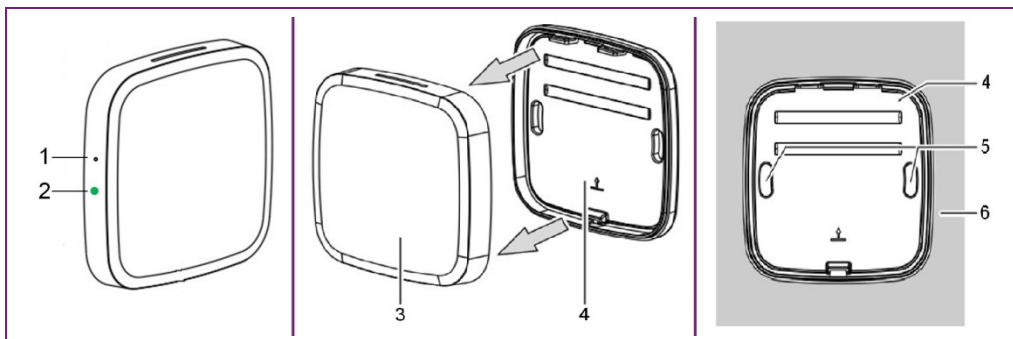
- Zmodyfikuj położenie przekaźnika
- Jeśli nie uda się nawiązać komunikacji, dodaj kolejne przekaźniki.

9.7.3 Reset heatapp! repeater

Aby wykonać zresetowanie przekaźnika, czyli przywrócenie go do ustawień fabrycznych, należy przytrzymać przycisk tak długo, aż dioda zacznie migać. Może to potrwać do około 50 sekund.

► Wskazówka

Przekaźniki to nadajniki komunikacyjne. Przekazują odebrane komunikaty bez ich zmiany. Podczas umieszczania przekaźników należy upewnić się, że są one w stanie skomunikować się zarówno z komponentem radiowym, jak i bramką.



Rys. 58: Montaż heatapp! repeater S

9.7.4 Instalacja heatapp! repeater S

Wyjmij **heatapp! repeater S** z opakowania i podłącz go do kabla zasilającego, a ten podłącz do wolnego wyjścia zasilania 230 V.

9.7.5 Rejestracja / wyrejestrowywanie heatapp! repeater / S

1. Aktywuj tryb rejestracji w menu **heatapp! gateway**
2. Naciśnij przycisk parowania z boku urządzenia przez 2-3 sekundy. Jeżeli komunikacja z bramką przebiegnie pomyślnie, przekaźnik zostanie dodany do listy modułów bezprzewodowych.
3. Nadaj nazwę przekaźnikowi np. korytarz parter
4. Aby zakończyć rejestrację, naciśnij przycisk nauki (1) 2-3 razy w odstępach co jedną sekundę, dopóki trwa rejestracja w **heatapp! gateway**.

9.7.6 Montaż heatapp! repeater S

Umieść **heatapp! repeater / S** pomiędzy komponentem bezprzewodowym, z którym jest utrudniona komunikacja, a **heatapp! gateway**, co umożliwi lepszą komunikację pomiędzy tymi urządzeniami.

Przed montażem sprawdź, czy wybrane miejsce instalacji jest odpowiednie do zapewnienia komunikacji pomiędzy komponentem i bramką.

1. Przejdź do zakładki „Stan połączenia”, stuknij „System bezprzewodowy” a następnie „Napraw system bezprzewodowy”, aby pozostałe komponenty bezprzewodowe wykryły nowy przekaźnik.
2. Powtórz test połączenia zgodnie z opisem w rozdziale „Test połączenia i funkcja naprawy systemu radiowego” na stronie 13.
3. Wyrejestrowanie jest wykonywane analogicznie do procesu rejestracji. Zamiast przycisku „Zarejestruj” użyj przycisku „Wyrejestruj” zgodnie z opisem w rozdziale „**Błąd! Nie można odnaleźć źródła odwołania.**” na stronie **Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.**

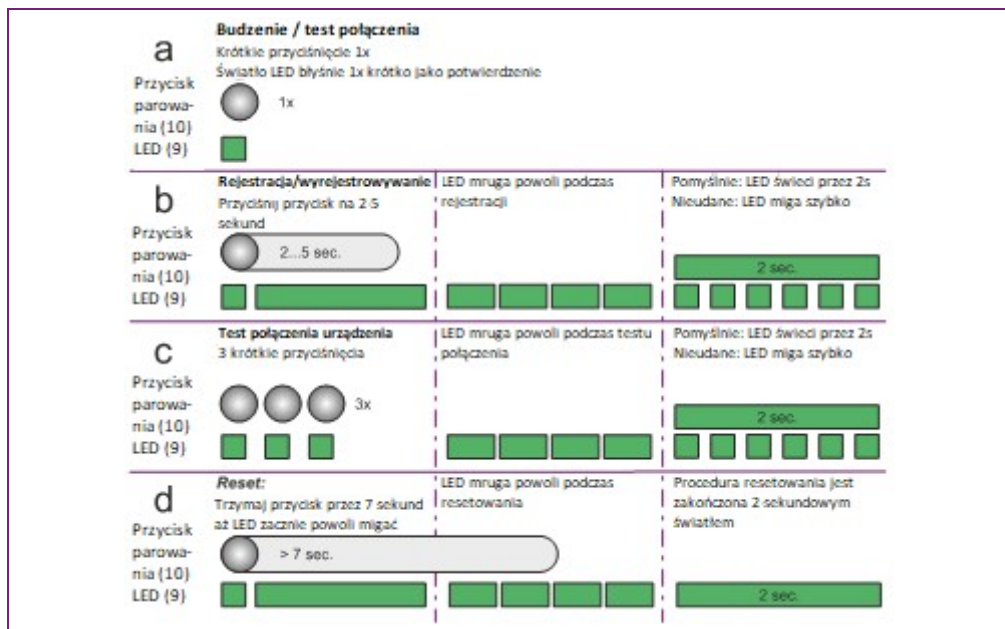
Jeśli nadal nie nawiązano połączenia z jednym lub większą ilością modułów radiowych, zasięg sieci jest nadal niewystarczający!

- Zmodyfikuj położenie przekaźnika
- Jeśli nie uda się nawiązać komunikacji, dodaj kolejne przekaźniki.
- Upewnij się, że żadne rury ani przewody, które mogłyby zostać uszkodzone, nie są poprowadzone w ścianie za miejscem montażu.
- Odłącz zasilanie **heatapp! repeater S**
- Oddziel górną część obudowy (3) od dolnej części obudowy (4)
- Przykręć dolną obudowę (4) do ściany (6) w wybranym miejscu wykorzystując otwory montażowe (5)
- Umieść górną obudowę (3) na górnej części dolnej obudowy (4) i ponownie podłącz zasilanie,.

9.7.7 Resetowanie heatapp! repeater S

Aby zresetować **heatapp! repeater S** do ustawień fabrycznych, należy trzymać przycisk parowania wciśnięty przez 7-10 sekund. Następnie dioda LED zaczyna migać w regularnych odstępach czasu. Potwierdzenie pomyślnego zresetowania sygnalizowane jest stałym, 2-sekundowym światłem.

9.7.8 Funkcje przycisku parowania heatapp! repeater S



Rys. 59: Funkcje przycisku parowania heatapp! repeater S

9.8 Styczniki okienne

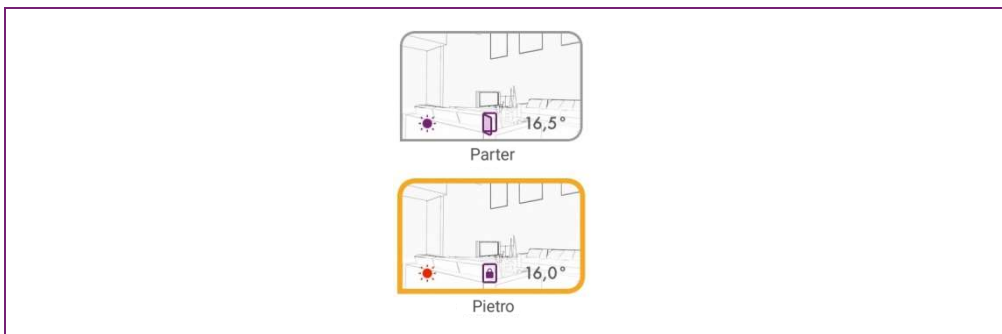


Rys. 60: Styczniki okienne

Niektóre styczniki okienne innych producentów wykonane w systemie Z-Wave zostały zaimplementowane w systemie **heatapp!** jako sprawdzone komponenty. Styczniki okienne są rejestrowane i wyrejestrowywane w menu **heatapp! gateway**. Następnie są one przypisywane do konkretnych pomieszczeń. Na ekranie początkowym dla każdego pomieszczenia wyświetlana jest informacja o otwartym lub zamkniętym oknie.

9.8.1 Informacja o otwartym / zamkniętym oknie

Fabrycznie otwarciu okna nie została przypisana żadna funkcja. Dlatego służy ona wyłącznie jako informacja. W związku z nią na symbolu pomieszczenia wyświetlany jest symbol otwartego lub zamkniętego okna. Nastawiona temperatura zadana pomieszczenia nie ulega zmianie.



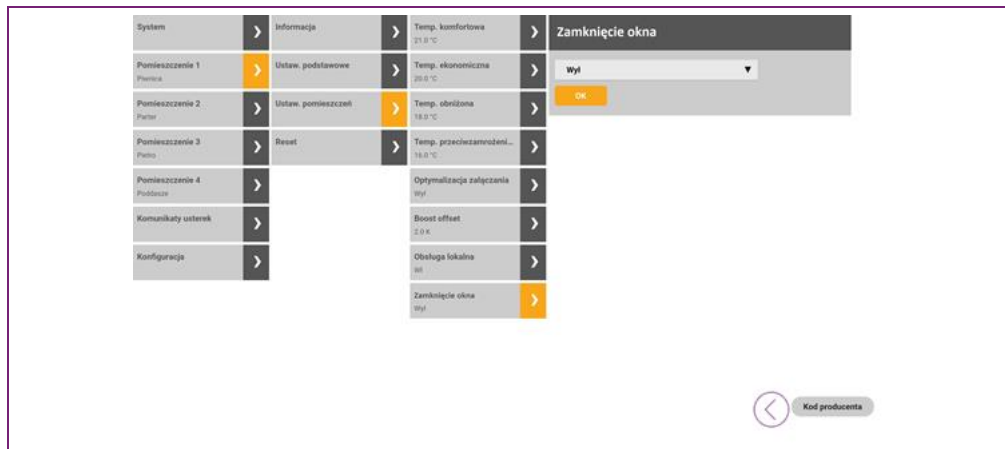
Rys. 61: Funkcja informacyjna stycznika okiennego

9.8.2 Ustawienia zamykania okna

Funkcję stycznika okiennego można skonfigurować w menu Expert/Pomieszczenie/Ustawienia Pomieszczenia/Zamknięcie okna. Dostępne są następujące funkcje:

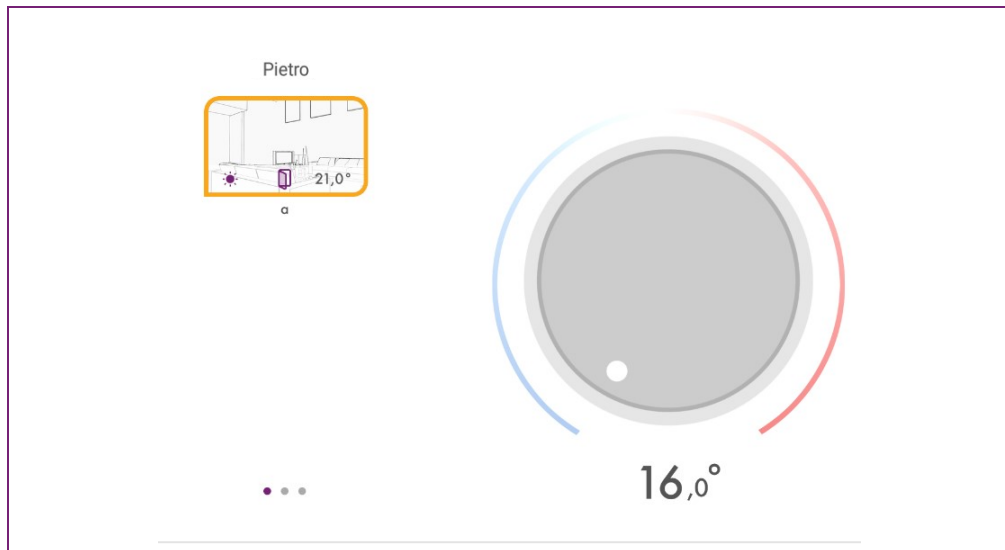
Menu konfiguracji zamykania okna

Wyłączone	Funkcja zamknięcia okna nieaktywna (ustawienie fabryczne)
5 min do 240 min w 5-minutowych krokach	Blokowanie funkcji ogrzewania (ograniczenie regulacji do temperatury antyzamrozeniowej) na określony czas. Termostat wirtualny jest wyłączony, sceny działają dopiero po zamknięciu okna.
Włączone	Wyłączenie funkcji ogrzewania na czas otwarcia okna. Wirtualny termostat jest wyłączony, sceny działają dopiero po zamknięciu okna.



Rys. 62: Menu zamknięcia okna w trybie eksperckim

Jeżeli tryb zamknięcia okna jest aktywny (wybierając określony przedział czasu lub „Włączony”) system **heatapp!** steruje ogrzewaniem według temperatury antyzamrozeniowej. Wirtualny termostat jest nieaktywny.



Rys. 63: Wyłączenie wirtualnego termostatu podczas funkcji otwartego okna

10 Bezprzewodowa sieć Z-Wave

Komponenty radiowe systemu **heatapp!** komunikują się z **heatapp! gateway** w standardzie Z-Wave.

System radiowy Z-Wave to standard komunikacji bezprzewodowej przeznaczony do użytku w sektorze inteligentnych budynków.

Komunikacja bezprzewodowa została zoptymalizowana pod kątem niskiego zużycia energii i maksymalnego bezpieczeństwa komunikacji.

Z-Wave wykorzystuje komunikację dwukierunkową z potwierdzeniem. Tylko potwierdzone komunikaty są traktowane jako wysłane pomyślnie. Jeżeli wystąpi błąd komunikacji, proces transmisji powtarzany jest trzykrotnie.

Heatapp! floor, **heatapp! single floor** i **heatapp! repeater**, jako elementy zasilane napięciem sieciowym 230V, pozostają stale aktywne w sieci radiowej i dlatego służą jako przekaźniki Z-Wave. Urządzenia zasilane bateryjnie, takie jak np. **heatapp! drive** czy **heatapp! sense**, przez większość czasu pozostają nieaktywne. Budzą się one jedynie okresowo w celu wymiany informacji z bramką. Nie pełnią one więc funkcji przekaźników.

W technologii Z-Wave zaimplementowano funkcję sieci, w której każde urządzenie zasilane napięciem sieciowym 230V może wysyłać informacje do innych urządzeń w tej samej sieci. Powstała siatkowa sieć jest kontrolowana przez **heatapp! gateway**, a trasy komunikacji mogą być aktualizowane.

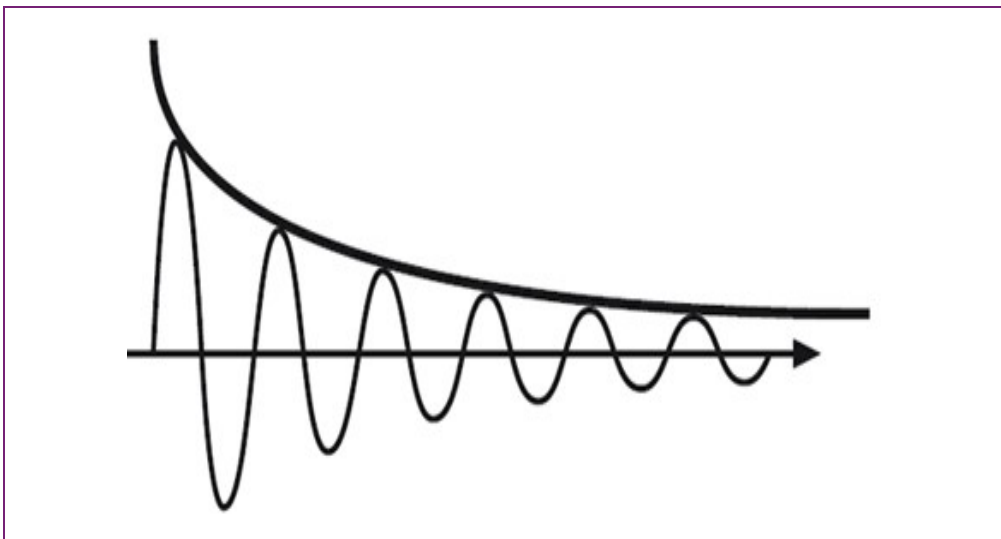
10.1 Wskazówki dotyczące systemu radiowego

Zasięg radiowy zależy od typu, właściwości i stanu budynku. Aby osiągnąć dobre pokrycie jego powierzchni sygnałem radiowym, może być konieczne użycie przekaźników sygnału. Zasięg radiowy można poprawić lub pogorszyć w wyniku zmian w obiekcie. Producent i dystrybutor są odpowiedzialni za funkcjonalność i sprawność urządzeń. Sieć radiowa jest zakładana na miejscu i jest zależna od budynku, dlatego nie stanowi integralnej części dostarczanych produktów.

Jeśli masz pytania dotyczące instalacji, technologii radiowej czy sieciowej, skontaktuj się z naszym działem pomocy technicznej lub odwiedź stronę www.heatapp.com.pl.

11 Zasięg radiowy

Fale radiowe mają ograniczoną energię, która maleje wraz z odległością.



Rys. 64: Fale radiowe

Pokrycie sygnałem radiowym nie jest tożsame z zasięgiem. Na łączność bezprzewodową mają wpływ różne czynniki. Fale radiowe są pochłaniane, odbijane i tłumione.

Fale radiowe, przechodząc przez ciała stałe np. ściany lub meble, są tłumione i pochłaniane.

Przedmioty metalowe odbijają fale radiowe. Odbicie następuje na prawie wszystkich powierzchniach metalowych (np. lusterkach, foliach termoizolacyjnych) jak również materiałach (np. metalowych ramach drzwi, szafach ze stali lub blachy), a także na stali konstrukcyjnej. Izolacja termiczna okładziną z folii metalowej również odbija fale radiowe.

Tłumienie fal radiowych może być również spowodowane warunkami pogodowymi, w tym wilgotnością powietrza oraz materiałów takich jak np. drewno, ściany itp..

Zasięg bezprzewodowy komponentów **heatapp!** może więc zostać określony jedynie dla niezakłóconej ścieżki. Bez przeszkód (czysta linia widzenia bez ścian, szkła, mebli czy innych przedmiotów) fale radiowe komponentów bezprzewodowych **heatapp!** osiągają zasięg do 60 metrów. W budynkach, z racji znajdowania się tam ścian i mebli, a także ze względu na warunki umiejscowienia komponentów zasięg jest mniejszy. Ponieważ nie ma dwóch identycznych budynków, odnosić się będziemy do zasięgu bezprzewodowego.

Sieć radiowa jest tworzona przez rejestrację komponentów radiowych do **heatapp! gateway**. Sprawdzanie zasięgu i funkcjonowania sieci dostępne jest w zakładce „Moduły bezprzewodowe”. Dostępne są funkcje „Test połączenia” i „Napraw system bezprzewodowy”.

11.1 Testowanie komunikacji bezprzewodowej

Po zarejestrowaniu i umieszczeniu komponentów radiowych w docelowym miejscu należy sprawdzić zasięg sieci. Aby to zrobić, należy skorzystać z funkcji „Test połączenia” w menu **heatapp! gateway**.

► Wskazówka

Menu **heatapp! gateway** jest dostępne tylko w sieci lokalnej.

W aplikacji wybierz Ustawienia – Gateway – Moduły bezprzewodowe.

Alternatywnie możesz także otworzyć menu **heatapp! gateway** w przeglądarce internetowej (adres znajduje się w zakładce „Sieć”).

Uruchomienie testu połączenia

W aplikacji Ustawienia – Gateway – Komponenty bezprzewodowe – Stan połączenia

Na PC / Laptopie Otwórz menu **heatapp! gateway** za pomocą adresu IP – Komponenty bezprzewodowe – Stan połączenia

11.1.1 Znacznik czasu komponentów radiowych

W zakładce „Stan połączenia” wszystkie komponenty są oznaczone datą i plamką statusu.

05.05.2017 11:21:44

05.05.2017 07:31:59

Rys. 65: Znacznik czasu komponentów radiowych

Znacznik czasu informuje, kiedy otrzymano ostatni cykliczny komunikat od modułu radiowego.

Cykle raportowania komponentów bezprzewodowych

heatapp! drive	Co 5 minut
heatapp! sense	Co 5 minut
heatapp! sense control	Co 5 minut
heatapp! floor	Co 10 minut
heatapp! single floor	Co 15 minut
heatapp! repeater	Co 15 minut
Styczniki okienne	Co 5 minut

Jeżeli ostatni czas komunikacji z komponentem radiowym jest starszy od maksymalnego wynikającego z cyklu komunikacji, oznacza to, że połączenie bezprzewodowe pomiędzy komponentem radiowym a **heatapp! base** jest słabe / niewystarczające (droga komunikacji, która może uwzględniać przekaźniki, jest niewystarczająca).

► Wskazówka

Jeżeli zasięg sieci radiowej jest niewystarczający, należy zmodyfikować pozycję komponentu, **heatapp! gateway** lub przekaźnika, lub w przypadku takiej potrzeby zastosować dodatkowy przekaźnik np. **heatapp! repeater**. Czasami inna orientacja bramki jest wystarczająca do zapewnienia komunikacji.

11.1.2 Plamka statusu komponentów radiowych

Stan połączenia z komponentami radiowymi jest wyświetlany za pomocą punktów statusu w zakładce „Status połączenia”.



Czerwona plamka wskazuje, że nie było komunikacji z urządzeniem przez co najmniej 90 minut



Pomarańczowa plamka wskazuje, że wymiana informacji podczas parowania urządzenia nie została zakończona. Naciskaj klawisz parowania w odstępach 1-3 sekundowych, tak aby dokończyć proces rejestracji.



Zielona plamka statusu oznacza, że komunikacja z **heatapp! gateway** nie działa.

11.1.3 Funkcja „Napraw system bezprzewodowy”

Funkcja „Napraw system bezprzewodowy” jest wykorzystywana po instalacji i / lub w przypadku awarii sieci bezprzewodowej.

Komponenty radiowe szukają najkrótszej drogi do **heatapp! gateway**, wykorzystując dostępne przełączniki.

1. Wybierz zakładkę „Stan połączenia”. Możesz zobaczyć listę zarejestrowanych komponentów radiowych wraz z statusem połączenia.
2. Dotknij przycisk „System bezprzewodowy”, a następnie „Napraw system bezprzewodowy”.

Heatapp! gateway zażąda teraz od wszystkich komponentów radiowych, aby redefiniować ich trasy komunikacyjne do bramy. Każdy komponent radiowy może zdefiniować i zapisać do trzech tras komunikacji.

► Wskazówka

W zależności od liczby zarejestrowanych komponentów radiowych, funkcja naprawy systemu radiowego może zająć zmienną długość czasu. Ta funkcja jest wykonywana w tle, a system kontynuuje pracę bez ograniczeń.

Naprawa systemu radiowego powinna odbywać się po każdej zmianie w systemie lub dodaniu komponentu.

W przypadku sporadycznych zakłóceń komunikacyjnych, funkcja naprawy systemu radiowego powinna być uruchamiana wielokrotnie w różne dni, co pomoże dodatkowo ustabilizować sieć siatkową sieć radiową.

11.1.4 Test połączenia w menu **heatapp! gateway**

1. W przeglądarce komputera wybierz pozycję „Status połączenia”. Możesz teraz zobaczyć listę zarejestrowanych modułów radiowych wraz z ich statusem połączenia.
2. Dotknij przycisku testu połączenia, a następnie „Rozpocznij test połączenia”.

Wszystkie komponenty radiowe znajdują się w stanie oczekiwania.

3. Naciśnij przycisk rejestracji na module radiowym, aby go wzbudzić.
4. Powtórz krok 4 dla wszystkich modułów radiowych.

Alternatywnie poczekaj, aż komponenty radiowe skomunikują się z bramką zgodnie ze swoim czasem cyklu. Zobacz także rozdział „Plamka statusu komponentów radiowych” na stronie 75.

Dla każdego modułu radiowego z pomyślnym połączeniem z **heatapp! gateway** wyświetlana jest zielona plamka.

Jeśli nadal nie masz działającego połączenia z jednym lub większą liczbą modułów radiowych, zasięg sieci bezprzewodowej jest nadal niewystarczający!

- Zmień położenie bramki, komponentu bezprzewodowego, anteny **heatapp! floor** lub przełącznika tak, żeby zapewnić komunikację. Następnie powtórz test połączenia
- Wykonaj funkcję „Napraw system radiowy”. Patrz funkcja „Funkcja „Napraw system bezprzewodowy”” na stronie 75.
- Jeśli to nie zadziała, wykorzystaj **heatapp! repeater** w celu poprawy zasięgu radiowego. Powtórz naprawę systemu bezprzewodowego, a następnie wykonaj test połączenia.

11.1.5 Test połączenia modułu radiowego

Jeżeli nie można wykonać testu połączenia w **heatapp! gateway**, ponieważ na przykład odległość pomiędzy bramą a modulem bezprzewodowym jest zbyt duża, test połączenia można również przeprowadzić bezpośrednio na zamontowanych modułach radiowych.

heatapp! drive

1. Wciśnij środkowy przycisk przez co najmniej 3 sekundy, aż na wyświetlaczu pojawi się symbol „M” oznaczający pozycję montażową.
2. Naciśnij lewy klawisz do pojawienia się „L” na ekranie i potwierdź klawiszem centralnym. Takie podejście uruchamia test połączenia urządzenia.

Po nawiązaniu połączenia „L” gaśnie. Jeżeli połączenie nie zostanie nawiązane, zostanie to zasygnalizowane miganiem symboli anteny i alarmu.

Patrz także rozdział „heatapp! drive” na stronie 52.

heatapp! floor i heatapp! sense

- Trzykrotnie naciśnij przycisk parowania. Jako potwierdzenie dioda LED zamiga szybko trzykrotnie. Podczas testu połączenia dioda LED miga powoli.
- Jeżeli połączenie się powiedzie, dioda LED zaświeci się na 2 sekundy.
- Jeżeli nie ma połączenia z **heatapp! gateway**, dioda LED szybko miga.

heatapp! sense control

Naciśnij przycisk „Progr” trzykrotnie, aby uzyskać dostęp do menu Z-Wave.

Potwierdź test połączenia, naciskając ponownie przycisk „Prog”.

Po nawiązaniu połączenia na wyświetlaczu pojawi się „OK”. Jeżeli nie zostanie nawiązane połączenie, urządzenie zwróci komunikat „FAIL”.

12 Modernizacja modułów radiowych

12.1 Moduły radiowe heatapp!

Doposażanie modułów radiowych można wykonać korzystając z **heatapp! gateway** przez aplikację.

Przez aplikację

Jeżeli to możliwe, w celu rejestracja dodatkowych modułów radiowych wykorzystaj aplikację **heatapp!** na urządzeniu podłączonym do sieci domowej.

1. Zaloguj się do systemu przez aplikację przy pomocy konta z rolą „Expert“ lub „Właściciel“.
2. Otwórz panel „Ustawienia“
3. Dotknij przycisku „Gateway“. Zaloguj się za pomocą utworzonego hasła do bramy.
4. Stuknij w punkt menu „Moduły radiowe“

Postępuj zgodnie z instrukcjami dotyczącymi rejestracji modułów radiowych.

12.2 Moduły radiowe zewnętrznych producentów

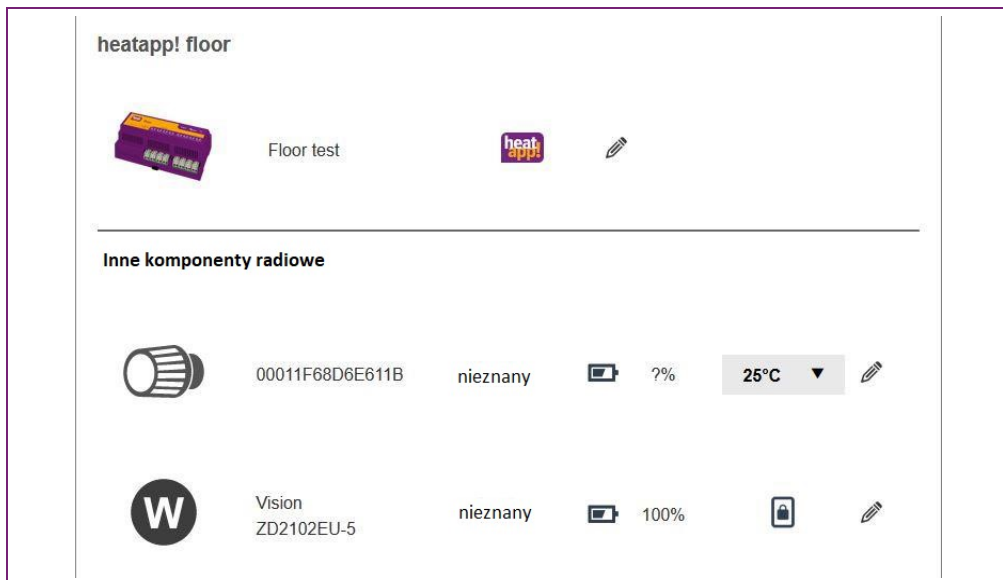
Heatapp! gateway wykorzystuje standard Z-Wave dla cyfrowych bezprzewodowych systemów domowych do bezprzewodowego połączenia z modułami radiowymi **heatapp! drive**, **heatapp! floor**, **heatapp! sense** i **heatapp! repeater**.

Dlatego inne urządzenia z certyfikatem Z-Wave mogą być również zarejestrowane do systemu **heatapp!**. Po rejestracji pojawiają się one w zakładce zarządzania modułami radiowymi w sekcji „Pozostałe moduły bezprzewodowe“.

W zależności od tego, czy parowane urządzenie oferuje funkcje związane z ogrzewaniem, można je również obsługiwać z tego miejsca. Obsługa takich urządzeń bezpośrednio z ekranu głównego aplikacji nie jest możliwa.

Wskazówka

Komponenty sprawdzone przez **heatapp!** są wyłączone z niniejszego opisu. Mogą one, jak opisano przy odpowiednich funkcjach, zostać włączone do **heatapp! system** zgodnie z niniejszym opisem.



Rys. 66: Przykłady komponentów zewnętrznych producentów

12.2.1 Rejestracja komponentów zewnętrznych producentów

1. Zaloguj się do swojego systemu jako Expert lub Właściciel przy pomocy aplikacji i przejdź do menu **heatapp! gateway**.

Jeżeli to konieczne, zaloguj się do bramki wykorzystując hasło ustalone podczas konfiguracji początkowej lub zaktualizowane później.

2. Otwórz menu „Moduły bezprzewodowe”.
3. Przejdź do karty „Zarejestruj i wyrejestruj” i rozpocznij proces rejestracji, klikając „Zarejestruj”. Zostaniesz następnie poproszony o uruchomienie procesu rejestracji na wybranym module radiowym. Jest to realizowane najczęściej za pomocą przycisku parowania (nauki) na urządzeniu. Szczegółowe informacje można znaleźć w instrukcji obsługi danego urządzenia.
4. Po pomyślnej rejestracji urządzenia, widnieje ono w zakładce „Zarządzaj” w sekcji „Inne komponenty radiowe”. Można tam na przykład ustalić temperaturę zadaną siłownikom.

Na rysunku 66 widać, że zarejestrowano siłownik i czujnik pokojowy innego producenta. Siłownik umożliwia ustawienie żądanej temperatury pomieszczenia za pomocą rozwijanego pola.

W tym przypadku stykniczek okienny przekazuje jedynie stan okna. Nie stanowi on elementu wykonawczego.

► Uwaga

System **heatapp!** umożliwia pełną regulację temperatury w poszczególnych pomieszczeniach zdalnie. Jest to możliwe jedynie przy wykorzystaniu oryginalnych komponentów **heatapp!**. Aby zapewnić maksymalną łatwość obsługi i wygodę, stale rozbudowujemy ten system. Najnowsze informacje można znaleźć na stronie www.heatapp.com.pl

Komponenty zewnętrznych producentów mogą być kontrolowane tylko przy pomocy urządzenia znajdującego się w sieci domowej. Sterowanie za pomocą ekranu głównego nie jest możliwe.

13 Przywracanie ustawień fabrycznych

W wyjątkowych przypadkach może być konieczne zresetowanie komponentów do ustawień fabrycznych.

Zresetowanie działającego systemu zawsze skutkuje koniecznością jego konfiguracji przez instalatora od początku. System **heatapp!** składa się z wielu pojedynczych elementów.

Dlatego zresetowanie poszczególnych komponentów niesie ze sobą różne konsekwencje dla komponentów pozostałych w systemie.

- **heatapp! base:** Patrz rozdział „Zarządzanie systemem” na stronie 43. Zresetowanie tego urządzenia usuwa wszystkie dane dotyczące systemu grzewczego, w tym pomieszczenia, wszystkie dane, obrazy i nastawy.
Dowolnie podłączona **heatapp! gateway** musi zostać ponownie podłączona do systemu po nowej konfiguracji. Komponenty radiowe muszą zostać ponownie przypisane do pomieszczeń.
- **heatapp! gateway:** Patrz rozdział „Zarządzanie systemem” na stronie 51. Zresetowanie urządzenia usuwa hasło do bramy, połączenie z **heatapp! base** oraz wszystkie komponenty radiowe.
Podczas nowej konfiguracji połączenie z **heatapp! base** musi zostać ponownie nawiązane, a komponenty radiowe na nowo zarejestrowane.

► Wskazówka

Jeżeli **heatapp! gateway** zostanie zresetowany, wszystkie pozostałe komponenty radiowe również muszą zostać zresetowane. Bez wykonania ich resetu nie mogą zostać ponownie użyte.

- **heatapp! drive:** Patrz rozdział „Przywracanie ustawień fabrycznych” na stronie 56.
- **heatapp! floor:** Patrz rozdział „Reset” na stronie 63.
- **heatapp! sense:** Patrz rozdział „Resetowanie heatapp! sense” na stronie 59.
- **heatapp! sense control:** Patrz rozdział „Wyrejestrowywanie” na stronie 62.
- **heatapp! repeater:** Patrz rozdział „Resetowanie heatapp! repeater S” na stronie 68.
- **heatapp! repeater S:** Patrz rozdział „Reset heatapp! repeater” na stronie 67.

► Wskazówka

Jeżeli zresetujesz komponent radiowy zarejestrowany w systemie **heatapp!**, musi on zostać również usunięty z systemu przy pomocy przycisku „Usuń uszkodzony moduł bezprzewodowy”.

► Wskazówka

Zamiennie do funkcji resetowania komponentu radiowego, można skorzystać z funkcji „Wyrejestruj”. Po zrealizowaniu tej funkcji komponent może zostać przypisany do innego systemu.

Korzystając z tej funkcji można wyrejestrować komponenty nieprzypisane do danego systemu **heatapp!**. Dzięki temu po zresetowaniu bramki można skorzystać z tej funkcji zamiast z funkcji resetowania poszczególnych komponentów.

14 Lista parametrów heatapp! base

14.1 Menu – System

Menu / Parametr	Zakres regulacji	Opis	Stan wyświetlania w zależności od połączenia źródła ciepła z heatapp! gateway					Stan wyświetlania w zależności od połączenia źródła ciepła bez heatapp! gateway						
			T2B	on/off	0-10V	OT	brak	T2B	on/off	0-10V	OT	brak		
... Ekspert / System														
Strefa klimatyczna	Wył, -20,0 ... -12,0 ... 0,0 °C	Ustawienie najniższej oczekiwanej wartości temperatury wewnętrznej Wprowadzona wartość jest uwzględniana przy obliczaniu wartości żądania	X			X		X			X			
Budynek	Wył, średni , ciężki	Wybór typu budynku w przypadku sterowania pogodowego	X			X		X			X			
Temp. zewn. w trybie awarii	-50,0 ... 0,0 ... 30,0 °C	Ustawienie wartości temperatury zewnętrznej, zgodnie z którą realizowane jest sterowanie pogodowe przy użyciu czujnika zewnętrznego w przypadku jego awarii	X		X	X		X			X			
Reg. pom. w trybie awaryjnym	100 ... 200 ... 400%	Ustawienie wyznaczenia wartości żądanej w przypadku awarii systemu pomiaru temperatury pomieszczenia (sterowanie na podstawie temperatur pomieszczeń) n.p. nastawa 21 °C*2(200%)=42 °C wymagane	X	X	X	X		X	X	X	X			
Czuwanie	Wył , Wł	System grzewczy może zostać wyłączony i zabezpieczony przez mrozem za pomocą przycisku czuwania. Przy włączonej scenie „Party“ przyciski „Party“, „ECO“, „Wakacje“ i „Boost“ oraz „Standby“ są dostępne.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Obsługa lokalna	Wył, Wł	Aktywuj możliwość realizowania lokalnych nastaw na heatapp! drive i heatapp! sense control . Ustawienie dotyczy wszystkich elementów tego typu zarejestrowanych w systemie. Możliwe jest także ograniczenie tej funkcji dla poszczególnych pomieszczeń.	X	X	X	X	X							
Stan baterii	Wył, 5 ... 10 ... 50 %	Ustawienie progu wyświetlania dla komunikatu o stanie akumulatora. Jeżeli poziom baterii spadnie poniżej wprowadzonej wartości, w aplikacji pojawi się odpowiednie ostrzeżenie.	X	X	X	X	X							
Kod błędu urządzenia	wył, blokada, blokada, ostrzeżenie	Wybór rodzaju komunikatów o błędach, które są wyświetlane i przetwarzane w systemie				X						X		
Kolor symboli	Wył, Wł	Aktywacja wyświetlania kolorów symboli w aplikacji	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Reset	Wył , Wykonać	Zresetowanie parametrów systemu heatapp! do ustawień fabrycznych zgodnie z autoryzacją dostępu	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

14.2 Menu – Ciepła woda

14.2.1 Informacja

Menu / Parametr	Zakres regulacji	Opis	Stan wyświetlania w zależności od połączenia źródła ciepła z heatapp! gateway					Stan wyświetlania w zależności od połączenia źródła ciepła bez heatapp! gateway				
			T2B	on/off	0-10V	OT	brak	T2B	on/off	0-10V	OT	brak
... Ekspert / Ciepła woda / Informacja			T2B	on/off	0-10V	OT	brak	T2B	on/off	0-10V	OT	brak
Tryb pracy	Auto	Działanie zgodne z aktualnym programem czasowym	X			X		X			X	
	Ładowanie	Ręczne ładowanie ciepłej wody aktywowane przez scenę „Prysznic”	X			X		X			X	
	Wyłączenie	Ochrona antyzamrożeniowa - wyłączenie ciepłej wody aktywowane przez scenę „Czuwanie” lub „Wakacje”	X			X		X			X	
Status	Wył	Wyłączenie ciepłej wody aktywowane przez scenę „Czuwanie” lub „Wakacje”	X			X		X			X	
	Grzanie	Ładowanie CWU przy aktywnej wartości zadanej	X			X		X			X	
	Wartość zadana	Osiągnięto wartość zadaną	X			X		X			X	
	Emisja	Aktywny program do pomiaru emisji	X					X				
	Tryb ręczny	System w trybie ręcznym	X			X		X			X	
	Przymusowe opróżnianie	Aktywne dzięki funkcji wymuszonego opróżniania	X			X		X			X	
Zadana temperatura		Wyświetlanie bieżącej wartości zadanej ciepłej wody użytkowej	X			X		X			X	
Aktualna temperatura		Wyświetlanie aktualnej faktycznej temperatury ciepłej wody użytkowej	X			X		X			X	

14.2.2 Ustawienia podstawowe

Menu / Parametr	Zakres regulacji	Opis	Stan wyświetlania w zależności od połączenia źródła ciepła z heatapp! gateway					Stan wyświetlania w zależności od połączenia źródła ciepła bez heatapp! gateway				
			T2B	on/off	0-10V	OT	brak	T2B	on/off	0-10V	OT	brak
... Ekspert / Ciepła woda / Ustaw. podstawowe			T2B	on/off	0-10V	OT	brak	T2B	on/off	0-10V	OT	brak
Wyłączenie	Pomieszczenie, Tryb pracy	Pomieszczenie: poza czasami przełączania, ogrzewanie wody jest wyłączane przez sceny „Czuwanie” oraz „Wakacje” Tryb pracy: Podgrzew ciepłej wody odbywa się wyłącznie według ustawionych czasów przełączania	X			X		X			X	

Nazwa	Alfanumerycznie, max. 15 znaków, bez polskich znaków	Wpisz nazwę funkcji ciepłej wody	X				X					X		
-------	--	----------------------------------	---	--	--	--	---	--	--	--	--	---	--	--

14.2.3 Tryb grzewczy

Menu / Parametr	Zakres regulacji	Opis	Stan wyświetlania w zależności od połączenia źródła ciepła z heatapp! gateway					Stan wyświetlania w zależności od połączenia źródła ciepła bez heatapp! gateway				
... Ekspert / Ciepła woda / Tryb grzewczy			T2B	on/off	0-10V	OT	brak	T2B	on/off	0-10V	OT	brak
Dzień – zadana	Temperatura nocna (+0,5K) ... 50,0°C ... CWU-Max.	Ustawienie dziennej temperatury zadanej ciepłej wody	X			X		X			X	
Noc – zadana	CWU-Min. ... 40,0°C ... wartość dzienna (-0,5K)	Ustawienie nocnej temperatury zadanej ciepłej wody	X			X		X			X	
Legionella - dzień	Wył , Po ... Ni, Wszystkie	Aktywacja funkcji ochrony przed Legionellą. Wybór dnia, w którym ma zostać zrealizowana funkcja ochrony przed Legionellą.	X2			X		*			X	
Czas ochrony przed Legionellą	0:00 ... 2:00 ... 23:50	Godzina rozpoczęcia funkcji ochrony przed Legionellą	X2			X		*			X	
Temp. ochrony legionella	CWU-Min. ... 60°C ... CWU-Max.	Wymagana temperatura ochrony przed bakteriami Legionelli jest wysyłana do źródła ciepła jako żądanie w momencie rozpoczęcia funkcji ochronnej. Ta wartość pozostaje niezmienną przez cały czas cyklu ochronnego.	X2			X		*			X	
Czas ładowania ochrony legionella	Wył, 5 ... 60min. ... 240min.	Od momentu rozpoczęcia funkcji ochronnej, ładowanie oraz monitorowanie temperatury ochronnej następuje przez ustawiony w tym miejscu okres czasu.	X2			X		*			X	

► Wskazówka

X2: Ustawienie ochrony przed Legionellą dla połączenia T2B odbywa się na podłączonym kontrolerze THETA.

14.2.4 Reset

Menu / Parametr	Zakres regulacji	Opis	Stan wyświetlania w zależności od połączenia źródła ciepła z heatapp! gateway					Stan wyświetlania w zależności od połączenia źródła ciepła bez heatapp! gateway				
			T2B	on/off	0-10V	OT	brak	T2B	on/off	0-10V	OT	brak
... Ekspert / Ciepła woda / Reset			T2B	on/off	0-10V	OT	brak	T2B	on/off	0-10V	OT	brak
Reset	Wył., Wykonać	Reset parametrów menu ciepłej wody do ustawień fabrycznych zgodnie z autoryzacją dostępu.	X			X		X			X	

14.3 Menu – Pomieszczenie 1 ... n / Grupa pomieszczeń 1 ... n

14.3.1 Informacja

Menu / Parametr	Zakres regulacji	Opis	Stan wyświetlania w zależności od połączenia źródła ciepła z heatapp! gateway					Stan wyświetlania w zależności od połączenia źródła ciepła bez heatapp! gateway				
			T2B	on/off	0-10V	OT	brak	T2B	on/off	0-10V	OT	brak
... Ekspert / Pomieszczenie lub grupa pomieszczeń / Informacja			T2B	on/off	0-10V	OT	brak	T2B	on/off	0-10V	OT	brak
Tryb pracy	Auto	Działanie zgodne z aktywnym programem czasowym	X			X		X			X	
	Nieobe	Działanie zgodne ze sceną „ECO”	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	Party	Działanie zgodne ze sceną „Party”	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	Czuwanie	Scena „Czuwanie” jest aktywna, pokój / grupa pomieszczeń w trybie antyzamrożeniowym jeżeli zastosowano czujnik pomieszczeniowy lub zewnętrzny	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	Wakacje do	Scena „Wakacje” jest aktywna, pokój / grupa pomieszczeń w trybie antyzamrożeniowym jeżeli zastosowano czujnik pomieszczeniowy lub zewnętrzny	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	Boost	Scena „Boost” jest aktywna	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	Przeładowywanie	Pomieszczenie / grupa pomieszczeń z aktywnym ładowaniem ciepłej wody	X			X		X			X	
	Ręczny	Aktywna obsługa ręczna	X	X	X	X		X	X	X	X	
	Jastrych	Aktywny program suszenia jastrychu	X	X	X	X		X	X	X	X	
	Emisja	Aktywny pomiar emisji	X					X				
	Min. czas pracy różdżki	Ręczne ustawienie temperatury za pomocą funkcji wirtualnego termostatu	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Status	Grzanie	Regulacja do temperatury komfortowej lub ekonomicznej	X	X	X	X		X	X		X	
	Wyłączone	Pomieszczenie / grupa pomieszczeń nieaktywna (np. w czasookresie w fazie obniżenia)	X	X	X	X		X	X		X	
	Ograniczenie ogrzewania	Wyłączanie za pomocą funkcji ograniczenia ogrzewania	X			X		X			X	

	Ochrona antyzamro- -zeniowa	Pomieszczenie / grupa pomieszczeń w trybie antyzamrożeńowym	x	x	x	x	x	X1	X1	x	
	Lato	Ogrzewanie pomieszczenia / grupy pomieszczeń jest wyłączone z powodu letniego wyłączenia (temp. zewn.)	x			x	x			x	
	Ochrona przez zablokowanie	Zabezpieczenie przed zablokowaniem się siłowników w pomieszczeniu (sterowanie według pomieszczenia referencyjnego)	x	x	x	x	x				
	Blokada pomieszczenia	Pomieszczenie / grupa pomieszczeń zablokowane z powodu przekroczenia temperatury zadanej o skorygowaną wartość graniczną w trybie wyłączenia	x	x	x	x		X1	X1	X1	X1
Zadana temperatura	xx °C	Wyświetla aktualną wartość zadanej temperatury	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Aktualna temperatura	xx °C	Aktualnie panująca w pomieszczeniu temperatura	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Temp. zewnętrzna	xx °C	Aktualnie panująca temperatura zewnętrzna wykorzystywana do sterowania pogodowego	x			x		x			x
Bateria zaworu 1 ... 4	xx %	Poziom baterii heatapp! drive	x	x	x	x	x				
Żądanie	xx °C	Wskazanie aktualnej temperatury, którą ma mieć ciecz grzewcza płynąca do zasilania obwodów grzewczych lub dostarczania ciepłej wody (np. wartość zadana obiegu grzewczego z uwzględnieniem wartości przechyłki). Jeżeli źródło ciepła jest połączone za pomocą styku przełączającego, wyświetlane jest on / off.	x	x	x	x		x	x	x	x
Obieg grzewczy xx	xx °C	Wyświetlanie rzeczywistej temperatury żądanego obwodu grzewczego.	x			x		x			x

► Wskazówka

X1 jest dostępne wtedy, gdy jest używane **heatapp! sense wire**

14.3.2 Ustawienia podstawowe

Menu / Parametr	Zakres regulacji	Opis	Stan wyświetlania w zależności od połączenia źródła ciepła z heatapp! gateway					Stan wyświetlania w zależności od połączenia źródła ciepła bez heatapp! gateway														
			TZB	on/off	0-10V	OT	brak	TZB	on/off	0-10V	OT	brak										
... Ekspert / Pomieszczenie lub grupa pomieszczeń / Ustaw. podstawowe																						
Żądanie	Regulacja pogodowa *, regulacja pomieszczeniowa	Wybór zapytania o pomieszczenie / grupę pomieszczeń *Jeżeli nie podłączono czujnika zewnętrznego, następuje regulacja pomieszczeniowa	X			X		X			X											
Jastrych	Wył, Funkcje ogrzewania, ogrzewanie podłogowe, ogrzewanie grzejnikowe i podłogowe	Wybór programu wygrzewania jastrychu dla pomieszczenia / grupy pomieszczeń, jeżeli jest on zasilany przez obieg grzewczy	X					X														
Ochrona antyzamrozeniowa	wył, -20 ... 3 ... 30 °C (temp. trybu lato)	Ustawienie poziomu temperatury zewnętrznej dla uruchomienia funkcji ochrony antyzamrozeniowej dla pomieszczenia / grupy pomieszczeń	X			X		X			X											
Tryb lato	Wył, temp. antyzamrozeniowa ... 20,0 ... 30 °C	Ustawienie granicznej wartości temperatury zewnętrznej aktywującej tryb letni dla pomieszczenia / grupy pomieszczeń	X			X		X			X											
Wyłączenie pomieszczenia	Wył, 0,1 ... 5 K	Jeżeli wartość zadana temperatury w pomieszczeniu zostanie przekroczona o ustaloną tutaj wartość graniczną, zapotrzebowanie przesyłane do źródła ciepła zostanie wyzerowane	X	X	X	X		X1	X1	X1	X1											
Termostat pokojowy	Wył, 0,1 ... 5 K	Jeżeli wartość zadana temperatury w pomieszczeniu zostanie przekroczona o ustaloną tutaj wartość graniczną, zawory strefowe sterowane przez heatapp! floor zostaną zamknięte.	X	X	X	X	X															
Tryb ochrony antyzamrozeniowej	Temp. przeciwarzamrozenia, temp. obniżona	Wybór poziomu temperatury, przy której funkcja ochrony antyzamrozeniowej ma być regulowana podczas aktywacji scen „Wakacje” oraz „Czuwanie”.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X									

Nazwa	Alfanumerycznie, maks. 15 znaków bez znak. specj.	Wprowadź nazwę pomieszczenia / grupy pomieszczeń	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
-------	---	--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

► Wskazówka

X1 jest dostępne wtedy, gdy jest używane **heatapp! sense wire**

14.3.3 Ustawienia pomieszczeń

Menu / Parametr	Zakres regulacji	Opis	Stan wyświetlania w zależności od połączenia źródła ciepła z heatapp! gateway					Stan wyświetlania w zależności od połączenia źródła ciepła bez heatapp! gateway				
			T2B	on/off	0-10V	OT	brak	T2B	on/off	0-10V	OT	brak
... Ekspert / Pomieszczenie lub grupa pomieszczeń / Ustaw. pomieszczeń			T2B	on/off	0-10V	OT	brak	T2B	on/off	0-10V	OT	brak
Temperatura komfortowa	Temp. ekonomiczna ... 21,0 ... 28.0° C	Ustawienie poziomu temperatury zadanej dla trybu grzewczego	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Temperatura ekonomiczna	temp. obniżona ... 20,0° C ... temp. komfortowa	Ustawienie poziomu temperatury ekonomicznej dla trybu grzewczego	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Temperatura obniżona	Temp. przeciwwzmrożeniowa ... 18,0° C ... temp. ekonomiczna	Ustawienie poziomu temperatury ekonomicznej dla trybu grzewczego	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Temperatura przeciwwzmrożeniowa	4,0 °C ... 16,0°C ... temp. obniżona	Ustawienie poziomu temperatury przeciwwzmrożeniowej dla trybu grzewczego	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Optymalizacja załączania	Wył , 0,5 ... 8,0 h	Ustawienie maksymalnego przyspieszania czasu włączania (przełączania) według zaprogramowanych cykli grzewczych	X			X		X			X	
Boost-Offset	0,5 ... 2,0 ... 5,0 K	Ustawienie wzrostu temperatury obliczeniowej w pomieszczeniu dla aktywnej sceny Boost	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Obsługa lokalna	Wł , Wył	Aktywacja umożliwia regulację wartości temperatury zadanej za pomocą heatapp! drive i heatapp! sense control . Ustawienie dotyczy wszystkich zarejestrowanych komponentów tego typu w pomieszczeniu.	X	X	X	X	X					

<p>Zamknięcie okna</p>	<p>Wyt 5 ... 240 Min Wł</p>	<p>Wyt: Wyłączenie funkcji, tylko informacja o otwarciu okna Min: Zablokowanie funkcji ogrzewanie (nastawienie temperatury ochrony przez zamarzaniem) na ustalony czas. Wł: Blokuję funkcje ogrzewania na czas otwarcia okna. Wirtualny termostat jest zablokowany, sceny działają dopiero po zamknięciu okna.</p>	x	x	x	x	x					
------------------------	--	--	---	---	---	---	---	--	--	--	--	--

14.3.4 Tryb grzewczy

Menu / Parametr	Zakres regulacji	Opis	Stan wyświetlania w zależności od połączenia źródła ciepła z heatapp! gateway					Stan wyświetlania w zależności od połączenia źródła ciepła bez heatapp! gateway														
			T2B	on/off	0-10V	OT	brak	T2B	on/off	0-10V	OT	brak										
... Ekspert / Pomieszczenie lub grupa pomieszczeń / Tryb grzewczy																						
Tryb obniżenia	Czuwanie , Grzanie	Wybór trybu pracy dla trybu obniżenia. Zabezpieczenie przez mrozem wyłączone (czuwanie) lub ustawienie temperatury obniżonej (ogrzewanie)	X		X	X		X		X	X											
Współczynnik wpływu pomieszczenia	Wył, 5 ... 100 ... 500 %	Ustawienie wartości współczynnika pokojowego (wpływ temperatury pokojowej) Dostępne = kontrola temperatury zewnętrznej	X		X	X		X1		X1	X1											
Cykl przeciwa-mroziowy	Wył, 0,5 ... 360 Min	Wybór trybu pracy kompensowanej pogodą funkcji ochrony przed zamarzaniem dla pomieszczenia / grupy pomieszczeń. W razie potrzeby = kontrola temperatury zewnętrznej i brak przypisanego czujnika pokojowego (heatapp! drive / sense). Wył: Stała ochrona systemu przed zamarzaniem Czas: czas cyklu ochrony systemu przed zamarzaniem	X			X		X			X											
Krzywa grzewcza	Wył, 0,5 ... 1,0 ... 3,5	Regulacja nachylenia krzywej grzewczej. Dostępne = sterowanie według temperatury zewnętrznej	X		X	X		X		X	X											
Zwiększ zapotrzebowanie	-5,0 ... 0,0 ... 20 K	Ustawienie modyfikacji temperatury zasilania wynikającej z ustalonej krzywej grzewczej.	X		X	X		X		X	X											
Wzmocnienie regulacji	1,0 ... 8,0 ... 100 %/K	Dostępne = sterowanie pomieszczeniowe Regulacja wzmocnienia dla regulatora PI pojedynczego pomieszczenia	X		X	X		X		X	X											
Regulacja czasowa PI	5 ... 15 ... 240 Min	Dostępne = sterowanie pomieszczeniowe Regulacja czasu resetu regulatora PI pojedynczego pomieszczenia	X		X	X		X		X	X											
Kontrola czasu próbkowania	1 ... 20 ... 30 Min	Dostępne = sterowanie pomieszczeniowe Ustawienie czasu próbkowania dla regulatora PI pojedynczego pomieszczenia	X		X	X		X		X	X											
Adaptacja	Wył , wł	Automatyczne dostrajanie krzywej grzewczej	X		X	X		X		X	X											
Gran. tem. zew.	Wył, 0,5 K, ..., 40,0 K	Ustalenie granicznej temperatury zewnętrznej dla regulacji pogodowej	X		X	X		X		X	X											
WSPOL.K.GRZ.	1,00, ...10,00 skok: 0,05	Ustalenie współczynnika K krzywej grzewczej	X		X	X		X		X	X											

► Wskazówka

X1 jest dostępne wtedy, gdy jest używane **heatapp! sense wire**.

14.3.5 Reset

Menu / Parametr	Zakres regulacji	Opis	Stan wyświetlania w zależności od połączenia źródła ciepła z heatapp! gateway					Stan wyświetlania w zależności od połączenia źródła ciepła bez heatapp! gateway				
			T2B	on/off	0-10V	OT	brak	T2B	on/off	0-10V	OT	brak
... Expert / Pomieszczenie lub grupa pomieszczeń / Reset			T2B	on/off	0-10V	OT	brak	T2B	on/off	0-10V	OT	brak
Reset	Wył, Wykonać	Resetowanie parametrów menu „Źródło energii” do ustawień fabrycznych zgodnie z autoryzacją dostępu.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

14.4 Menu – Źródło energii

14.4.1 Informacja

Menu / Parametr	Zakres regulacji	Opis	Stan wyświetlania w zależności od połączenia źródła ciepła z heatapp! gateway					Stan wyświetlania w zależności od połączenia źródła ciepła bez heatapp! gateway				
			T2B	on/off	0-10V	OT	brak	T2B	on/off	0-10V	OT	brak
... Ekspert / Źródło energii / Informacja			T2B	on/off	0-10V	OT	brak	T2B	on/off	0-10V	OT	brak
Status	Grzanie	ŹE realizuje żądanie	X	X	X	X		X	X	X	X	
	Wył	ŹE nie pracuje	X	X	X	X		X	X	X	X	
	Tryb ręczny	Tryb ręczny ŹE aktywny	X	X	X	X		X	X	X	X	
	Emisja	Pomiar emisji ŹE aktywny	X					X				
Źródło energii	Wł	ŹE pracuje	X					X				
	Wył	ŹE nie pracuje	X					X				
Zadana	xx V	Wartość zadana w voltach przy wyjściu 0-10 V			X					X		
Nastawa	xx °C	Wyświetlanie bieżącej wartości zadanej dla źródła ciepła	X		X	X		X		X	X	
Aktualna temperatura	xx °C	Aktualna rzeczywista temperatura zasilania	X			X		X			X	
Temp. powrotu	xx °C	Aktualna rzeczywista temperatura powrotu				X					X	
Modulacja	xx %	Aktualny żądany % mocy ŹE				X					X	
Starty palnika	xx	Liczba uruchomień palnika				X					X	
Czas pracy palnika	xx h	Liczba godzin przepracowanych przez palnik				X					X	

14.4.2 Serwis

Menu / Parametr	Zakres regulacji	Opis	Stan wyświetlania w zależności od połączenia źródła ciepła z heatapp! gateway					Stan wyświetlania w zależności od połączenia źródła ciepła bez heatapp! gateway														
			T2B	on/off	0-10V	OT	brak	T2B	on/off	0-10V	OT	brak										
... Ekspert / Źródło energii / Serwis																						
Tryb ręczny	Wył, Temp. minimalna ... temp. maksymalna	Aktywacja ręcznej obsługi źródła ciepła	X	X	X	X		X	X	X	X											

14.4.3 Ustawienia podstawowe

Menu / Parametr	Zakres regulacji	Opis	Stan wyświetlania w zależności od połączenia źródła ciepła z heatapp! gateway					Stan wyświetlania w zależności od połączenia źródła ciepła bez heatapp! gateway														
			T2B	on/off	0-10V	OT	brak	T2B	on/off	0-10V	OT	brak										
... Ekspert / Źródło energii / Ustawienia podstawowe																						
Letnie wyłączenie	Wył, -19°C ... +30°C	Jeżeli aktualna średnia dobowa temperatura zewnętrzna przekracza ustaloną blokadę letnią, system ogrzewania zostaje wyłączony.				X								X								
Zimowe wyłączenie	Wył, -20°C ... +30°C	Źródło ciepła nie pracuje na rzecz ogrzewania budynku, jeżeli średnia dobowa temperatura zewnętrzna jest niższa od ustalonej wartości.				X								X								
Zwolnienie usterki	Wł, Wył	Jeśli pomiar aktualnej temperatury zewnętrznej zostanie zakłócony (przerwanie lub zwarcie), można tutaj zdefiniować wpływ na ŻE. Może ono pozostać włączone (włączony – bez wpływu błędu temp. zew.) lub wyłączony (wyłączony – z wpływem błędu temp. zew.)				X								X								
Nazwa	Alfanumerycznie, maks. 15 znaków bez znak. specj.	Wprowadź nazwę źródła ciepła	X	X	X	X		X	X	X	X											

14.4.4 Wyjście 0-10 V

Menu / Parametr	Zakres regulacji	Opis	Stan wyświetlania w zależności od połączenia źródła ciepła z heatapp! gateway				Stan wyświetlania w zależności od połączenia źródła ciepła bez heatapp! gateway				
			TZB	on/off	0-10V	OT	brak	TZB	on/off	0-10V	OT
... Ekspert / Źródło energii / Wyjście 0-10 V											
Temperatura minimalna	0° ... 100° C 10° C	Regulacja napięcia wyjściowego na wyjściu 0...10V przy minimalnej temperaturze zasilania			X					X	
Napięcie minimalne	0 ... 10 V 1.0 V										
Temperatura maksymalna	0° ... 100° C 90° C	Regulacja napięcia wyjściowego na wyjściu 0...10V przy maksymalnej temperaturze zasilania			X					X	
Napięcie maksymalne	0 ... 10 V 9.0 V										
Min. ograniczenie	0 ... 10 V 4.0 V	Ustawienie minimalnej wartości napięcia wyjściowego na wyjściu 0-10 V			X					X	
Max. ograniczenie	0 ... 10 V 9.0 V	Ustawienie maksymalnej wartości napięcia wyjściowego na wyjściu 0-10 V			X					X	
Min. czas uruchomienia	Wył, 0,5 ... 360,0 min 2.0 min	Ustawienie minimalnego czasu pracy palnika w minutach. Wyłączenie następuje tylko przez zewnętrzną blokadę WSE lub po przekroczeniu ustalonej temperatury maksymalnej.			X					X	
Max. czas pracy	Wył , 0,5 ... 360,0 min	Ustawienie maksymalnego czasu pracy palnika w minutach. Po tym czasie palnik jest wyłączany, nawet jeżeli wciąż występuje zapotrzebowanie na ciepło. Ponowne uruchomienie następuje najwcześniej po upływie ustalonego czasu przerwy.			X					X	
Czas przerwy	Wył , 0,5 ... 360,0 min	Ustawienie czasu przerwy dla palnika w minutach. Po wyłączeniu palnik zostaje zablokowany na ustalony w tym miejscu czas. Dzięki tej funkcji można uniknąć taktowania palnika.			X					X	
Temperatura minimalna	0° ... 100° C 10° C	Regulacja napięcia wyjściowego na wyjściu 0...10V przy minimalnej temperaturze zasilania			X					X	
Napięcie minimalne	0 ... 10 V 1.0 V										
Temperatura maksymalna	0° ... 100° C 90° C	Regulacja napięcia wyjściowego na wyjściu 0...10V przy maksymalnej temperaturze zasilania			X					X	
Napięcie maksymalne	0 ... 10 V 9.0 V										

14.4.5 Grzanie

Menu / Parametr	Zakres regulacji	Opis	Stan wyświetlania w zależności od połączenia źródła ciepła z heatapp! gateway					Stan wyświetlania w zależności od połączenia źródła ciepła bez heatapp! gateway														
			T2B	on/off	0-10V	OT	brak	T2B	on/off	0-10V	OT	brak										
... Ekspert / Źródło energii / Grzanie																						
Temp. minimalna	5 ... 38°C ... Temp. maksymalna	Minimalna temperatura zasilania			X	X					X	X										
Temp. maksymalna	Temp. minimalna ... 80 ... 95°C	Maksymalna temperatura zasilania			X	X					X	X										

14.4.6 Reset

Menu / Parametr	Zakres regulacji	Opis	Stan wyświetlania w zależności od połączenia źródła ciepła z heatapp! gateway					Stan wyświetlania w zależności od połączenia źródła ciepła bez heatapp! gateway														
			T2B	on/off	0-10V	OT	brak	T2B	on/off	0-10V	OT	brak										
... Ekspert / Źródło energii / Reset																						
Reset	Wył, Wykonać	Zresetowanie parametrów menu „Źródło energii“ do ustawień fabrycznych zgodnie z autoryzacją dostępu	X	X	X	X		X	X	X	X											

14.5 Menu – Regulator

Wszystkie informacje zawarte w tym rozdziale dotyczą regulatora THETA.

Opisy poszczególnych parametrów można znaleźć w dokumentacji produktu THETA pod adresem www.ebv-gmbh.de/downloads

Menu / Parametr	Zakres regulacji	Opis	Stan wyświetlania w zależności od połączenia źródła ciepła z heatapp! gateway					Stan wyświetlania w zależności od połączenia źródła ciepła bez heatapp! gateway														
			T2B	on/off	0-10V	OT	brak	T2B	on/off	0-10V	OT	brak										
... Ekspert / Regulator																						
Informacja	Informacja	Wyświetlanie wszystkich parametrów regulatora THETA dostępnych również na wyświetlaczu	X					X														
Parametr	Parameter	Dostęp do wszystkich parametrów regulatora THETA. Opis znajduje się w dokumentacji THETA.	X					X														

14.6 Menu - Alarm

Menu / Parametr	Zakres regulacji	Opis	Stan wyświetlania w zależności od połączenia źródła ciepła z heatapp! gateway					Stan wyświetlania w zależności od połączenia źródła ciepła bez heatapp! gateway														
			T2B	on/off	0-10V	OT	brak	T2B	on/off	0-10V	OT	brak										
... Ekspert / Alarm																						
Błąd 1-10		Na tej liście znajduje się 10 ostatnich komunikatów o błędach.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X								
Reset	Reset	Usuwa historię komunikatów o błędach	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X								

14.7 Menu – Konfiguracja

Menu konfiguracji można wykorzystać do sprawdzenia informacji o konfiguracji systemu i wartościach dostępnych na wejściach. Ponadto można wprowadzić dalsze zmiany w systemie, których nie można zrealizować z pomocą kreatora konfiguracji.

14.7.1 Informacja

W tej zakładce można sprawdzić konfigurację systemu i obecne wartości na wejściach.

Menu / Parametr	Zakres regulacji	Opis	Stan wyświetlania w zależności od połączenia źródła ciepła z heatapp! gateway					Stan wyświetlania w zależności od połączenia źródła ciepła bez heatapp! gateway														
			T2B	on/off	0-10V	OT	brak	T2B	on/off	0-10V	OT	brak										
... Ekspert / regulator / informacja																						
Pomiary	E1	Wartość temperatury Wejście E1 (heatapp! sense wire)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X								
	Pomieszczenie 1 ... n	Wartość temperatury pokojowej z heatapp! drive lub heatapp! sense	X	X	X	X	X															
Przypisanie złącz	E1:EF	Wyświetlanie przypisania złączy wejść i wyjść w heatapp! base .	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X								
	A1:ARSP	Jeśli do wejścia / wyjścia przypisana jest funkcja, oprócz jego numeru wyświetlany jest także skrót funkcji.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X								
	A2:10V		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X								
Przydzielenie pomieszczenia	Pomieszczenie / grupa pomieszczeń.	Wyświetlanie przydziału pomieszczeń / grup pomieszczeń do obiegów grzewczych. Jeśli do obiegu grzewczego / pomieszczenia przypisana jest nazwa, jest również wyświetlana.	X	X	X	X			X	X	X	X										

14.7.2 Funkcja

Menu / Parametr	Zakres regulacji	Opis	Stan wyświetlania w zależności od połączenia źródła ciepła z heatapp! gateway					Stan wyświetlania w zależności od połączenia źródła ciepła bez heatapp! gateway						
			T2B	on/off	0-10V	OT	brak	T2B	on/off	0-10V	OT	brak		
... Ekspert / konfiguracja / Funkcja														
Źródło energii	Wył	Brak dostępnego źródła energii	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	Sygnał sterujący 0-10V	Sterowanie źródłem energii przez analogowy sygnał 0-10 V	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	Styk przełączający	Sterowanie źródłem energii przez styk przełączający on/off	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	Sygnał sterowania bus (tylko heatapp! base)	Sterowanie źródłem energii za pomocą protokołu OpenTherm			x	x	x			x	x	x		x
	Regulator (CU/T2B/BUS) (tylko dla heatapp! base T2B)	Sterowanie regulatorem THETA przy pomocy magistrali T2B	x	x	x		x	x	x					x
Ciepła woda	Wył	Funkcja sterowania ciepłą wodą wyłączona	x				x						x	
	Automat	Automatyczne sterowanie ciepłą wodą (OT)					x						x	
	Regulator (T2B/BUS)	Sterowanie ciepłą wodą za pomocą regulatora T2B	x							x				

14.7.3 Grupy pomieszczeń / pomieszczenia

Menu / Parametr	Zakres regulacji	Opis	Stan wyświetlania w zależności od połączenia źródła ciepła z heatapp! gateway					Stan wyświetlania w zależności od połączenia źródła ciepła bez heatapp! gateway				
			T2B	on/off	0-10V	OT	brak	T2B	on/off	0-10V	OT	brak
... Ekspert / Konfiguracja / Funkcja / Pomieszczenie lub grupa pomieszczeń			T2B	on/off	0-10V	OT	brak	T2B	on/off	0-10V	OT	brak
Zasilane przez	Wył	Brak dostępnego źródła ciepła	X	X	X	X		X	X	X	X	
	Źródło energii	Zasilanie przez źródło energii przy pomocy styku przełączającego on/off lub sygnału sterującego 0-10 V		X	X				X	X		
	Automat	Zasilanie przez źródło energii przez OpenTherm Bus				X					X	
	Regulator EEZ	Wybór obiegów grzewczych dostępnych w regulatorze THETA	X					X				
	Regulator DK		X					X				
	Regulator MK1		X					X				
Regulator MK2	X						X					
Sense wire	Wył, E1:EF	Przypisanie czujnika heatapp! sense wire	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Temp. pomieszczenia	Tylko nazwa!	Wskazanie identyfikatora czujnika pokojowego heatapp! sense (ID modułu Z-Wave) UWAGA: Nie zmieniaj ani nie usuwaj wpisu, w przeciwnym razie komponent radiowy nie zostanie rozpoznany!	X	X	X	X	X					
Zawór n(1-4)	Tylko nazwa!	Wskazanie identyfikatora zaworu heatapp! drive lub heatapp! floor (kanał) (identyfikator modułu Z-Wave) UWAGA: Nie zmieniaj ani nie usuwaj wpisu, w przeciwnym razie komponent radiowy nie zostanie rozpoznany!	X	X	X	X	X					



14.7.4 Sprzęt

Menu / Parametr	Zakres regulacji	Opis	Stan wyświetlania w zależności od połączenia źródła ciepła z heatapp! gateway					Stan wyświetlania w zależności od połączenia źródła ciepła bez heatapp! gateway				
			T2B	on/off	0-10V	OT	brak	T2B	on/off	0-10V	OT	brak
... Ekspert / Konfiguracja / Sprzęt			T2B	on/off	0-10V	OT	brak	T2B	on/off	0-10V	OT	brak
Kalibr. czuj.	E1 (lub nazwa) -5,0 ... 5,0	Kompensacja wskazania temperatury czujnika heatapp! sense wire	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	Pokój 1 n (lub nazwa)	Kompensacja temperatury radiowego czujnika heatapp! sense lub heatapp! sense control	X	X	X	X	X					
Wyjście	Test przekaźników	Test styk przełączający A1 Test 0 – 10 Volt na wejściu A2 Test przekaźnika ogrzewania podłogowego Pomieszczenie 1...n zawór 1...3	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

15 Rozwiązywanie problemów

Usterki są wyświetlane w aplikacji na ekranie głównym przy pomocy symbolu trójkąta ostrzegawczego w górnej części ekranu. W zależności od ustawień, użytkownik może otrzymywać komunikaty o błędach za pośrednictwem wiadomości e-mail lub typu push w aplikacji.

15.1 Diody LED na heatapp! base

LED	 Sieć	 Regulacja
Ciągłe białe	Rozpoczęcie sekwencji krok 1 – zasilanie włączone	
	Błąd rozruchu – jeżeli obie diody LED świecą na biało po włączeniu na dłużej niż dwie minuty, odłącz heatapp! base od zasilania i poczekaj minutę. Następnie podłącz ją ponownie.	
Ciągłe żółte	Rozpoczęcie sekwencję krok 2 – uruchomienie systemu operacyjnego	
Migające zielone	Rozpoczęcie sekwencji krok 3 – nawiąź połączenie sieciowe i internetowe	
Ciągłe zielone	Nawiązane połączenie sieciowe i internetowe	Sterowanie gotowe do użycia
Ciągłe żółte	Nawiązane połączenie sieciowe, brak połączenia z Internetem. Sprawdź konfigurację sieci!	—
Migające żółte	—	Aktualizacja systemu lub przywracanie parametrów
Ciągłe czerwone	Brak połączenia z siecią	Usterka w sterowaniu, komunikat może zostać odczytany w aplikacji przez właściciela lub eksperta
Migające czerwone	Błąd systemu – wymagana aktualizacja przez Internet lub USB	—
Off	—	Błąd systemu – sterowanie odbywa się według zdefiniowanych nastaw

15.2 Dioda LED na heatapp! gateway

LED	Opis
Ciągłe biały	Rozpoczęcie sekwencji krok 1 – zasilanie włączone
	Błąd rozruchu – jeżeli dioda LED świeci na biało po włączeniu na dłużej niż dwie minuty, odłącz heatapp! gateway od zasilania i poczekaj minutę. Następnie podłącz ją ponownie.
Ciągłe żółty	Rozpoczęcie sekwencję krok 2 – uruchomienie systemu operacyjnego
Migające zielony	Rozpoczęcie sekwencji krok 3 – nawiąź połączenie sieciowe i internetowe
Ciągłe zielone	Nawiązane połączenie sieciowe i internetowe
Ciągłe żółte	Nawiązane połączenie sieciowe, brak połączenia z heatapp! base . Sprawdź konfigurację sieci!
Ciągłe czerwone	Brak połączenia z siecią. LAN: Brak kabla sieciowego? Wi-Fi: Nieprawidłowe dane dostępowe?
Migające czerwone	Błąd systemu – wymagana aktualizacja przez Internet lub USB. Skontaktuj się ze swoim instalatorem.

15.3 Komunikaty o błędach

15.3.1 heatapp! drive

Komunikat	Opis
E1 ... E4	Komunikat E1...E4 wyświetlony na heatapp! drive wskazuje na wadę siłownika. Skontaktuj się ze swoim instalatorem i wymień heatapp! drive .
E5	Komunikat E5 oznacza, że heatapp! drive nie może nawiązać komunikacji z heatapp! gateway . Sprawdź pozycję i działanie przekaźników (repeaterów). Sprawdź pozycję heatapp! gateway . Uruchom ponownie heatapp! gateway (odłącz zasilanie na 20 sekund). Skorzystaj z funkcji „Napraw system bezprzewodowy“. W większości przypadków urządzenia łączą się ponownie w ciągu kilku godzin, a komunikat o błędzie znika. Jeżeli komunikat będzie się powtarzał przez ponad 5 godzin, wyjmij i włóż ponownie baterie do heatapp! drive . Następnie wykonaj funkcję „Napraw system bezprzewodowy“. Jeżeli błędu nie można usunąć, wyłącz zasilanie heatapp! gateway na co najmniej minutę.

15.3.2 Komunikaty o błędach systemu heatapp!

Komunikat	Rozwiązanie
Aktualna wersja oprogramowania heatapp! base nie obsługuje wszystkich wymaganych funkcji heatapp! gateway . Zaktualizuj swoją heatapp! base	Wersja oprogramowania heatapp! base i heatapp! gateway nie jest kompatybilna. Heatapp! base musi zostać zaktualizowana. Przejdź do Ustawienia>System>Zarządzanie systemem i zaktualizuj heatapp base . Uwaga: Aktualizacji można dokonać jedynie przez sieć domową!
Aktualna wersja oprogramowania heatapp! gateway nie obsługuje wszystkich wymaganych funkcji heatapp! base . Zaktualizuj swoją heatapp! gateway .	Wersja oprogramowania heatapp! base i heatapp! gateway nie jest kompatybilna. Heatapp! gateway musi zostać zaktualizowana. Przejdź do Ustawienia>Gateway>Zarządzanie systemem i zaktualizuj heatapp gateway . Uwaga: Aktualizacji można dokonać jedynie przez sieć domową!
Połączenie z heatapp! gateway zostało przerwane.	Komunikat jest wyświetlany po 15 minutach bez komunikacji między urządzeniami. Po 90 minutach temperatury pomieszczeń przestaną być wyświetlane. Przyczyna tego błędu prawie zawsze tkwi w sieci. Często występuje on wtedy, gdy oba urządzenia są połączone z siecią bezprzewodowo za pośrednictwem WLAN / Wi-Fi. Sieć ta jest podatna na zakłócenia, nawet jeśli użytkownik nie zawsze może to zidentyfikować. System heatapp! często wymaga nieco więcej czasu, aby ponownie połączyć się z siecią WLAN / Wi-Fi. Jeśli ten komunikat występuje często, zawsze zalecamy użycie kabla LAN do połączenia z siecią – przynajmniej w celu przetestowania tego rodzaju połączenia. Jeżeli po jego zastosowaniu błąd znika, przyczyna leży w komunikacji WLAN. W razie potrzeby można zastosować przekaźnik (repeater) WLAN lub adapter Powerline.
<Nazwa pomieszczenia> <nazwa komponentu radiowego> wskazuje niski poziom naładowania baterii.	Komunikat ostrzegawczy baterii. Napięcie akumulatora spadło poniżej ustalonego poziomu, zwykle 10%. Należy wymienić baterie.
<Nazwa pomieszczenia> <nazwa komponentu radiowego> nie odpowiada	Jeżeli używasz systemu heatapp! drive , komunikacja pomiędzy głowicą a heatapp! gateway została przerwana. Jeżeli używasz systemu heatapp! floor , komunikacja pomiędzy heatapp! floor (numer wskazuje konkretny kanał) z heatapp! gateway została przerwana. Rozwiązanie: Sprawdzenie pozycji i funkcji przekaźników Sprawdzenie pozycji anteny heatapp! floor . Sprawdź w zakładce „Wykresy”, czy linia zarejestrowanej temperatury jest ciągła czy przerywana. Przerywana linia wskazuje na problemy z sygnałem radiowym. Uruchom funkcję „Napraw system bezprzewodowy”. Sprawdź status połączenia. Jeżeli to możliwe, przenieś heatapp! gateway tak, aby była ustawiona pośrodku pomiędzy komponentami radiowymi. Jeżeli to konieczne, użyj przekaźnika, np. heatapp! repeater , aby poprawić zasięg radiowy.
Źródło energii nie ma połączenia danych	Ten komunikat pojawia się, gdy heatapp! base jest podłączona do źródła ciepła za pośrednictwem magistrali OpenTherm lub T2B, a połączenie to zostaje przerwane.

<p>Błąd interfejsu</p>	<p>Ten komunikat pojawia się, gdy heatapp! base jest podłączona do źródła ciepła za pośrednictwem magistrali OpenTherm lub T2B i nie można uzyskać dostępu do tego interfejsu.</p> <p>W takim przypadku instalator może rozwiązać problem na miejscu. Komunikaty o błędach źródła energii / regulatora można przekazywać jedynie w ograniczonym zakresie, a komunikaty o błędach można wykorzystywać wyłącznie w celach informacyjnych. Użytkownik musi znaleźć rozwiązanie, aby naprawić błąd.</p>
<p>Protokół komunikacyjny z kodem błędu 1 (tylko ze sterownikiem THETA)</p>	<p>Przydzielone źródło energii (obieg grzewczy) ze sterownika THETA został przypisany do stacji pokojowej.</p>
<p>Protokół komunikacyjny z kodem błędu 2 (tylko ze sterownikiem THETA)</p>	<p>Przydzielone źródło energii (obieg grzewczy) ze sterownika THETA nie jest już dostępne.</p>
<p>Protokół komunikacyjny z kodem błędu 3 (tylko ze sterownikiem THETA)</p>	<p>Blokada kodem klienta.</p>

16 Dane techniczne

16.1 heatapp! base



Heatapp! base jest centralną jednostką sterującą i regulacyjną systemu.

Heatapp! base może być podłączona do źródła ciepła systemu grzewczego i przekazywać mu informacje o zapotrzebowaniu na ciepło. W ten sposób możliwa jest prawdziwa pokojowa regulacja ogrzewania, zgodnie z PN-EN 15232-1

Heatapp! base pozwala na przyporządkowanie do czterech głowic **heatapp! drive** lub do czterech kanałów ogrzewania podłogowego do każdego pomieszczenia. Pozwala ona kontrolować maksymalnie 24 strefy grzewcze.

Heatapp! base komunikuje się z **heatapp! gateway** za pośrednictwem sieci domowej.

Połączenie z siecią domową może zostać zrealizowane przez Wi-Fi przy pomocy **Heatapp! WLAN-Stick** lub za pomocą kabla LAN.

Zakres dostawy:

- **heatapp! base**
- Przewód ethernetowy (LAN) RJ45
- Zestaw do montażu na ścianie
- Kabel zasilający

Numer artykułu: 9600301000

Dane techniczne	
Montaż	Montaż na ścianie
System operacyjny	Linux
Podłączenia, porty	
<ul style="list-style-type: none"> • Zewnętrzne 	<ul style="list-style-type: none"> • 2 x USB 2.0 • RJ45 Ethernet
<ul style="list-style-type: none"> • Wewnętrzne (dostęp do terminala przy pomocy śrubokrętu) 	<ul style="list-style-type: none"> • Zasilanie L, N, PE • Styk przełączający on/off źródła energii • Magistrala źródła energii Bus (Open Therm) • Wyjście 0 ... 10 V źródła energii • Wejście czujnika heatapp! sense wire (opcjonalne)
Zasilanie	230 V ±10 %, 50 Hz
Moc	5 VA
Klasa ochronności	II dla montażu na ścianie
Klasa IP	IP20
Podłączenie	Dostarczony kabel
Wyjście przekaźnikowe	Styk bezpotencjałowy, maksymalnie 230 V / 2 A
Magistrala źródła energii	Open Therm
Warunki temperaturowe	
<ul style="list-style-type: none"> • Temperatura magazynowania • Temperatura pracy 	<p>-25 ... +60 °C</p> <p>-10 ... +50 °C</p>
Norma	EN 60730
Wymiary	160 x 160 x 34 mm (wysokość x szerokość x głębokość)
Masa	335 g
Kolor	Biały drogowy RAL 9016

16.2 heatapp! base T2B



heatapp! base T2B



Heatapp! base T2B jest centralną jednostką sterującą i regulacyjną systemu.

Heatapp! base T2B może być podłączona do źródła ciepła systemu grzewczego i za pomocą regulatora THETA przekazywać mu informacje o zapotrzebowaniu na ciepło. W ten sposób możliwa jest prawdziwa pokojowa regulacja ogrzewania, zgodnie z PN-EN 15232-1

Heatapp! base T2B pozwala na przyporządkowanie do czterech głowic **heatapp! drive** lub do czterech kanałów ogrzewania podłogowego do każdego pomieszczenia. Pozwala ona kontrolować maksymalnie 24 strefy grzewcze.

Heatapp! base T2B komunikuje się z **heatapp! gateway** za pośrednictwem sieci domowej.

Połączenie z siecią domową może zostać zrealizowane przez Wi-Fi przy pomocy **Heatapp! WLAN-Stick** lub za pomocą kabla LAN.

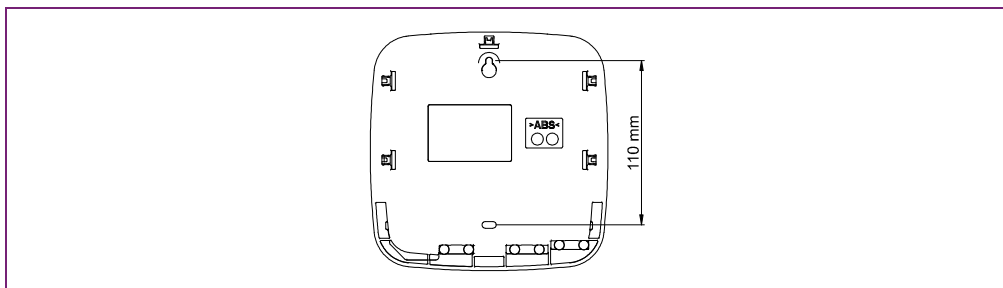
Zakres dostawy:

- **heatapp! base T2B**
- Przewód ethernetowy (LAN) RJ45
- Zestaw do montażu na ścianie
- Kabel zasilający

Numer artykułu: 9600302000

Dane techniczne	
Montaż	Montaż na ścianie
System operacyjny	Linux
Podłączenia, porty	
<ul style="list-style-type: none"> • Zewnętrzne 	<ul style="list-style-type: none"> • 2 x USB 2.0 • RJ45 Ethernet
<ul style="list-style-type: none"> • Wewnętrzne (dostęp do terminala przy pomocy śrubokrętu) 	<ul style="list-style-type: none"> • Zasilanie L, N, PE • Styk przełączający on/off źródła energii • Magistrala źródła energii Bus THETA (T2B) • Wyjście 0 ... 10 V źródła energii • Wejście czujnika heatapp! sense wire (opcjonalnie)
Zasilanie	230 V ±10 %, 50 Hz
Moc	5 VA
Klasa ochronności	II dla montażu na ścianie
Klasa IP	IP20
Podłączenie	Dostarczony kabel
Wyjście przekaźnikowe	Styk bezpotencjałowy, maksymalnie 230 V / 2 A
Magistrala źródła energii	T2B Bus (THETA 2-żyłowy Bus)
Warunki temperaturowe	
<ul style="list-style-type: none"> • Temperatura magazynowania • Temperatura pracy 	-25 ... +60 °C -10 ... +50 °C
Norma	EN 60730
Wymiary	160 x 160 x 34 mm (wysokość x szerokość x głębokość)
Masa	335 g
Kolor	Biały drogowy RAL 9016

16.3 Szablon montażowy heatapp! base / heatapp! base T2B



Rys. 67: Szablon montażowy heatapp! base

16.4 heatapp! gateway




Heatapp! gateway jest centralnym interfejsem komunikacyjnym systemu. Jest to bramka komunikacyjna, która wymienia komunikaty radiowe z modułami radiowymi oraz komunikuje się z **heatapp! base** wykorzystując sieć domową LAN lub WLAN.

Heatapp! gateway posiada wbudowane moduły komunikacyjne: radiowy oraz WLAN (Wi-Fi).

Zakres dostawy:

- **heatapp! gateway**
- Kabel Ethernetowy (RJ45)
- Zasilacz

Numer artykułu: 9600200000

Dane techniczne	
Montaż	Urządzenie stojące / leżące
System operacyjny	Linux
System bezprzewodowy	Z-Wave, sterownik statyczny
Wi-Fi	802.11b/g/n
Podłączenia, porty	
<ul style="list-style-type: none"> • zewnętrzne 	<ul style="list-style-type: none"> • USB 2.0 • RJ45 Ethernet
Zasilanie	Zasilacz 5 V, 1 A
Moc	5 VA
Warunki temperaturowe	
<ul style="list-style-type: none"> • Temperatura magazynowania • Temperatura pracy 	-25 ... +60 °C -10 ... +50 °C
Wymiary	124 x 124 x 27,5 mm (wysokość x szerokość x głębokość)
Masa	170 g
Kolor	Biały drogowy RAL 9016

16.5 heatapp! drive



Heatapp! drive jest bezprzewodowym siłownikiem do sterowania przepływem cieczy grzewczej przez grzejnik.

Heatapp! drive komunikuje się bezprzewodowo z **heatapp! gateway**.

Zakres dostawy:

- Głowica termostacyjna **heatapp! drive**
- Baterie 2 x 1,5V AA Alkaiczne
- Adapter M30x1,5
- Adapter Danfoss RA

Numer artykułu: 9600100000

Dane techniczne	
Montaż	Przy grzejniku
System bezprzewodowy	Z-Wave
Typ urządzenia Z-Wave	Termostat
Okres raportowania	5 min
Zasilanie	Baterijne 2 x 1,5 V AA Alkaiczne
Żywotność baterii	ok. 2 lata
Obciążalność mechaniczna (maksymalne ciśnienie z zaworu)	70 N
Prędkość przesterowania	2 ... 3 mm na zaworze (1 mm/s)
Maksymalny skok regulacji	4,5 mm
Warunki temperaturowe	
• Temperatura magazynowania	-20 ... 65 °C
• Temperatura pracy	0 ... 40 °C
Kolor	Biały drogowy RAL 9016
Wymiary	Długość: 91 mm (z adapterem RA), \varnothing : 51 mm
Masa	195 g (łącznie z adapterem RA)
Norma	PN-EN 60730-1, PN-EN 60730-2-9, PN-EN 60730-2-14

16.6 heatapp! floor



Heatapp! floor jest to sterowany radiowo sterownik do ogrzewania podłogowego i załączania grzejników elektrycznych.

Może kontrolować do ośmiu kanałów. Do każdego z nich można podpiąć do trzech siłowników termoelektrycznych. Dzięki temu można podłączyć do 24 siłowników (zamawianych osobno).

Heatapp! floor komunikuje się bezprzewodowo przy pomocy sieci radiowej z bramką **heatapp! gateway**. Dodatkowo wyposażony jest w antenę zewnętrzną, którą można wystawić ze skrzynki rozdzielacza. Dzięki temu poprawia się zasięg tego komponentu oraz funkcję przekaźnika sygnału radiowego.

Zakres dostawy:

- **heatapp! floor**
- Antena
- Zaciski śrubowe
- Szyna Top-Hat z materiałami montażowymi
- Złączki zaciskowe

Numer artykułu: 9600801000

Dane techniczne	
Montaż	Na szynie Top Hat
Podłączenia (zaciski śrubowe)	<ul style="list-style-type: none"> • Napięcie sieciowe L, N, PE • 8 x wyjście przełącznikowe L, N
System bezprzewodowy	Z-Wave
Typ urządzenia Z-Wave	Przełącznik binarny
Okres raportowania	5 min
Zasilanie	230 V \pm 10 %, 50 Hz
Moc	Od 0.4 W do 3.5 W w zależności od liczby zajętych kanałów
Klasa ochronności	II przy montażu w skrzynce rozdzielacza
Klasa IP	IP00
Podłączenie	Samodzielne (dostarczone przez użytkownika)
Stykowe wyjście przekaźnika	1 A
Warunki temperaturowe	
<ul style="list-style-type: none"> • Temperatura magazynowania • Temperatura pracy 	-25 ... +60 °C -10 ... +50 °C
Norma	PN-EN 60730
Kolor	Magenta, RAL 320 30 30 lub szary, RAL 7035
Wymiary	58 x 160 x 91 mm (wysokość x szerokość x głębokość)
Masa	250 g

► Wskazówka

Heatapp! floor jest dostarczany w obudowie szynowej typu top-hat.

Aby osiągnąć stopień ochrony IP20, sterownik należy zainstalować w odpowiedniej szafie rozdzielczej wymagającej specjalnego narzędzia do jej otwarcia.

16.7 heatapp! sense



Heatapp! sense to bezprzewodowy czujnik temperatury w pomieszczeniu.

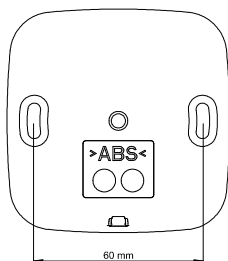
Komunikuje się on bezprzewodowo z wykorzystaniem sieci radiowej z bramką komunikacyjną **heatapp! gateway**.

Zakres dostawy:

- **heatapp! sense**
- Baterie 2 x 1,5 V AAA Alkaliczne

Numer artykułu: 9600050000

Dane techniczne	
Montaż	Montaż na ścianie
System bezprzewodowy	Z-Wave
Typ urządzenia Z-Wave	Czujnik wielopoziomowy
Zasilanie	Baterie 2 x 1,5 V AAA Alkaliczne
Żywotność baterii	ok. 2 lata
Zakres pomiarowy temperatury	-20 ... 50 °C
Warunki temperaturowe	
• Temperatura magazynowania	-20 ... 65 °C
• Temperatura pracy	-10 ... 50 °C
Kolor	Biały drogowy RAL 9016
Abmessungen	79 x 79 x 18 mm (wysokość x szerokość x głębokość)
Masa	75 g



Rys. 68: Szablon montażowy **heatapp! sense**

16.8 heatapp! sense control



Heatapp! sense control to bezprzewodowy czujnik pokojowy do pomiaru bieżącej temperatury i wilgotności w pomieszczeniu.

Heatapp! sense control komunikuje się bezprzewodowo z bramką **heatapp! gateway**.

Na wyświetlaczu są stale wyświetlane wartości zadanej i rzeczywistej temperatury. Można wyświetlić także aktualną wilgotność.

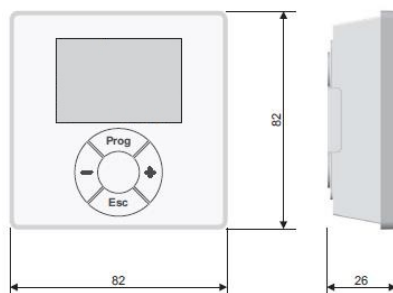
Przy pomocy **heatapp! sense control** można dokonywać zmian zadanej temperatury na zasadzie regulacji przy pomocy wirtualnego termostatu.

Zakres dostawy:

- **heatapp! sense control**
- Baterie 1 x 3 V CR2450

Numer artykułu: 9600052000

Dane techniczne	
Montaż	Montaż na ścianie
System bezprzewodowy	Z-Wave
Typ urządzenia Z-Wave	Termostat wartości zadanej
Zasilanie	Baterie 1 x 3 V CR2450
Żywotność baterii	ok. 1 rok
Zakres pomiarowy temperatury	-20 ... 50 °C
Warunki temperaturowe	
• Temperatura magazynowania	-20 ... 65 °C
• Temperatura pracy	-10 ... 50 °C
Kolor	Biały drogowy RAL 9016
Wymiary	82 x 82 x 26 (wysokość x szerokość x głębokość)
Masa	90 g



Rys. 69: Wymiary **heatapp! sense control**

16.9 heatapp! repeater

heatapp! repeater



Heatapp! repeater jest wykorzystywany w przypadku, gdy nie ma połączenia bezprzewodowego pomiędzy modułami radiowymi a **heatapp! gateway** ze względu na ograniczony zasięg bezprzewodowy.

Heatapp! repeater jest instalowany na drodze pomiędzy modulem radiowym a bramką **heatapp! gateway**.

Zakres dostawy:

- **heatapp! repeater**

Numer artykułu: 9600920000

Dane techniczne	
Montaż	Urządzenie typu plug-in podłączane do gniazdka elektrycznego
System bezprzewodowy	Z-Wave, Repeater Slave
Zasilanie	230 V, 50 Hz
Moc	1,8 W
Warunki temperaturowe	
• Temperatura magazynowania	-25 ... +60 °C
• Temperatura pracy	-10 ... +50 °C
Wymiary	45 x 45 x 60 mm (wysokość x szerokość x głębokość)
Masa	38 g
Kolor	Biały drogowy RAL 9016

16.10 heatapp! repeater S

heatapp! repeater S



Heatapp! repeater S jest wykorzystywany w przypadku, gdy nie ma połączenia bezprzewodowego pomiędzy modułami radiowymi a **heatapp! gateway** ze względu na ograniczony zasięg bezprzewodowy.

Heatapp! repeater S jest instalowany na drodze pomiędzy modulem radiowym a bramką **heatapp! gateway**. Stosuje się go w przypadku, gdy **heatapp! repeater** jest niewystarczający, ponieważ ma on większy zasięg. Z uwagi na sposób podłączenia zapewnia również większą swobodę wyboru miejsca instalacji.

Zakres dostawy:

- **heatapp! repeater**
- Zasilacz
- Zestaw montażowy

Numer artykułu: 9600921000

Dane techniczne	
Montaż	Montaż ścienny
System bezprzewodowy	Z-Wave, Repeater Slave
Zasilanie	230 V, 50 Hz
Moc	1W
Warunki temperaturowe	
• Temperatura magazynowania	-25 ... +60 °C
• Temperatura pracy	-10 ... +50 °C
Wymiary	124 x 124 x 27,5 mm (wysokość x szerokość x głębokość)
Masa	75 g
Kolor	Biały drogowy RAL 9016

16.11 heatapp! WLAN-Stick



Heatapp! WLAN-Stick jest używany w przypadku, gdy bezpośrednie połączenie **heatapp! base** z siecią domową za pomocą kabla sieciowego (ethernet RJ45) nie jest możliwe.

Heatapp! WLAN-Stick jest podłączany do jednego z dwóch portów USB **heatapp! base**.







Zakres dostawy:


- heatapp! WLAN-Stick

Numer artykułu: 9600925000

Dane techniczne	
WLAN	802.11b/g/n
Chip set	Przypisany do heatapp!
Warunki temperaturowe	
• Temperatura magazynowania	-25 ... +60 °C
• Temperatura pracy	-10 ... +50 °C
Masa	ok. 20 g

16.12 Sprawdzone komponenty heatapp! od zewnętrznych producentów

Obrazek	Producent	Oznaczenie typu	Funkcja	
	Aeon Labs LLC AEOTEC https://aeotec.com	Przełącznik podtynkowy Aeon labs Aeotec Micro Switch G2 DSC18103-ZWEU DSC26103-ZWEU (wycofane z produkcji)	Przełącznik podtynkowy pracuje w systemie jako heatapp! single floor . Jest on używany w połączeniu z heatapp! sense do włączania grzejników elektrycznych lub sterowania pętlą ogrzewania podłogowego.	
	Aeon Labs LLC AEOTEC https://aeotec.com	Przełącznik podtynkowy Aeotec Nano Switch ZW139-C, EU ZW116-C, EU (z funkcją pomiaru zużycia energii, nie wykorzystywaną w systemie heatapp!)	Przełącznik podtynkowy pracuje w systemie jako heatapp! single floor . Jest on używany w połączeniu z heatapp! sense do włączania grzejników elektrycznych lub sterowania pętlą ogrzewania podłogowego.	
	Aeon Labs LLC AEOTEC https://aeotec.com	Przełączalne gniazdo Aeotec Smart Switch 6 AEOEZW096-EU ZW096-C16	Przełączalne gniazdo elektryczne pracuje jako heatapp! single floor i używane w połączeniu z heatapp! sense do włączania grzejników elektrycznych lub sterowania pętlą ogrzewania podłogowego.	
	Popp & Co. Große Johannisstr. 7 20457 Hamburg http://www.popp.eu	Przełączalne gniazdo Popp 009006	Przełączalne gniazdo elektryczne pracuje jako heatapp! single floor i używane w połączeniu z heatapp! sense do włączania grzejników elektrycznych lub sterowania pętlą ogrzewania podłogowego.	
	Aeon Labs LLC AEOTEC https://aeotec.com	Stycznik okienny Aeotec Door/Window Sensor Gen5 DSB29-ZWEU	Stycznik okienny dostarcza informację o stanie otwarcia okna. Funkcję należy skonfigurować w Ekspert/Pomieszczenie/Ustaw. pomieszczeń w aplikacji.	
			Nastawa	Funkcja
	Cyrus Technology GmbH Hergelsbendenstraße	Stycznik okienny Cyrus Tür/Fenster Kontakt ZUB_CYR10076	Wył. (ustawienie fabryczne)	Otwarcie okna działa jedynie jako funkcja informacyjna

	<p>49 52080 Aachen http://www.cyrus-technology.de/</p>		<p>5 min do 240 min w krokach co 5 min</p>	<p>Wyłączenie funkcji ogrzewania (regulacja według temperatury antyzamrozeniowej) na ustawiony czas. Wirtualny termostat wyłączony, sceny działają dopiero po zamknięciu okna.</p>
			<p>Wi</p>	<p>Wyłączenie funkcji ogrzewania na czas otwarcia okna. Wirtualny termostat jest wyłączony, sceny działają dopiero po zamknięciu okna.</p>
	<p>Aeon Labs LLC AEOTEC https://aeotec.com</p>	<p>Aeotec Range Extended heatapp! repeater DSD37-ZWEU</p>	<p>Wzmacniacze Z-Wave produkowane przez Aeon Labs z oznaczeniem DSD 37-ZWEU są rozpoznawane jako heatapp! repeater i mogą poprawić zasięg bezprzewodowy systemu heatapp!.</p>	

17 Dane logowania

17.1 Zapisz tutaj zdefiniowane dane do zalogowania się w systemie heatapp!:

Ranga użytkownika	Nazwa użytkownika	Hasło
Expert:	_____	_____
Właściciel:	_____	_____

Jeżeli wybrano regulację pomieszczeniową, to do funkcjonowania systemu wymagane jest zastosowanie **heatapp! gateway**.
Zapisz tutaj hasło do niej:

heatapp! gateway	
Hasło:	_____

► Wskazówka

Po konfiguracji systemu wygeneruj protokół nastaw i kopię zapasową systemu.

17.2 Utrata danych do logowania

W przypadku utraty danych dostępowych, **heatapp! base** oraz **heatapp! gateway** musi zostać zresetowana.

Aby wykonać reset systemu do nastaw fabrycznych, należy:

1. Użyj pustej pamięci USB z formatowaniem VFAT
2. Utwórz pusty dokument tekstowy i nazwij go „reset“
 - Otwórz pamięć USB na komputerze / laptopie
 - Kliknij prawym przyciskiem myszy
 - Wybierz „Nowy dokument tekstowy“
 - Zmień nazwę na „Reset.txt“
3. Odłącz **heatapp! base** lub **heatapp! gateway** od zasilania
4. Podłącz przygotowaną pamięć USB do urządzenia
5. Podłącz zasilanie do urządzenia
6. Poczekaj, aż zaświeci się czerwona dioda LED sieci. Może to potrwać kilka minut.

Funkcja resetowania usuwa wszystkie dane z urządzeń. Nie można już odzyskać danych. Dalsze korzystanie z systemu **heatapp!** wymaga ponownego przeprowadzenia konfiguracji początkowej przez instalatora.

► Wskazówka

Resetowanie **heatapp! gateway** powoduje zresetowanie wszystkich przypisanych komponentów radiowych. Aby uzyskać więcej informacji, patrz rozdział „Przywracanie ustawień fabrycznych“ na stronie 79.

0450000401-1908_IO-heatapp! System_EbV_PL.docx



© Copyright by
EbV Elektronikbau- und Vertriebs-GmbH
Heisterner Weg 8-12
D-57299 Burbach
Federal Republic of Germany

Dystrybutor:

EKO-TECH-INWEST
ul. Chełmińska 36
86-260 Unisław

tel./fax.: 566 868 935
e-mail: biuro@heatapp.com.pl
web: www.heatapp.com.pl

heatappl base