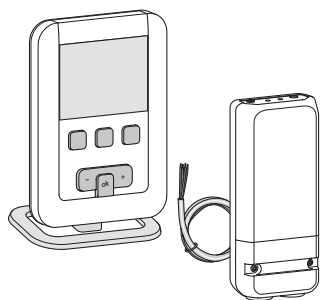


Zestaw termostat pokojowy programowalny sterowany radiowo, z zegarem tygodniowym i odbiornik ścienny



EK560

Prezentacja termostatu

Pokojowy termostat programowalny został zaprojektowany, aby zapewnić Państwu wygodne użytkowanie i oszczędność energii. Jest prosty do zainstalowania w mieszkaniu, reguluje temperaturę otoczenia w zależności od ustawionego programu i wysyła polecenia uruchomienia/zatrzymania do odbiornika ściennego zainstalowanego w pobliżu pieca lub innego źródła ciepła.

Pozwala na zaprogramowanie i regulację instalacji grzewczej według 4 poziomów temperatury:

- Temperatura komfortowa ☀️: jest to temperatura pożądana w godzinach przebywania w mieszkaniu.
- Temperatura komfortowa 2 ☀️2: 2. poziom temperatury pożądaney w godzinach przebywania w mieszkaniu.

- Temperatura obniżona 🌙: jest to temperatura pożądana podczas krótkich nieobecności lub w nocy.
- Temperatura ochrony przed zamarzaniem ❄️: minimalna temperatura podczas długich nieobecności.

Chroni mieszkanie przed ryzykiem zamarznięcia.

Pozwala na zaprogramowanie i regulację instalacji klimatyzacyjnej według 2 poziomów temperatury:

- Temperatura komfortowa ☀️: jest to temperatura pożądana w godzinach przebywania w mieszkaniu.
- Temperatura obniżona 🌙: jest to temperatura pożądana podczas krótkich nieobecności lub w nocy.

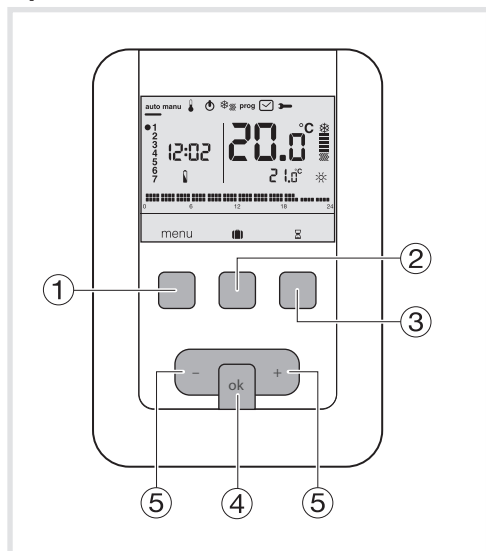
Prezentacja odbiornika ściennego

Odbiornik ścienny jest instalowany w prosty i dyskretny sposób w pobliżu pieca. Otrzymuje polecenia uruchomienia/zatrzymania pochodzące z termostatu pokojowego EK560 i przekazuje je do kotła za pomocą wyjścia przewodowego

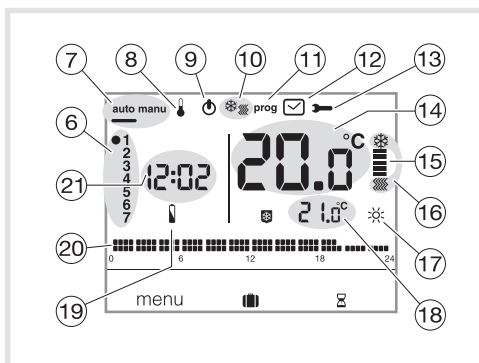


Zestaw nadajnik + odbiornik jest dobierany fabrycznie i jest od razu gotowy do działania.
Nie jest konieczne konfigurowanie połączenia radiowego.

Opis termostatu

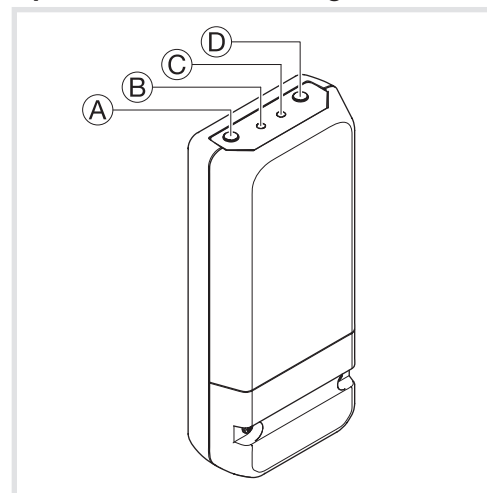


- 1 Przycisk dostępu do menu
- 2 Przycisk dostępu do trybu urlop (🛑)
- 3 Przycisk dostępu do czasowej zmiany ustawień (🕒)
- 4 Przycisk potwierdzenia OK
- 5 Przyciski regulacji + i -

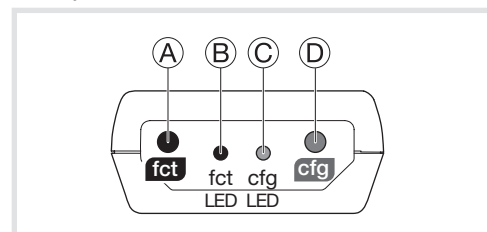


- 6 Wskaźnik dnia tygodnia
- 7 Tryb automatyczny/tryb ręczny (termostat bez programu)
- 8 Ustawienie zadanej temperatury
- 9 Stan czuwania (🔌)
- 10 Przełącznik ogrzewanie/klimatyzacja (🔥❄️)
- 11 Programowanie/wybór programu (📅)
- 12 Ustawienie daty i godziny
- 13 Ustawienie parametrów
- 14 Temperatura otoczenia
- 15 Wskaźnik ogrzewania lub klimatyzacji
- 16 Bieżący tryb (ogrzewanie lub klimatyzacja)
- 17 Bieżące ustawienie (☀️, ☀️2, 🌙, ❄️)
- 18 Temperatura dla bieżącego ustawienia
- 19 Wskaźnik zużycia baterii (🔋)
- 20 Profil programowania dziennego
- 21 Aktualna godzina

Opis odbiornika ściennego

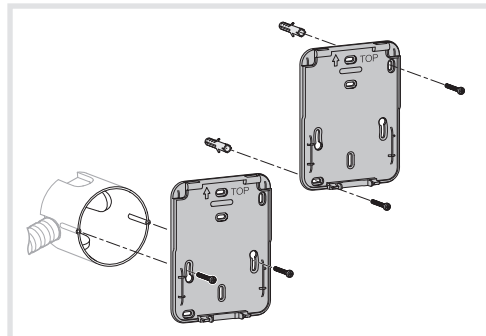


- A Przycisk funkcji
- B Wskaźnik funkcji. Wskaźnik ten jest zapalony, jeśli zestyk wyjścia odbiornika jest zamknięty = ON.
- C Wskaźnik kodowania. Ten wskaźnik migocze podczas operacji kodowania.
- D Przycisk konf



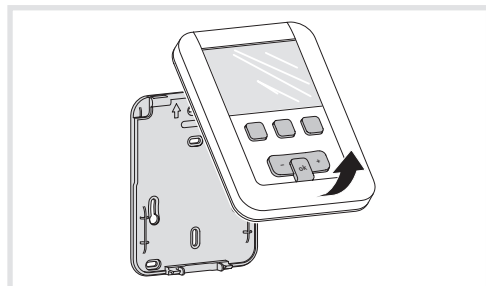
Instalacja termostatu

Aby zapewnić prawidłową regulację temperatury otoczenia, termostat powinien być zainstalowany na wysokości około 1,3 m nad podłogą, na ścianie wewnętrznej lub za pomocą dostarczonego uchwyty tak, aby był osłonięty przed bezpośrednim promieniowaniem słonecznym oraz oddziaływaniem jakichkolwiek innych źródeł ciepła, takich jak telewizor, lampa, grzejnik, ciąg powietrzny, kominek itp. Zamocować termostat w puszcze montażowej lub w odpowiedniej wnęce.

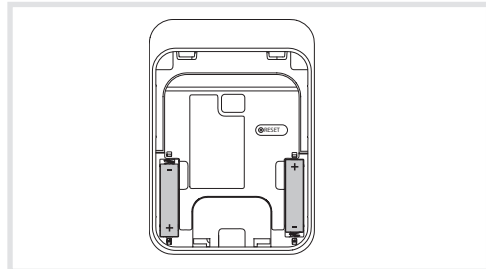


Aby zapewnić optymalną jakość regulacji, należy uszczelnić puszkę montażową lub przewody elektryczne.

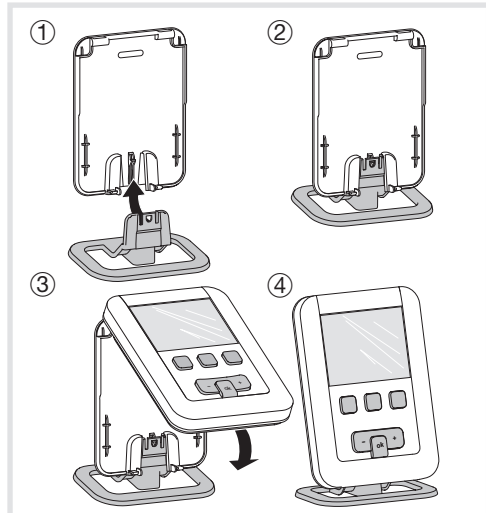
1. Oddziel urządzenie od uchwyty ściennego, pociągając jego dolną część.
2. Otwórz pokrywę za pomocą śrubokręta i zamocuj śrubą uchwyty ścienny.



3. Włóż baterie do termostatu.
4. Załóż przednią część na uchwyty ścienny.

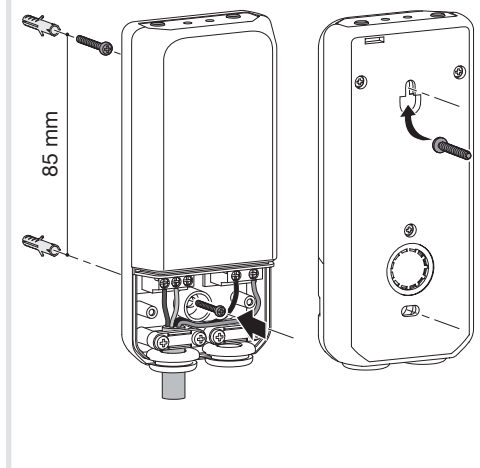
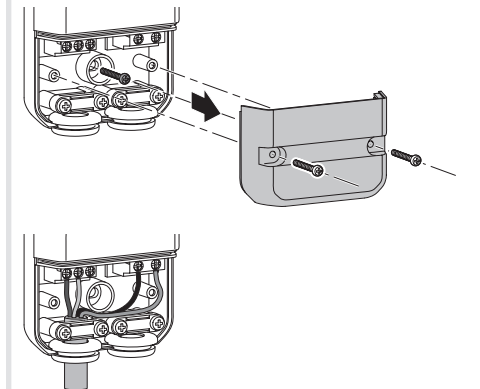


Można również umieścić termostat na dostarczonym uchwyty.

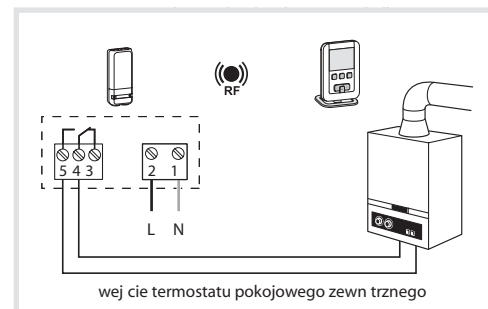


Instalacja odbiornika

Aby ułatwić instalację, zestaw termostat pokojowy programowalny, a odbiornik ścienny jest dostarczany z przewodem elastycznym czterożyłowym 1,5 mm² o długości 1,20 m (przewód nie jest podłączony). Aby połączyć odbiornik HF, zalecamy użycie tego przewodu zgodnie z następującym kodem kolorów:
brązowy = faza
niebieski = zero
szary, czarny = połączenie z piecem.

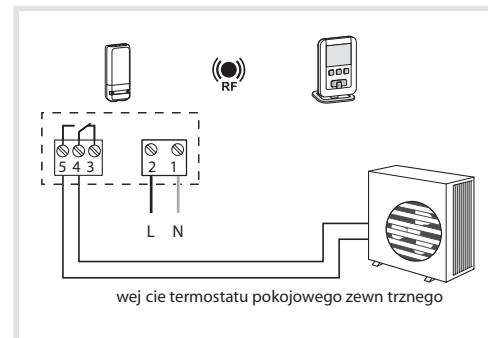


Podłączenie termostatu na wejściu pieca "wejście termostatu zewnętrznego"



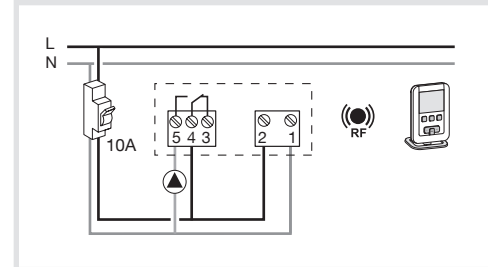
wej cie termostatu pokojowego zewn trznego

Podłączenie termostatu do wejścia pompy ciepła odwracalnej lub nieodwracalnej



wej cie termostatu pokojowego zewn trznego

Podłączenie do pompy cyrkulacyjnej ogrzewania lub klimatyzacji



Urządzenie powinno być zainstalowane zgodnie z normami obowiązującymi w danym kraju.

Wstępna regulacja i ustawienie godziny

Podczas pierwszego uruchomienia urządzenia należy, bez wchodzenia do ustawień parametrów, ustawić rok, datę i godzinę.

lub

Naciśnij przycisk ① w menu, aby ustawić kursor na

- Jeśli migocze pole przedstawiające rok, naciśnij przycisk ⑤ + navigatora i ustaw bieżący rok. Zatwierdź przyciskiem **OK**.
- Jeśli migocze pole przedstawiające miesiąc, naciśnij przycisk ⑤ + lub -. Zatwierdź przyciskiem **OK**, a następnie wykonaj te same czynności, aby wybrać dzień, godzinę i minutę.
- Jeśli migocze napis *AUTO*, naciśnij przycisk +, aby ustawić automatyczne przełączanie instalacji na czas letni/zimowy (*AUTO*) lub nie (*OFF*). Zatwierdź przyciskiem **OK**.
- Jeśli migocze napis *24H*, naciśnij przycisk ⑤ +, aby wybrać format godziny (12-godzinny lub 24-godzinny). Zatwierdź przyciskiem **OK**.

Tryb automatyczny (auto)

W trybie automatycznym termostat dostosowuje się do Twojego trybu życia, wykorzystując program lub programy, które zostały wybrane.

- Naciśnij przycisk ① w menu aby ustawić kursor na **auto**.

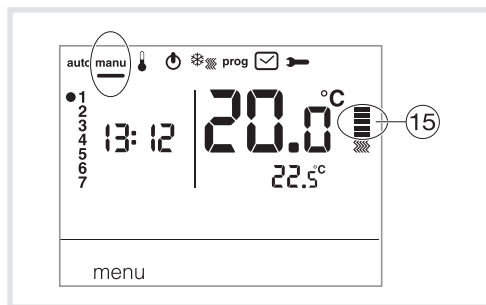
Przycisk ① w menu pozwala powrócić do trybu auto w przypadku uruchomienia innego programu (urlop) lub ponownego uruchomienia.

Tryb ręczny (manu)

Tryb ręczny przekształca urządzenie w zwykły termostat. Pozwala na utrzymanie stałej temperatury mieszkania (zakres regulacji od +5 °C do +30 °C), ale nie uwzględnia dostępnych profili programowania.

- Naciśnij przycisk ① w menu, aby ustawić kursor na tryb ręczny **manu**.
- Naciśnij przycisk ⑤ + lub -, aby ustawić żądaną temperaturę.

Przykład: żądana temperatura wynosi 22,5 °C, a temperatura otoczenia 20 °C. Wskaźnik uruchomienia ogrzewania ⑮ świeci się.

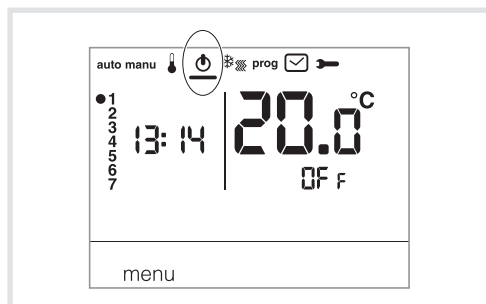


Stan czuwania

Instalacja grzewcza i/lub klimatyzacyjna może być wprowadzona w stan czuwania. Termostat jest pod napięciem i chroni instalację na wypadek spadku temperatury poniżej 5 °C (wartość stała, nie może zostać zmieniona). Wyświetla bieżącą godzinę i dzień, temperaturę otoczenia oraz informację o stanie Off.

- Naciśnij przycisk ① w menu, aby ustawić kursor na **Off**.
- Wskaźnik Off miga.
- Zatwierdź przyciskiem OK.
- Naciśnij przycisk ① w menu, aby ustawić kursor na tryb czuwania.

W trybie chłodzenia tryb czuwania jest zatrzymany, a temperatura nie jest regulowana.



Opis diod LED odbiornika

Każde krótkie wciśnięcie przycisku (A) (fct) zmienia tryb pracy.

ON	Dioda LED światło stałe zielone
Wciśnięcie przycisku (A) (fct)	
↓	
OFF	Dioda LED światło stałe czerwone
Wciśnięcie przycisku (A) (fct)	

Parametry instalacyjne

Aby uzyskać dostęp do wszystkich parametrów (od PA:1 do PA:12), naciśnij przycisk ① menu, aby ustawić kursor na ➡, a następnie długo przyciśnij OK (przez ponad 5 s).

Aby uzyskać dostęp tylko do parametrów (od PA:1 do PA:4), naciśnij przycisk ① menu aby ustawić kursor na ➡ i zatwierdź przyciskiem OK.

PA:1 - domyślny czas trwania zmiany ustawień
<p>Parametr ten pozwala wskazać domyślny czas ponownego uruchomienia. Możliwe są następujące czasy trwania: 1 godzina, 2 godziny, 3 godziny, 4 godziny, 5 godzin i 12 godzin. Domyślnie czas ponownego uruchomienia wynosi 1 godzinę.</p> <ul style="list-style-type: none"> Jeśli PA:1 i ⑧ migoczą, naciśnij przycisk ⑤ + lub - aby zmienić czas ponownego uruchomienia. Zatwierdź przyciskiem OK, aby przejść do następnego parametru.
PA:2 - Podświetlenie
<p>Podświetlenie jest domyślnie włączone (ON).</p> <ul style="list-style-type: none"> Naciśnij przycisk ⑤ + lub -, aby je wyłączyć (OFF). Zatwierdź przyciskiem OK, aby przejść do następnego parametru.
PA:3 - Ustawienie temperatury
<p>Parametr ten pozwala poprawić wartość mierzoną przez termostat, jeśli mierzona temperatura otoczenia jest inna niż wskazywana przez termostat.</p> <ul style="list-style-type: none"> Naciśnij przycisk ⑤ + lub -, aby zmienić temperaturę w przedziale ±3 °C. Zatwierdź przyciskiem OK, aby przejść do następnego parametru.
PA:4 - 2. poziom temperatury komfortowej
<p>Ten parametr pozwala wybrać jeden ① lub dwa poziomy ② temperatury komfortowej. Może być stosowany jedynie podczas ustawiania programu dowolnego (P4).</p> <ul style="list-style-type: none"> Naciśnij przycisk ⑤ + lub -, aby wybrać 1 lub 2. Zatwierdź przyciskiem OK, aby przejść do następnego parametru. <p>Parametr PA:4 jest domyślnie ustawiony na 1. poziom komfortu.</p>
PA:5 - Tryb ogrzewania/klimatyzacji
<p>Parametr ten pozwala na przejście instalacji w tryb ogrzewania (H), w tryb klimatyzacji (C) lub zamiennie ogrzewanie/klimatyzacja (HC) (jest wyświetlana ikona ④).</p> <ul style="list-style-type: none"> Naciśnij przycisk ⑤ + lub -, aby wybrać ustawienie H, C lub HC. Zatwierdź przyciskiem OK, aby przejść do następnego parametru. <p>Parametr PA:5 jest ustawiany domyślnie na ogrzewanie (H).</p> <p>W trybie HC należy zwrócić uwagę, aby przełączyć pompę ciepła zgodnie z wybranym trybem termostatu.</p>
PA:6 - Usuwanie zanieczyszczeń
<p>Ten parametr pozwala włączyć/wyłączyć automatyczne uruchamianie pompy każdego dnia o północy w celu uniknięcia jej zablokowania w czasie lata.</p> <ul style="list-style-type: none"> Naciśnij przycisk ⑤ + lub -, aby włączyć (ON) lub wyłączyć (OFF). Zatwierdź przyciskiem OK, aby przejść do następnego parametru. <p>Parametr PA:6 jest domyślnie ustawiony na OFF.</p>
PA:7 - Rodzaj regulacji dla ogrzewania
<p>Parametr ten pozwala zdefiniować typ bezwładności instalacji cieplnej.</p> <ul style="list-style-type: none"> Naciśnij przycisk ⑤ + lub -, aby wybrać: <ul style="list-style-type: none"> ON/OFF = regulacja typu Wszystko albo Nic („tout ou rien”) (domyślnie). Histereza poniżej 0,3 °C (ustawienia fabryczne). FFS = regulacja PID dla instalacji o niskiej bezwładności (grzejnik). Minimalny czas pracy 1 minuta (10% czasu cyklu). SLD = regulacja PID dla instalacji o małej bezwładności (ogrzewanie podłogowe). Minimalny czas pracy 2 minuty (10% czasu cyklu). Zatwierdź przyciskiem OK, aby przejść do następnego parametru. <p>W przypadku regulacji typu Wszystko albo Nic, dostępna jest tylko funkcja wyprzedzania, patrz PA:9. W przypadku regulacji PID, dostępne są funkcje optymalizacji i wyprzedzania, patrz PA:9.</p>
PA:8 - Rodzaj regulacji dla klimatyzacji
<p>Jak w PA:7, ale FFS używany dla wentylokonwektora, a SLD dla chłodzenia podłogowego.</p>
PA:9 - Optymalizacja i wyprzedzenie
<p>Parametr ten pozwala uruchomić funkcję optymalizacji lub wyprzedzenia, które są standardowo wyłączone (OFF).</p> <p>Funkcja optymalizacji jest dostępna wyłącznie w przypadku regulacji PID, patrz PA:7 lub PA:8. Funkcja wyprzedzania jest dostępna w przypadku regulacji typu Wszystko albo Nic oraz regulacji PID.</p> <p>Optymalizacja: termostat szacuje automatycznie czas niezbędny do osiągnięcia temperatury komfortowej i tak dostosowuje uruchomienie ogrzewania, aby żądana temperatura została osiągnięta o określonej godzinie. Do pełnego uruchomienia funkcji konieczny jest czas ok. 10 dni, który zależy od typu bezwładności układu grzewczego.</p> <p>Uwaga: z funkcji optymalizacji może korzystać jedynie PID.</p> <ul style="list-style-type: none"> Naciśnij przycisk ⑤ +, aby włączyć funkcję optymalizacji (AUT). Zatwierdź przyciskiem OK, aby przejść do następnego parametru. <p>W trybie zamiennym ogrzewanie / klimatyzacja (wybór ustawienia HC w parametrze PA:5), możliwy jest wybór innego trybu regulacji dla każdego systemu.</p> <p>Ogrzewanie może zostać ustawione w trybie Wszystko albo Nic, a klimatyzacja w trybie PID. W tym przypadku, funkcja optymalizacji oraz program PID mogą zostać przypisane wyłącznie do klimatyzacji ustawionej w trybie PID.</p>
<p>Wyprzedzenie: funkcja ta pozwala na zastosowanie temperatury komfortowej ① lub komfortowej 2 ② z programu użytkownika (P4) z wyprzedzeniem na ustawiany czas 1, 2 lub trzech godzin.</p> <p>Uwaga: z funkcji wyprzedzenia może korzystać jedynie P4A.</p> <ul style="list-style-type: none"> Naciśnij przycisk ⑤ +, aby wybrać żądany czas trwania wyprzedzenia (1H, 2H lub 3H). (Przykład: wyprzedzenie 2 godziny). Zatwierdź przyciskiem OK, aby przejść do następnego parametru.
...

Parametry instalacyjne.... cd.
PR:10 - Powrót do ustawień fabrycznych
Ten parametr pozwala powrócić do ustawień fabrycznych programów i parametrów. <ul style="list-style-type: none"> Naciśnij przycisk Ⓢ + lub -, aby wybrać YES (reset) lub NO (bez resetu). Zatwierdź przyciskiem OK, aby przejść do następnego parametru.
CF9 (= cfg) - Połączenie radiowe
Parametr ten pozwala ustawić połączenie radiowe między odbiornikiem i nadajnikiem. <ul style="list-style-type: none"> Naciśnij przycisk Ⓢ + lub -, aby wybrać: <ul style="list-style-type: none"> ON : (konfiguracja), CH1 :Ustanowienie połączenia radiowego, CH2 : Tryb scena (funkcja niedostępna)
PR:11 - Powrót do ustawień fabrycznych połączenia radiowego
Parametr ten pozwala powrócić do połączeń fabrycznych połączenia radiowego.
PR:12 - Wersja oprogramowania
Ten parametr umożliwia sprawdzenie wersji oprogramowania zainstalowanego w urządzeniu. Naciśnij OK , aby wyjść z ustawień parametrów.

Wybór trybu regulacji w zależności od generatora ciepła / klimatyzacji

- Regulacja typu Wszystko albo Nic: odpowiednia dla wszystkich rodzajów instalacji (piece gazowe z otwartą lub zamkniętą komorą spalania, piec na olej opałowy, pompa ciepła, pompa cyrkulacyjna ogrzewania / klimatyzacji).
- Regulacja PID: odpowiednia dla poniższych instalacji: pompa cyrkulacyjna ogrzewania lub chłodzenia, piec gazowy. Regulacja jest bardziej precyzyjna.

Parametry użytkownika

Aby uzyskać dostęp do parametrów użytkownika, naciśnij przycisk **Ⓢ** w menu, aby ustawić kursor na **➔** i zatwierdź przyciskiem **OK**.

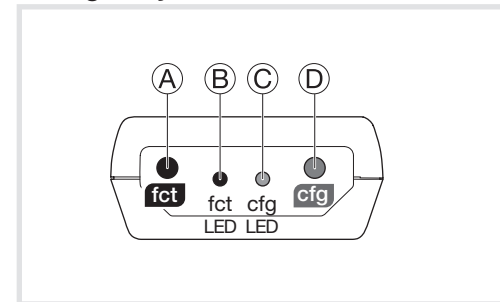
PR:1 - domyślny czas trwania zmiany ustawień
Parametr ten pozwala wskazać domyślny czas ponownego uruchomienia. Możliwe są następujące czasy trwania: 1 godzina, 2 godziny, 3 godziny, 4 godziny, 5 godzin i 12 godzin. Domyślnie czas ponownego uruchomienia wynosi 1 godzinę. <ul style="list-style-type: none"> Jeśli PR:1 i Ⓢ migoczą, naciśnij przycisk Ⓢ + lub -, aby zmienić czas ponownego uruchomienia. Zatwierdź przyciskiem OK, aby przejść do następnego parametru.
PR:2 - Podświetlenie
Podświetlenie jest domyślnie włączone (ON). <ul style="list-style-type: none"> Naciśnij przycisk Ⓢ + lub -, aby je wyłączyć (OFF). Zatwierdź przyciskiem OK, aby przejść do następnego parametru.
PR:3 - Ustawienie temperatury
Parametr ten pozwala poprawić wartość mierzoną przez termostat, jeśli mierzona temperatura otoczenia jest inna niż wskazywana przez termostat. <ul style="list-style-type: none"> Naciśnij przycisk Ⓢ + lub -, aby zmienić temperaturę w przedziale $\pm 3^{\circ}\text{C}$. Zatwierdź przyciskiem OK.
PR:4 - 2. poziom temperatury komfortowej
Ten parametr pozwala wybrać jeden ⊘ lub dwa poziomy ⊘ 2 temperatury komfortowej. Może być stosowany jedynie podczas ustawiania programu dowolnego (P¹). <ul style="list-style-type: none"> Naciśnij przycisk Ⓢ + lub -, aby wybrać 1 lub 2. Zatwierdź przyciskiem OK, aby przejść do następnego parametru. Parametr PR:4 jest domyślnie ustawiony na jeden poziom komfortu.

Po wykonaniu ustawienia tych 4 parametrów termostat przechodzi w tryb automatyczny i uwzględni dokonane zmiany.

Dane techniczne

Nadajnik	Odbiornik
Zasilanie: 2 baterie alkaliczne 1,5 V (typ LR03)	Zasilanie: 230 V M $\pm 10\%$ –15% 50 Hz
Długość życia baterii: 2 lata	Minimalny prąd: 12 V 100 mA
Statyczna histereza (regulacja typu Wszystko albo nic): < 0,3 °C	Wyjście: 1 zestyk przełącznika bezpotencjałowy
Rezerwa działania: 10 min	Zdolność wyłączenia: AC1: 8 A 250 V maks.
Zakres regulacji	Indukcja: 3 A (cos Φ = 0,6)
- temperatury komfortowej: od +5 °C do +30 °C	Częstotliwość: 868-870 MHz
- temperatury komfortowej 2: od +5 °C do +30 °C	Transmitter duty cycle: 1%
- temperatury obniżonej: od +5 °C do +30 °C	Kategoria odbiornika 2
Zakres wyświetlania temperatury otoczenia: od 0 °C do +40 °C	Stopień ochrony: IP43
Temperatura działania: od 0 °C do +45 °C	Klasa izolacyjności: II
Temperatura magazynowania: od -25 °C do +70 °C	Odporność na uderzenia: IK04
Dokładność funkcjonowania zegara: odchylenie < 1 s/dzień	Temp. działania: od -10 °C do +60 °C
Wilgotność: 90% dla temp. 20 °C	Temp. magazynowania: od -20 °C do +70 °C
IP: 30	Przewód elastyczny: od 0,5 do 1,5 mm ²
IK: 04	Przewód sztywny: od 0,5 do 2,5 mm ²
Stopień zanieczyszczenia: 3	Wymiary: 130 x 60 x 27 mm
Oddziaływanie: 1B	Wilgotność: maks 90% dla temp. 20 °C
Struktura oprogramowania: klasa A	Typowy zasięg: > 150 m na wolnej przestrzeni,
Wymiary (dł x wys x g): 97 x 138 x 30	50 m przy 2 przegrodach.
Częstotliwość: 868,3 MHz	Moc emisji RF maks.: 25 mW
Współczynnik wypełnienia: 1%	Zabezpieczenie poprzedzające: wyłącznik 10 A
Moc emisji RF maks.: 25 mW	Struktura oprogramowania: klasa A Maks.
	wysokość eksploatacji: 2000 m
	Napięcie i natężenie zgłaszane na potrzeby testów emisji EMC: 230 V / 0,5 A
	Działanie standardowe: 1Y
	Kategoria Ecodesign: 4

Konfiguracja



Powiązanie nadajnika z odbiornikiem

N A D A J N I K	Wybierz parametr ➔ za pomocą menu Ⓢ
	Przytrzymaj wciśnięty przycisk OK : zostanie wyświetlony komunikat PR:1
	Naciśnij krótko przycisk OK , aż pojawi się komunikat CF9 (cfg)
	Wskaźnik OFF zacznie migotać
O D B I O R N I K	Naciśnij przycisk + , wskaźnik ON zacznie migotać
	Naciśnij krótko przycisk OK : zostanie wyświetlony komunikat CH1 (= zone 1)
	Odbiornik przełączy się w tryb konfiguracji. Wskaźnik Ⓢ (cfg) zapali się ciągłym czerwonym światłem
	Wybór odbiornika do połączenia: Naciśnij krótko przycisk A (fct) odbiornika
N	Wskaźnik B (fct) zacznie migotać na czerwono i zielono
	Zestawienie połączenia: Przytrzymaj wciśnięty przycisk A (fct), aż wskaźnik Ⓢ (cfg) zacznie migotać, wtedy zwolnij przycisk A (fct)
	Wskaźnik B (fct) migocze na czerwono i zielono, wskaźnik Ⓢ (cfg) świeci ciągłym światłem czerwonym: połączenie zostało nawiązane.
	Przez kilka sekund na ekranie pojawi się komunikat CH1 (= zone 1) ON
Nadajnik i odbiornik są sparowane	
↓	
N	Powrót do trybu automatycznego: Naciśnij krótko przycisk menu Ⓢ

Opis odbiornika ściennego

- A) Przycisk funkcyjny **fct**
- B) Wskaźnik działania.
Ten wskaźnik świeci, gdy styk wyjściowy odbiornika jest zamknięty = ON.
- C) Wskaźnik kodowania. Ten wskaźnik migocze podczas operacji kodowania.
- D) Przycisk konfiguracyjny **cfg**

Usuwanie połączenia radiowego

N A D A J N I K	Wybierz parametr za pomocą menu ①
	Przytrzymaj wciśnięty przycisk OK : zostanie wyświetlony komunikat PR1
	Naciśnij krótko przycisk OK , aż pojawi się komunikat CF9 (cfg)
	Wskaźnik OFF zacznie migotać
	Naciśnij przycisk + , wskaźnik ON zacznie świecić światłem ciągłym
O D B I O R N I K	Naciśnij krótko przycisk OK : zostanie wyświetlony komunikat CH1 (= zone 1)
	Odbiornik przełączy się w tryb konfiguracji. Wskaźnik © (cfg) zapali się ciągłym czerwonym światłem. Wskaźnik Ⓟ (fct) zacznie migotać na czerwono i zielono
W Y B Ó R O D B I O R N I K	Wybór odbiornika do odłączenia: Naciśnij krótko przycisk A (fct) odbiornika
	Wskaźnik Ⓟ (fct) zgaśnie
N	Przez kilka sekund na ekranie pojawi się komunikat CH1 (= zone 1) ON
O	Usuwanie połączenia: Przytrzymaj wciśnięty przycisk A (fct), aż wskaźnik © (cfg) zacznie migotać, wtedy zwolnij przycisk A (fct). Wskaźnik Ⓟ (fct) zgaśnie, wskaźnik © (cfg) świeci ciągłym światłem czerwonym: połączenie zostało usunięte.

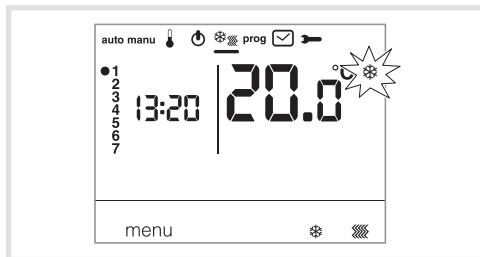
Ustawienia fabryczne odbiornika (wykasowanie ustawień wszystkich połączeń radiowych):

Przytrzymaj wciśnięty (>10 s.) przycisk **D** (cfg).

Zmiana trybu ogrzewanie/klimatyzacja

Funkcja ta pozwala zmienić tryb pracy instalacji na grzanie lub chłodzenie.

Należy wcześniej ustawić parametr **PAR5** na **HC** w menu tryb grzanie/klimatyzacja).



Naciśnij przycisk ① w menu, aby ustawić kursor na .

- migocze, termostat reguluje ogrzewanie.
- Naciśnij przycisk ③ aby przejść z trybu ogrzewania w tryb klimatyzacji.
- migocze, termostat reguluje klimatyzację.

W trybie **HC** należy zwrócić uwagę, aby przełączyć pompę ciepła zgodnie z wybranym trybem termostatu.

Regulacja zadanej temperatury

Domyślnie termostat jest ustawiony na ogrzewanie (**H**) patrz **Parametry instalacyjne PAR5 – Tryb ogrzewanie/klimatyzacja**.

- Jeśli **PAR5** jest ustawiony tylko na tryb ogrzewania (**H**), fabryczne ustawienia temperatur są następujące: Komfortowa = 19°C, Komfortowa 2 = 20°C, Obniżona = 16°C. Zakres regulacji dla ustawień ogrzewania wynosi od 5°C do 30°C.

- Jeśli **PAR5** jest ustawiony tylko na tryb klimatyzacji (**C**), fabryczne ustawienia temperatur są następujące: Komfortowa = 24°C, Obniżona = 29°C. Zakres regulacji dla ustawień klimatyzacji wynosi od 20°C do 30°C.

- Jeśli **PAR5** jest ustawiony na zmianę trybu grzanie/klimatyzacja (**HC**), można zmienić zadane temperatury dla każdego trybu i .

Zmiana temperatury komfortowej

- Naciśnij przycisk ① w menu, aby ustawić kursor na . Temperatura komfortowa: migocze.
- Naciśnij przycisk ⑤ + lub -, aby zmienić temperaturę. Zatwierdź przyciskiem **OK**.

Zmiana temperatury komfortowej 2

- Temperatura komfortowa migocze.
- Naciśnij przycisk ⑤ + lub -, aby zmienić temperaturę. Zatwierdź przyciskiem **OK**. Ustawienie to jest dostępne tylko wtedy, gdy w menu parametrów **PAR4** został wybrany 2. poziom temperatury komfortowej.

Zmiana temperatury obniżonej

- Temperatura obniżona migocze.
- Naciśnij przycisk ⑤ + lub -, aby zmienić temperaturę. Zatwierdź przyciskiem **OK**.

Tryb urlop

Tryb ten chroni mieszkanie przed ryzykiem zamrożenia, utrzymując minimalną ustawioną temperaturę (od 5°C do 30°C) podczas nieobecności mieszkańców.

Można zaprogramować czas trwania nieobecności, aby ustawić zwiększenie temperatury na czas powrotu.

- Naciśnij przycisk ② , naciśnij przycisk ⑤ +, aby wybrać liczbę dni nieobecności (od 1 do 99 dni).

Dzień bieżący jest dniem pierwszym.

Zatwierdź przyciskiem **OK**.

- Jest wyświetlana ikona i migocze pole z temperaturą, która ma być ustawiona.
- Naciśnij przycisk ⑤ + lub -, aby ustawić żądany poziom temperatury. Zatwierdź przyciskiem **OK**. Pozostaw termostat w tym trybie. Aby anulować i powrócić do trybu automatycznego, naciśnij przycisk ① w menu.
- Aby zmienić czas nieobecności lub poziom temperatury, naciśnij przycisk ② i dokonaj zmian.

Jeśli termostat jest w trybie klimatyzacji, można stworzyć jeden program urlopowy i określić liczbę dni nieobecności.

Klimatyzator zostanie zatrzymany.

Temperatura otoczenia nie będzie regulowana.

Programowanie

Istnieją 4 programy służące do programowania tygodnia: **P1**, **P2**, **P3**, które są zapisane fabrycznie i nie mogą być modyfikowane, oraz **P4**, będący programem dowolnym, pozwalającym na stworzenie programu osobistego, różnego dla każdego dnia tygodnia.

P10 jest dostępny tylko wtedy, gdy został włączony parametr optymalizacji (**PAR9**), zaś **P4A** jest dostępny jedynie przy włączonym parametrze wyprzedzania uruchomienia (**PAR9**). Ustawienia odpowiednich parametrów wykonuje instalator.

P1 = Temperatura komfortowa od **6:00** do **23:00**.
Temperatura obniżona od **23:00** do **6:00**.



P1 jest przypisany standardowo do 7 dni tygodnia. Jeśli odpowiada to Twojemu trybowi życia, pozostaw w trybie automatycznym, jeśli nie, kontynuuj zmiany.

P10 = Optymalizacja (jedynie dla **P1**).
Temperatura komfortowa od **7:00** do **23:00**.
Temperatura obniżona od **23:00** do **7:00**.



P2 = Temperatura komfortowa od **6:00** do **8:30** i od **16:30** do **23:00**.
Temperatura obniżona od **8:30** do **16:30** i od **23:00** do **6:00**.



P3 = Temperatura komfortowa od **6:00** do **8:30**, od **11:30** do **13:30** i od **16:30** do **23:00**.
Temperatura obniżona od **8:30** do **11:30**, od **13:30** do **16:30** i od **23:00** do **6:00**.



P4 = Program dowolny pozwala na stworzenie do 5 zakresów temperatur komfortowych i 5 zakresów temperatur obniżonych dla każdego dnia tygodnia.

Przypisanie istniejącego programu P1, P2, P3 do jednego lub wielu dni tygodnia

Każdy program można przypisać do 7 dni tygodnia, do grupy 5 dni tygodnia, do grupy 2 dni weekendu lub do jednego dnia.

- Naciśnij przycisk ① w menu, aby ustawić kursor na **prog**. Wskaźniki 7 dni tygodnia migoczą.
- Naciśnij przycisk ⑤ +, aby wybrać, dokąd dzień lub grupa dni ma być przypisany program. Zatwierdź przyciskiem **OK**.
- **P1** migocze, naciśnij przycisk ⑤ +, aby wybrać program, który chcesz zastosować. Zatwierdź przyciskiem **OK**.

Przykład **P2** dla grupy 5 dni tygodnia oraz **P1** dla grupy 2 dni weekendu:




- Naciśnij przycisk ① w menu, aby ustawić kursor na **prog**. Wskaźniki 7 dni tygodnia migoczą.
- Naciśnij przycisk ⑤ +, aby wybrać grupę 5 dni, które chcesz przypisać (grupa 5 dni migocze). Zatwierdź przyciskiem **OK**.
- **P1** migocze, naciśnij przycisk ⑤ +, aby wybrać **P2** (**P2** migocze). Zatwierdź przyciskiem **OK**.

- Naciśnij przycisk **5** +, aby wybrać grupę 2 dni weekendu (grupa 2 dni weekendu migocze). Zatwierdź przyciskiem **OK**.
- **P1** migocze, zatwierdź przyciskiem **OK**. Termostat przechodzi w tryb **auto**.

Tworzenie programu użytkownika P4

Program dowolny pozwala na dostosowanie ogrzewania do Twojego trybu życia. 24-godzinny profil składa się z 48 punktów (reprezentujących ustawienia) w dolnej części ekranu i pozwala na wyświetlenie układu programu.

1 krok programu = 30 minut.







		
30 min. dla temperatury obniżonej	30 min. dla temperatury komfortowej	30 min. dla temperatury komfortowej 2

Przykład: utworzenie programu P4 dla grupy dni (5 dni tygodnia + 2 dni weekendu).





Dla 5 dni tygodnia ustawiamy 3 okresy temperatury komfortowej od 6:00 do 8:00, od 12:00 do 14:00 i od 18:00 do 22:00.

Dla 2 dni weekendu ustawiono okres temperatury komfortowej od 8:00 do 19:00, a następnie okres temperatury komfortowej 2 od 19:30 do 22:00.

- Naciśnij przycisk **1** w menu aby ustawić kursor na **prog**. Wskaźniki 7 dni tygodnia migoczą.
- Naciśnij przycisk **5** + aby wybrać grupę 5 dni, które chcesz przypisać (grupa 5 dni migocze). Zatwierdź przyciskiem **OK**.
- **P1** migocze, naciśnij przycisk **5** +, aby wybrać P4 (**P4** migocze). Zatwierdź przyciskiem **OK**.

- Naciśnij przycisk **1**  do 6:00, a następnie przycisk **2**  do 8:00. Następnie naciśnij przycisk **1**  do 12:00 i przycisk **2**  do 14:00, a następnie przycisk **1**  do 18:00 i na końcu przycisk **2**  do 22:00.

W razie pomyłki naciśnij przycisk **5** - aby się cofnąć, lub przycisk **5** +, aby przejść dalej i poprawić zaprogramowane ustawienia.

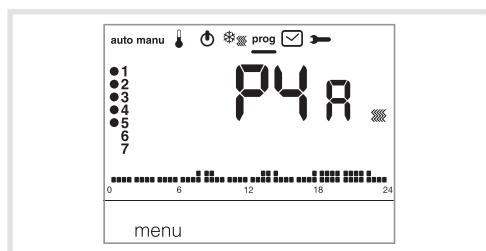
- Zatwierdź przyciskiem **OK**.
- Grupa 2 dni weekendu migocze. Zatwierdź przyciskiem **OK**.
- Kiedy **P1** migocze, naciśnij przycisk **5** +, aby wybrać P4 (**P4** migocze). Zatwierdź przyciskiem **OK**.
- Naciśnij przycisk **1**  do 8:00, a następnie przycisk **2**  do 19:30. Naciśnij przycisk **3**  do 22:00 i na przycisk **1**  do 24:00. Zatwierdź przyciskiem **OK**.

Uwaga:

Ostatni program P4 jest zapisywany w pamięci i proponowany automatycznie do przypisania do nowego dnia lub grupy dni (w których program P4 jest pusty).

Przypisanie wyprzedzania uruchomienia dla programu P4 => P4A.

Jeśli funkcja wyprzedzania (1H, 2H lub 3H) została zatwierdzona w parametrach instalacyjnych **PA9**, jest wyświetlany **P4A** zamiast **P4**.



Podczas programowania należy postępować tak, jak dla P4 wiedząc, że termostat zastosuje automatycznie wyprzedzenie uruchomienia z okresem zdefiniowanym w PA:9. Ustawianie czasu wyprzedzenia podczas programowania nie działa.

Zmiany tymczasowe

Zmiana aż do następnego kroku programu


W trybie auto można zmienić bieżącą, zadaną wartość temperatury.

- Naciśnij przycisk **5** + lub -, aby odpowiednio zwiększyć lub obniżyć wyświetloną wartość temperatury. Zadana wartość temperatury migocze, a zmiana obowiązuje do wystąpienia następnego kroku programu.


W czasie trwania zmiany wartość zadanej temperatury migocze.

Czasowa zmiana ustawień

W trybie **auto** funkcja ta pozwala na czasową zmianę temperatury otoczenia, w każdym momencie, niezależnie od ustawionej temperatury bieżącej. Zakres czasowy funkcji wynosi od 15 minut do 12 godzin.

- Naciśnij przycisk **3** , czas ustawiony w **PA:1** migocze.
- Naciśnij przycisk **5** + lub -, aby zmienić żądany czas trwania. Zatwierdź przyciskiem **OK**.
- Naciśnij przycisk **5** + lub -, aby zmienić żądaną temperaturę. Zatwierdź przyciskiem **OK**.

Godzina zakończenia czasowej zmiany ustawień migocze na wyświetlaczu, a odliczanie czasu jej trwania jest wyświetlane w miejscu bieżącej godziny, aż do momentu powrotu do trybu **automatycznego**.

Podczas czasowej zmiany ustawień można zmienić temperaturę z gradacją co 0,5°C za pomocą przycisku **5** + lub -. Naciśnięcie przycisku **3**  pozwala na zmianę czasu trwania, a wyświetlany czas jest ostatnio wybieranym czasem trwania.

Co zrobić, jeśli...?

Jest wyświetlany symbol :

należy jak najszybciej wymienić baterie (2 baterie alkaliczne typu LR03 1,5 V).

Ogrzewanie nie uruchamia się :

odbiornik nie ma zasilania: sprawdzić bezpiecznik i wyłącznik.

Ogrzewanie nie uruchamia się, mimo że temperatura otoczenia jest niższa od ustawionej temperatury :

Instalator wybrał regulację precyzyjną PID, która przewiduje osiągnięcie ustawionej temperatury w zależności od zmiany temperatury otoczenia w ciągu ostatnich godzin.

Termostat ocenia, że temperatura zostanie osiągnięta bez dodatkowego zużycia energii. Nie wymaga zatem włączenia generatora.

Należy poprosić instalatora o sprawdzenie.

Ogrzewanie uruchamia się, mimo że temperatura otoczenia jest wyższa od temperatury ustawionej :

Instalator wybrał regulację precyzyjną PID, która przewiduje spadek temperatury otoczenia w zależności od jej zmiany w ciągu ostatnich godzin.

Termostat ocenia, że temperatura otoczenia będzie niższa od ustawionej temperatury, w przypadku braku dodatkowego zużycia energii. Wymaga zatem włączenia generatora. Należy poprosić instalatora o sprawdzenie.

Odbiornik jest poza zasięgiem nadajnika :

odpowiednio przybliżyć odbiornik.

Odbiornik nie rozpoznaje kodu nadajnika :

skonfigurować ponownie odbiornik.

Program nie uruchamia się lub nie zatrzymuje :

odbiornik lub nadajnik znajdują się w strefie zakłóceń przez inne fale (radio amatorskie, telewizja, pole sieci GSM itp.): przenieść odbiornik lub nadajnik poza strefę zakłóceń.

Jeśli problem powtarza się, skontaktuj się z elektrykiem.

Niniejszym firma Hager Controls oświadcza, że urządzenie termostat programowalny – zestaw jest zgodny z podstawowymi wymaganiami i innymi ważnymi zaleceniami dyrektywy 2014/53/EU.

Deklaracja zgodności CE jest dostępna na stronie: www.hager.com



Prawidłowe usuwanie produktu (zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny).

Oznaczenie umieszczone na produkcie lub w odnoszących do niego tekstach wskazuje, że produkt po upływie okresu użytkowania nie należy usuwać z innymi odpadami pochodzącymi z gospodarstw domowych. Aby uniknąć szkodliwego wpływu na środowisko naturalne i zdrowie ludzi wskutek niekontrolowanego usuwania odpadów, prosimy o oddzielenie produktu od innego typu odpadów oraz odpowiedzialny recykling w celu promowania ponownego użycia zasobów materialnych jako dobrej praktyki.

W celu uzyskania informacji na temat miejsca i sposobu bezpiecznego dla środowiska recyklingu tego produktu użytkownicy w gospodarstwach domowych powinni skontaktować się z punktem sprzedaży detalicznej, w którym dokonali zakupu produktu lub organem władz lokalnych.

Użytkownicy w firmach powinni skontaktować się ze swoim dostawcą i sprawdzić warunki umowy zakupu. Produktu nie należy usuwać z innymi odpadami komercyjnymi.