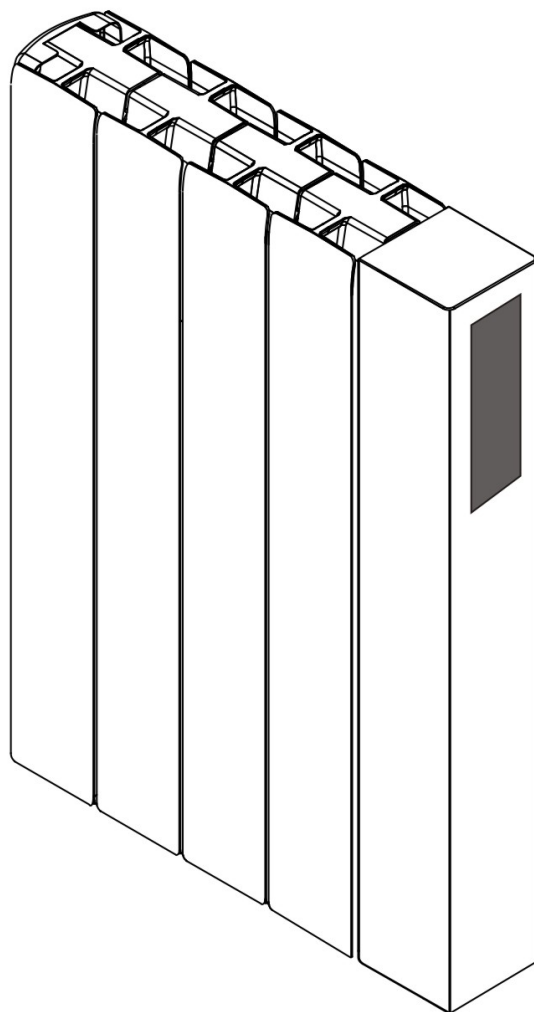


Instrukcja montażu i obsługi elektrycznych grzejników olejowych

IQ Line Touch (ALM)



Spis treści

1	Opis produktu	3
2	Uwaga!	3
3	Modele urządzenia i dane techniczne	4
4	Zawartość opakowania, opis podstawowych części grzejnika	4
5	Instalacja.....	5
5.1	Rozpakowywanie urządzenia	5
5.2	Umieszczenie grzejnika w pomieszczeniu.....	5
5.3	Montaż grzejnika na ścianie	6
5.4	Podłączenie grzejnika do sieci elektrycznej.....	8
6	Eksploatacja, konserwacja i bezpieczeństwo	9
6.1	Czyszczenie.....	10
6.2	Pierwsza konfiguracja grzejnika, opis wyświetlacza	11
6.3	Żywotność baterii / wymiana.....	11
6.4	Blokada klawiatury.....	12
6.5	Ustawianie trybów sterowania grzejnikiem	12
6.5.1	Prosty tryb sterowania grzejnikiem	12
6.5.2	Rozszerzony tryb sterowania grzejnikiem	12
6.6	Menu serwisowe	13
6.6.1	Opis pracy z parametrami menu serwisowego (Pr 1 – Pr 17)	13
6.6.2	Parametry grzejnika	13
6.7	Sygnalizacja ogrzewania – płomień.....	18
6.8	Tryby ogrzewania.....	18
6.8.1	Tryb ręcznego ogrzewania 18	
6.8.2	Tryby ogrzewania „, 18	
6.8.3	Tryb automatycznego ogrzewania 18	
6.8.3.1	Tryb domowy 18	
6.8.3.2	Edytowanie trybów ogrzewania	18
6.9	Tryb urlopowy	20
6.10	Ustawianie godziny i daty	20
6.11	Tymczasowe tryby ręczne.....	20
6.11.1	Aktywacja tymczasowych trybów ręcznych	21
6.12	Ochrona urządzenia przed przegrzaniem.....	22
7	Ekologia i możliwość recyklingu produktu	22
8	Gwarancja.....	22

Ważne! Przed rozpoczęciem instalacji i użytkowania urządzenia należy uważnie przeczytać niniejszą instrukcję obsługi i postępować zgodnie z zawartymi w niej wskazówkami. Nieprzestrzeganie niektórych wskazówek zawartych w niniejszej instrukcji może stanowić zagrożenie dla użytkownika urządzenia oraz spowodować utratę gwarancji. Proszę starannie zachować instrukcję, aby móc z niej skorzystać w przyszłości.

1 Opis produktu

IQ Line Touch (ALM) to nowoczesny elektryczny grzejnik olejowy, wyposażony w elektroniczny regulator z wyświetlaczem LCD. Regulator, oprócz prostego ustawiania żądanej temperatury w trybie ręcznym za pomocą przycisków Plus – Minus, umożliwia programowanie trybów czasowo-temperaturowych (7-dniowy, 5+2-dniowy). Jako medium do dystrybucji i akumulacji ciepła w grzejnikach zastosowano ekologiczny olej roślinny. Dzięki aluminiowej konstrukcji, która skutecznie przekazuje energię ciepłą do pomieszczenia, oraz doskonałym właściwościami akumulacyjnym, grzejniki spełniają wysokie wymagania klientów dotyczące komfortu cieplnego, oszczędności kosztów ogrzewania, a także łatwości obsługi.

2 Uwaga!



- **OSTRZEŻENIE:** Niektóre części tego urządzenia mogą się bardzo nagrzewać i powodować oparzenia. Należy zachować szczególną ostrożność w obecności osób szczególnie narażonych lub dzieci.
- Dzieci w wieku od 3 do 8 lat mogą włączać lub wyłączać urządzenie tylko pod warunkiem, że znajduje się ono na swoim miejscu lub jest zainstalowane w normalnej pozycji roboczej oraz że są pod nadzorem lub otrzymały instrukcje, jak bezpiecznie korzystać z urządzenia i rozumieją związane z tym ryzyko. Dzieci w wieku od 3 do 8 lat nie mogą podłączać urządzenia do gniazdka, regulować go, czyścić ani wykonywać czynności konserwacyjnych.
- Z urządzenia mogą korzystać dzieci w wieku od 8 lat oraz osoby o ograniczonych zdolnościach fizycznych, sensorycznych lub umysłowych lub osoby o braku doświadczenia lub wiedzy, pod warunkiem że znajdują się pod nadzorem lub otrzymały instrukcje dotyczące bezpiecznego użytkowania urządzenia oraz zrozumiąły związane z tym zagrożenia. Dzieci nie mogą bawić się urządzeniem. Czyszczenie i konserwacja przez użytkownika nie mogą być wykonywane przez dzieci bez nadzoru.
- Należy uniemożliwić dzieciom poniżej 3 roku życia dostęp do urządzenia, chyba że pozostają pod stałym nadzorem.
- Urządzenie jest przeznaczone do użytku domowego i podobnych zastosowań, w normalnym środowisku, a nie do użytku przemysłowego.
- Urządzenie nie jest przeznaczone do użytku na zewnątrz.
- Grzejnika nie wolno używać w wilgotnym otoczeniu ani w bezpośrednim sąsiedztwie wody, basenów lub innych cieczy, w pomieszczeniach z wanną lub prysznicem (łazienki, prysznice), w pomieszczeniach sanitarnych lub w publicznych toaletach itp.
- Nie używaj grzejnika w pobliżu substancji łatwopalnych.
- Nie używać grzejnika w miejscach, w których występują gazy łatwopalne, w środowiskach o atmosferze korozyjnej lub wybuchowej (pył, para, gaz).
- Niniejszy grzejnik jest napełniony dokładną ilością specjalnego oleju. Naprawy wymagające otwarcia zbiornika oleju mogą być wykonywane wyłącznie przez producenta lub jego serwisanta, do którego użytkownik powinien się zwrócić w przypadku wycieku oleju.
- W przypadku wycofania grzejnika z eksploatacji należy przestrzegać przepisów dotyczących postępowania z olejem.

3 Modele urządzeń i dane techniczne

Tabela1

Nazwa	Typ	Moc (W)	Wymiary w mm (długość x wysokość x szerokość)	Waga (kg)
IQ Line Touch (ALM)	REO-06AL_M	600	410 x 570 x 80	9,1
IQ Line Touch (ALM)	REO-10AL_M	1000	570x570x80	12,3
IQ Line Touch (ALM)	REO-15AL_M	1500	810x570x80	17,0
IQ Line Touch (ALM)	REO-20AL_M	2000	1050 x 570 x 80	21,8

Napięcie zasilania: 230 V / 50 Hz AC

Klasa urządzenia: I

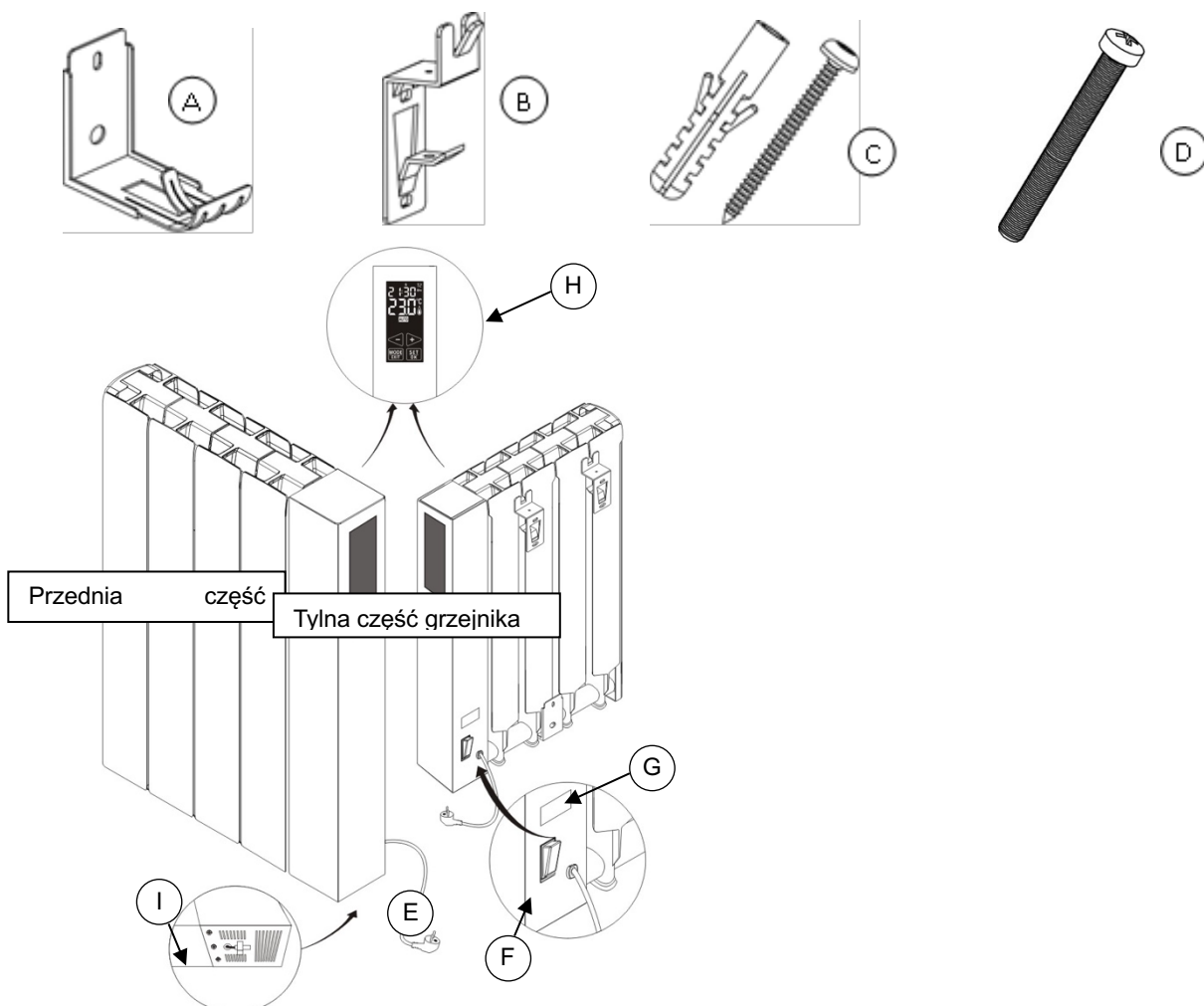
Długość przewodu zasilającego 1,4 m

Stopień ochrony: IP30

Zakres regulacji: 5°C – 35°C

4 Zawartość opakowania, opis podstawowych części grzejnika

- A – dolny uchwyt ścienny grzejnika – 1 szt.
- B – górny uchwyt ścienny do grzejnika – 2 szt. (typ REO-20AL_M – 3 szt.)
- C – śruby z kołkami do mocowania grzejnika – 5 szt. (typ REO-20AL_M – 7 szt.)
- D – śruba zabezpieczająca – 2 szt. (typ REO-20AL_M 3 szt.)
- E – przewód zasilający z wtyczką
- F – wyłącznik sieciowy
- G – etykieta produkcyjna
- H – wyświetlacz z elementami sterującymi
- I – czujnik temperatury otoczenia



5 Instalacja

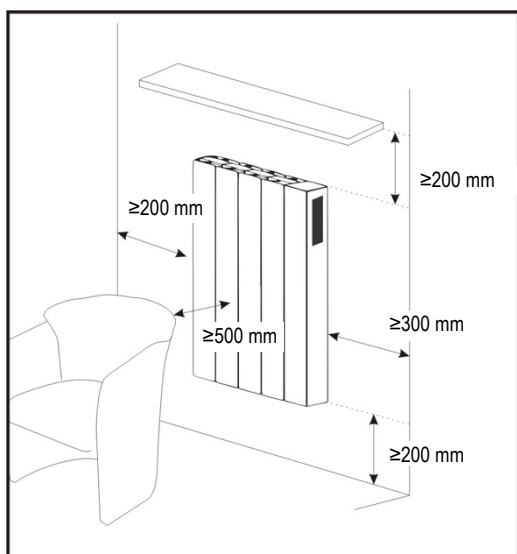
5.1 Rozpakowanie urządzenia

- Usunąć wszystkie materiały opakowaniowe z powierzchni grzejnika.
- Sprawdzić, czy urządzenie nie uległo uszkodzeniu podczas transportu, a także sprawdzić kompletność dostawy.

⚠ UWAGA – plastikowe opakowania, w których zapakowane jest urządzenie, mogą stać się niebezpiecznymi zabawkami dla dzieci (ryzyko uduszenia). Należy upewnić się, że dzieci nie mają dostępu do tych opakowań.

5.2 Umieszczenie grzejnika w pomieszczeniu

- Upewnij się, że urządzenie jest zamontowane na równej powierzchni.
- Aby uzyskać najwyższą wydajność, należy zamontować urządzenie tak, aby znajdowało się na zimnej ścianie (ścianie zewnętrznej) i pod oknem.
- Ściana, na której zostanie umieszczony grzejnik, musi być niepalna, zgodnie z normą STN EN 13501-1
- Należy zachować minimalne odległości zamontowanego grzejnika od otaczających przedmiotów (rys. 1).
- Upewnij się, że żadne obce przedmioty nie utrudniają przepływu powietrza, aby powietrze mogło swobodnie krążyć w grzejniku.
- **Uwaga! Grzejnika nie wolno używać, dopóki nie zostanie prawidłowo zamontowany na ścianie.**



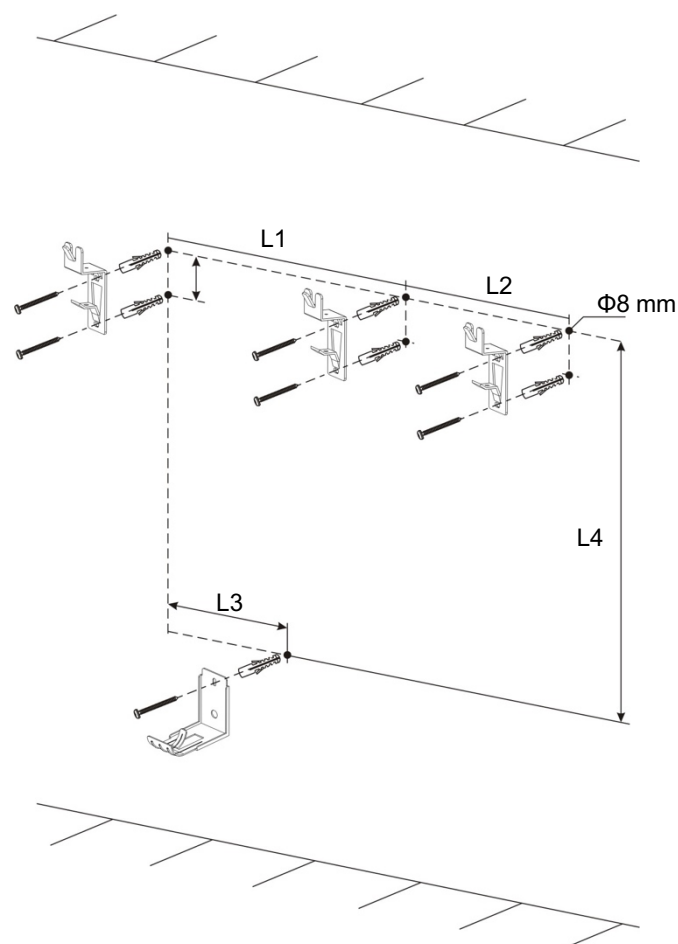
Rysunek1

⚠ Uwaga!

- Instalację i podłączenie elektryczne grzejnika może wykonać wyłącznie osoba posiadająca odpowiednie kwalifikacje zgodnie z obowiązującymi normami.
- Grzejnik należy ustawić w taki sposób, aby wtyczka przewodu zasilającego była zawsze dostępna.
- Urządzenia nie wolno umieszczać bezpośrednio pod gniazdkiem elektrycznym.
- Instalację należy wykonać w taki sposób, aby osoby korzystające z wody nie miały kontaktu z grzejnikiem.
- Kabel zasilający musi być rozłożony podczas pracy, nie wolno go prowadzić pod dywanami itp. ani kłaść na nim żadnych przedmiotów.
- Ze względów bezpieczeństwa, aby zapobiec pożarowi, grzejnik należy zamontować tak, aby wyświetlacz znajdował się w prawym górnym rogu.
- Jako dodatkowe zabezpieczenie przed porażeniem prądem zaleca się podłączenie grzejnika przez wyłącznik różnicowoprądowy o znamionowym prądzie różnicowym nieprzekraczającym 30 mA. Skonsultuj się z wykwalifikowanym elektrykiem.

5.3 Montaż grzejnika na ścianie

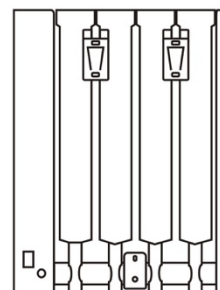
1. Starannie wybierz miejsce, w którym zostanie umieszczony grzejnik.
2. Na podstawie danych w tabeli 2 wywierć otwory do zamocowania wsporników, włożyć w nie kołki (rys. 2). Kołki są przeznaczone do standardowego rodzaju muru. W przypadku montażu grzejnika na ścianie wykonanej z innych materiałów należy użyć kołków przeznaczonych do tych materiałów.
3. Za pomocą dołączonych śrub przymocuj uchwyty do ściany (rys. 2, rys. 3).
4. Umieść grzejnik na górnej części uchwytów, tak jak pokazano na rys. 4.
5. Za pomocą śrub zabezpieczających należy zabezpieczyć mocowanie grzejnika na uchwytach przed przypadkowym poluzowaniem się grzejnika z mocowania. Rys. 5, Rys. 6
6. Jeszcze raz sprawdź poprawność i stabilność zamontowanego grzejnika. Grzejnik musi być zamontowany w taki sposób, aby nie mógł samoczynnie spaść z mocowania.



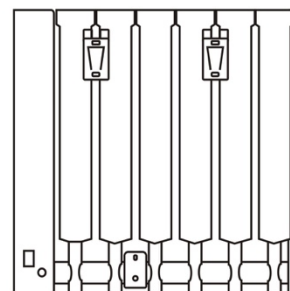
Rysunek2

Tabela2

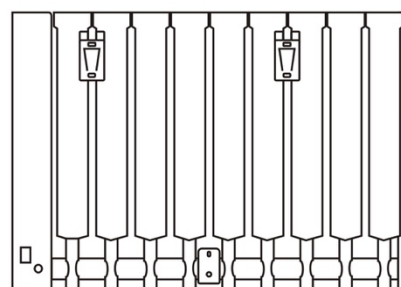
model	600 W	1000 W	1500 W	2000 W
L1 (mm)	158	237	395	316
L2 (mm)				316
L3 (mm)	79	158	158	316
L4 (mm)	435	435	435	435



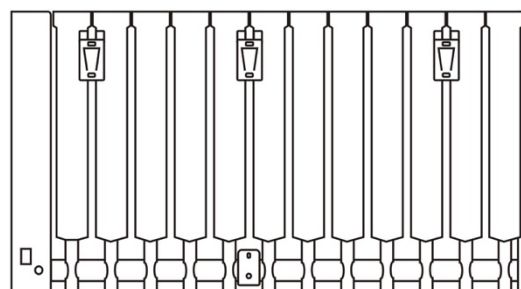
REO-06AL_M



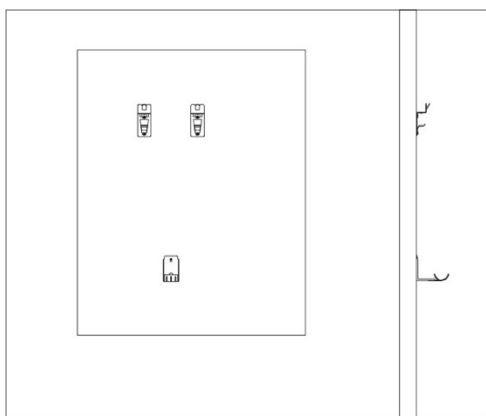
REO-10AL_M



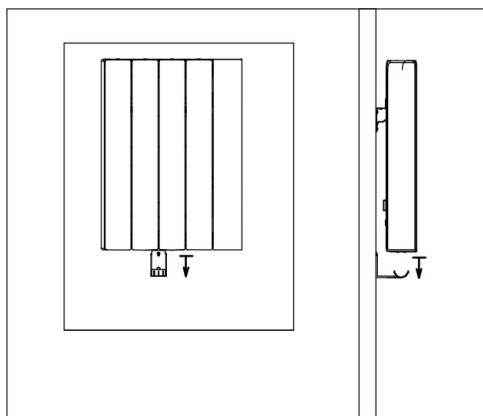
REO-15AL_M



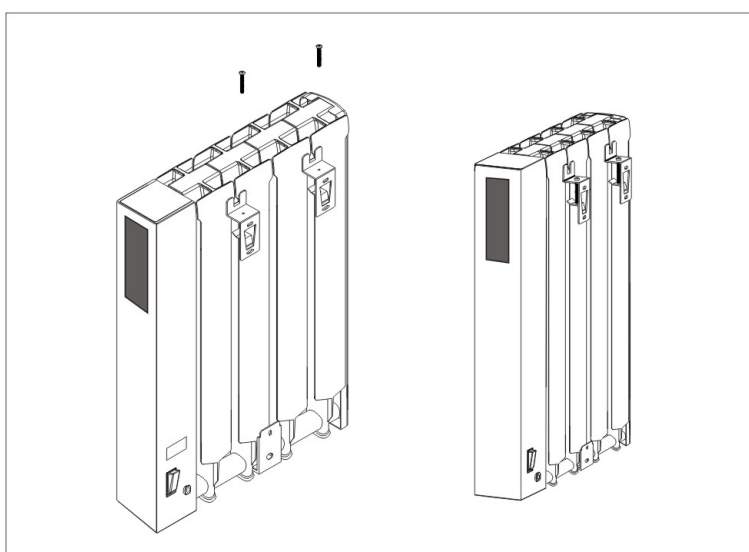
REO-20AL_M



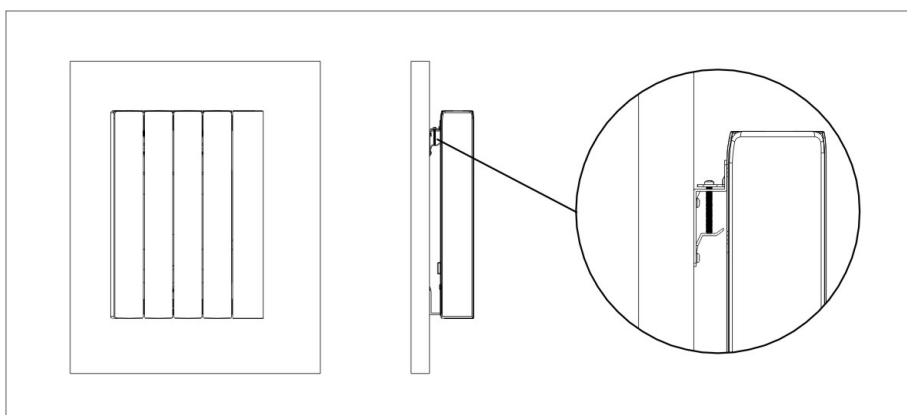
Rysunek3



Rysunek4



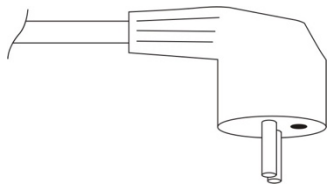
Rysunek5



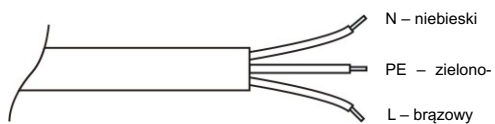
Rysunek6

5.4 Podłączenie grzejnika do sieci elektrycznej

Grzejnik IQ Line Touch (AL) można podłączyć do sieci elektrycznej za pomocą kabla zasilającego zakończonego wtyczką euro (IEC 60884-1, SS VII-CEE 7) – rys. 7 lub kabla zasilającego zakończonego luźnymi końcówkami – patrz rys. 8. Za pomocą tych końcówek grzejnik można podłączyć bezpośrednio do instalacji elektrycznej obiektu poprzez puszkę instalacyjną.



Rysunek7



Rysunek8

Uwaga!

Przed podłączeniem urządzenia do sieci elektrycznej należy sprawdzić, czy napięcie robocze podane na tabliczce znamionowej grzejnika jest zgodne z napięciem lokalnej sieci elektrycznej w miejscu, w którym grzejnik ma być używany.

6 Eksploatacja, konserwacja i bezpieczeństwo

Ostrzeżenie!

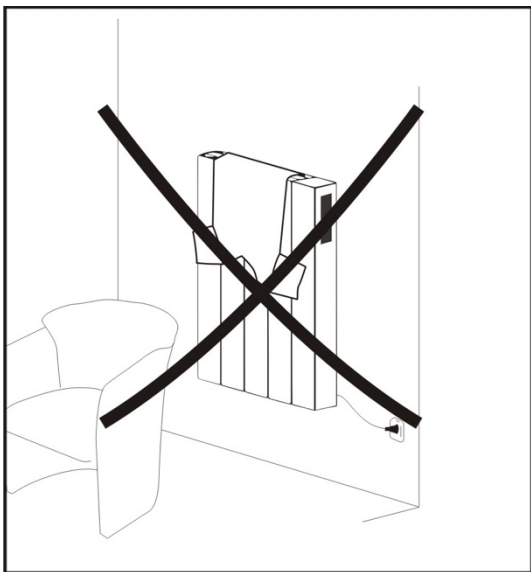
- Napis na grzejniku:

Nie zasłaniać
Nie zakrywać



UWAGA: Aby zapobiec przegrzaniu, nie należy zakrywać grzejnika!

Nie wolno przykrywać grzejnika żadnymi przedmiotami (tkaninami, papierem, różnymi naczyniami itp.) ze względu na prawidłowe działanie termostatu i ochronę przed pożarem. **Urządzenie nie jest przeznaczone do suszenia bielizny i ręczników!**

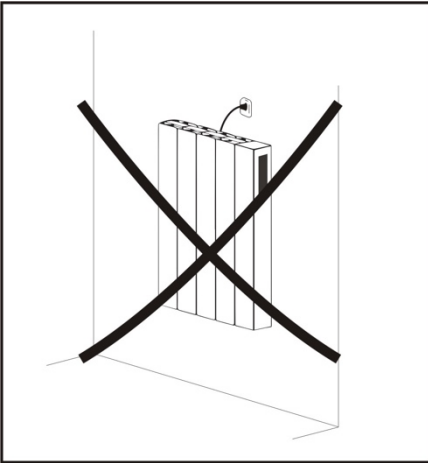


Rysunek9

Ostrzeżenie!

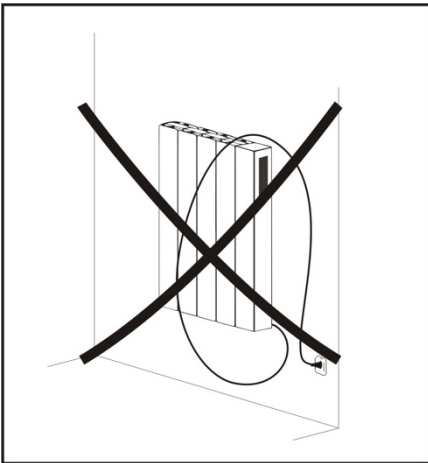
- Nie używaj grzejnika, jeśli przewód zasilający, wtyczka lub inne części grzejnika są uszkodzone. W takim przypadku odłącz grzejnik od zasilania, aby zapobiec pożarowi lub porażeniu prądem, i skontaktuj się z autoryzowanym serwisem.
- Podczas odłączania wtyczki z gniazdka nie należy ciągnąć za przewód zasilający.
- Nie napinaj przewodu zasilającego, nigdy nie używaj go do podnoszenia, ciągnięcia lub odłączania urządzenia.
- UWAGA! W przypadku uszkodzenia przewodu zasilającego należy go wymienić u producenta, w serwisie lub przez osobę o podobnych kwalifikacjach, aby uniknąć niebezpieczeństwa.
- Jeśli jakkolwiek część obudowy urządzenia ulegnie uszkodzeniu, należy natychmiast odłączyć urządzenie od sieci elektrycznej, aby zapobiec porażeniu prądem elektrycznym.
- Nie modyfikuj w żaden sposób urządzenia, nie naprawiaj go, nie używaj przedłużacza ani rozgałęźnika.
- W przypadku przedostania się jakiegokolwiek przedmiotu lub płynu do części elektrycznych grzejnika, należy natychmiast odłączyć grzejnik od sieci elektrycznej i przed dalszym użytkowaniem zlecić jego sprawdzenie autoryzowanemu serwisowi.
- UWAGA! W przypadku wycieku oleju z grzejnika należy natychmiast odłączyć urządzenie od zasilania elektrycznego i skontaktować się z autoryzowanym serwisem.
- Naprawy grzejnika może wykonywać wyłącznie autoryzowany serwis lub osoba posiadająca odpowiednie kwalifikacje.
- Upewnij się, że kratka wentylatora nie jest zablokowana przez kurz, zanieczyszczenia lub inne ciała obce.
- Nie obsługuj urządzenia, jeśli masz mokre lub wilgotne ręce lub stopy.
- Nie używaj urządzenia, jeśli spadło na podłogę, ma widoczne ślady uszkodzeń lub pęknięcia.

- Urządzenia nie wolno umieszczać bezpośrednio pod gniazdkiem elektrycznym! Rys. 10



Rysunek10

- Przewód zasilający należy zamocować tak, aby nie dotykał gorących części grzejnika, aby zapobiec jego zaczepieniu się i wyrwaniu oraz aby nie dotykał ostrych elementów. Rys. 11



Rysunek11

6.1 Czyszczenie

⚠ Czyszczenie grzejnika należy przeprowadzać wyłącznie w stanie wyłączonym – poprzez wyłączenie wyłącznika sieciowego i odłączenie wtyczki z gniazdka lub wyłączenie odpowiedniego wyłącznika automatycznego.

- Jeśli grzejnik był w użyciu przed czyszczeniem, należy najpierw poczekać, aż ostygnie.
- Do czyszczenia urządzenia użyj wilgotnej ściereczki, a następnie wytrzyj do sucha. Nie używaj rozpuszczalników ani żadnych chemicznych środków czyszczących lub ściernych.
- Kurz z grzejnika można usunąć za pomocą odkurzacza.
- **Uwaga: Nie zanurzaj grzejnika w wodzie ani innym płynie!**

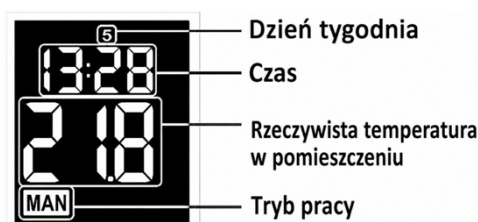
6.2 Pierwsza konfiguracja grzejnika, opis wyświetlacza

Za pomocą wyłącznika sieciowego (znajdującego się z tyłu grzejnika) należy podłączyć napięcie zasilające do grzejnika.

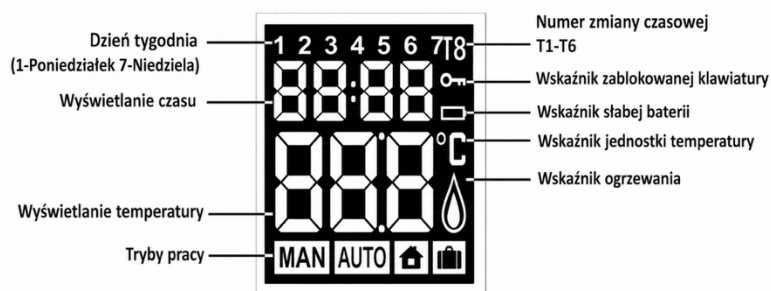
Włączy się wyświetlacz

Po uruchomieniu grzejnika automatycznie uruchamia się ostatnio ustawiony tryb ogrzewania. Przy pierwszym uruchomieniu grzejnik jest fabrycznie ustawiony na PROSTY TRYB STEROWANIA GRZEJNIKIEM (rozdział 6.5.1) – TRYB RĘCZNY OGRZEWANIA.


Stan wyświetlacza po pierwszym uruchomieniu Opis wyświetlacza



Opis wyświetlacza grzejnika



6.3 Żywotność baterii / wymiana




W przypadku odcięcia zasilania elektrycznego (230 V) ustawienia grzejnika są zabezpieczone przez baterię. W takim przypadku sterowanie grzejnikiem jest wyłączone, a po ponownym podłączeniu do sieci elektrycznej grzejnik przechodzi do trybu, w którym znajdował się przed wyłączeniem. Żywotność baterii wynosi około 12 lat, w zależności od sposobu użytkowania (*częstotliwość i czas wyłączeń*). W przypadku spadku napięcia baterii na wyświetlaczu pojawi się symbol . W takim przypadku konieczna jest wymiana baterii rezerwowej. Do wymiany baterii należy używać wyłącznie baterii: 3,6 V, rozmiar AA, litowo-chlorek tionylowy (LiSOCl₂), typ ER 14505.

- Zwróć uwagę na prawidłową polaryzację wkładanych baterii – Ważne!!!
- Nie wrzucaj baterii do ognia! Zagrożasz zdrowiu swojemu i innych
- Nie ładuj baterii ER14505M!
- Nie uszkodzaj mechanicznie baterii i nie rozbieraj jej!
- Nie wystawiaj baterii na temperatury powyżej 100°C
- W przypadku użycia niewłaściwego typu baterii istnieje ryzyko wybuchu
- Baterie należy przechowywać poza zasięgiem dzieci
- Zużyte baterie należy utylizować zgodnie z przepisami

Wymianę baterii w grzejniku może wykonać wyłącznie autoryzowany serwis lub osoba posiadająca odpowiednie uprawnienia do pracy przy urządzeniach elektrycznych

6.4 Blokada klawiatury

BLOKADA KLAWIATURY – „tylko w rozszerzonym trybie sterowania grzejnikiem”

Grzejnik umożliwia zablokowanie klawiatury, aby zapobiec przypadkowym zmianom ustawień termostatu spowodowanym przez dzieci lub inne osoby. Funkcję tę aktywujemy, przytrzymując jednocześnie przyciski  i  przez 3 sekundy, a na wyświetlaczu pojawi się symbol . Aby odblokować, powtarzamy tę procedurę.



6.5 Ustawienia trybów sterowania grzejnikiem

Grzejnik umożliwia wybór jednego z dwóch trybów sterowania (patrz rozdział 6.6.2 parametr menu serwisowego – Pr.15):

1. *PROSTY tryb sterowania grzejnikiem*
2. *ROZSZERZONY tryb sterowania grzejnikiem*

6.5.1 Prosty tryb sterowania grzejnikiem

Po pierwszym włączeniu termostat znajduje się w TRYBIE PROSTEGO STEROWANIA. Tryb ten umożliwia jeden tryb ogrzewania, a mianowicie tryb ręczny **MAN**. Tryb ten ma ograniczone funkcje i umożliwia ustawienie jednej żądanej temperatury ogrzewania.

Wartość domyślna ogrzewania w trybie **MAN** wynosi 20°C. Temperaturę tę można zmienić za pomocą przycisków  i . Po naciśnięciu jednego z przycisków ustawiona temperatura ogrzewania zacznie migać. Przyciskami ustawia się żądaną temperaturę, a po trzech sekundach bezczynności ustawiona temperatura zostanie zapisana i aktywowana.

6.5.2 Rozszerzony tryb sterowania grzejnikiem

W tym trybie można korzystać z następujących trybów ogrzewania:

- Tryb RĘCZNY ogrzewania **MAN** (patrz 6.8.1)
- TRYB RĘCZNY TYMCZASOWY ogrzewania **MAN AUTO** (patrz 6.11)
- AUTOMATYCZNY tryb ogrzewania **AUTO** (patrz 6.8.3)
- Tryb domowy (patrz 6.8.3.1)
- TRYB RĘCZNY TYMCZASOWY w trybie DOMOWYM (patrz 6.11)
- Tryb WAKACYJNY (patrz 6.9)

6.6 Menu serwisowe

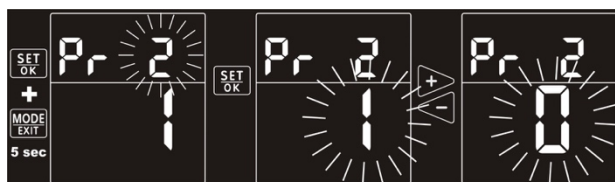
Menu serwisowe umożliwia pełną konfigurację parametrów grzejnika i wbudowanego termostatu. Parametry są wstępnie ustawione pod kątem optymalnego użytkownika i nie ma konieczności ich zmiany. Do **MENU SERWISOWEGO** można przejść, naciskając jednocześnie przyciski **SET OK** i **MODE EXIT** przez 5 sekund.

Aby zamknąć menu serwisowe i zapisać ustawienia parametrów, wystarczy nacisnąć przycisk **MODE EXIT** w wyborze parametrów 1-17 lub jednocześnie przyciski **SET OK** i **MODE EXIT** przez 5 sekund, albo ustawienia zostaną zapisane po 1 minucie bezczynności.

6.6.1 Opis pracy z parametrami menu serwisowego (Pr 1 – Pr 17)

W MENU SERWISOWYM przełączamy się między parametrami grzejnika za pomocą przycisków **←** i **→**. Aby przejść do ustawień konkretnego parametru, należy nacisnąć przycisk **SET OK**, ustawić wartość parametru za pomocą przycisków **←** i **→**, a po ustawieniu żądanej wartości potwierdzić naciskając przycisk **SET OK**. Parametr zostanie zapisany i automatycznie przełączy się na następny parametr.

Przykład ustawienia parametru



6.6.2 Parametry grzejnika

Lista parametrów grzejnika:

Pr 1 – Podświetlenie wyświetlacza – ustawienie jasności wyświetlacza

Pr 2 – Wybór typu trybu automatycznego (tygodniowego)

Pr 3 – Optymalny start – funkcja zapewniająca ogrzanie pomieszczenia z wyprzedzeniem

Pr 4 – Typ regulacji PI/histerezy

Pr 5 – Parametr histerezy

Pr 6 – Stała „P” algorytmu PI

Pr 7 – Stała „I” algorytmu PI

Pr 8 – Wersja oprogramowania

Pr 9 – Reset grzejnika i jego parametrów do ustawień fabrycznych

Pr 10 – Sygnał dźwiękowy – ustawienie sygnału przy naciśnięciu przycisków, włączeniu grzejnika.

Pr 11 – Jednostka °C/°F – wartości nie można zmienić!

Pr 12 – Zabezpieczenie przed zamarzaniem

Pr 13 – Ustawienie temperatury ochrony przed zamarzaniem – ustawienie minimalnej temperatury w pomieszczeniu

Pr 14 – Kalibracja czujnika temperatury

Pr 15 – Wybór trybu sterowania grzejnikiem

Pr 16 – Naprzemienne wyświetlanie temperatury rzeczywistej i temperatury powierzchni grzejnika

Pr 17 – Ograniczenie temperatury powierzchni grzejnika – ustawienie maksymalnej temperatury powierzchni

grzejnika

Pr 18 -- Optymalny start

Pr 19 -- Optymalne wyłączenie

Pr 20, 21, 22, 23 – parametry zarezerwowane do celów serwisowych

Pr 24 – przedział czasowy dla oceny funkcji wirtualnego styku

Pr 25 – spadek temperatury dla aktywacji funkcji wirtualnego styku

Pr 26 — wzrost temperatury powodujący dezaktywację funkcji wirtualnego styku

Pr 27 — limit czasowy dezaktywacji funkcji wirtualnego styku

Pr 1 – Podświetlenie wyświetlacza

Ten parametr umożliwia ustawienie intensywności podświetlenia wyświetlacza w krokach co 10%, przy czym wraz ze wzrostem wartości jasność wyświetlacza wzrasta.

Pr 2 – Wybór typu trybu automatycznego (tygodniowego) – „tylko w rozszerzonym trybie sterowania grzejnikiem”

Wybór jednego z dwóch rodzajów ogrzewania w trybie automatycznym

- **7+0** – ustawienie zmian czasowo-temperaturowych dla każdego dnia tygodnia osobno (*poniedziałek – niedziela*)
- **5+2** – ustawienie zmian czasowo-temperaturowych dla dni roboczych (*poniedziałek – piątek*) i weekendu osobno (*sobota – niedziela*). Jednodniowe wspólne ustawienie dla 5 dni roboczych, jednodniowe wspólne ustawienie dla 2 dni weekendowych.

Pr 3 – Optymalny start – „tylko w rozszerzonym trybie sterowania grzejnikiem”

Optymalny start to funkcja, która zapewnia ogrzewanie pomieszczenia z wyprzedzeniem, aby ustawiona temperatura została osiągnięta już w momencie, gdy w harmonogramie nastąpi zmiana czasu i temperatury. Maksymalny wyprzedzenie ogrzewania jest ustawione na stałe na 4 godziny, a wyprzedzenie wyłączenia ogrzewania na maksymalnie 1 godzinę. Czasów tych nie można zmienić.

0 – funkcja wyłączona

1 – funkcja włączona

Przykład:

Ustawiony program czasowo-temperaturowy:

temperatura otoczenia 19°C

Jeśli funkcja jest wyłączona (0), ogrzewanie do 22°C włączy się o 8:00. Gdy temperatura zostanie osiągnięta, ogrzewanie wyłączy się. Ogrzewanie do 22°C zostanie wyłączone dopiero o godz. 18:00, ponieważ od tego czasu ustawiona jest temperatura 18°C, a w pomieszczeniu po ogrzewaniu temperatura jest prawdopodobnie wyższa.

1. 0:00 – 18°C
2. 8:00 – 22°C
3. 18:00 – 18°C

Jeśli funkcja jest włączona (1), ogrzewanie do 22°C włączy się przed godziną 8:00, zgodnie z obliczeniami termostatu i danymi z poprzednich dni. Jeśli termostat wie, że ogrzewanie z 18°C do 22°C trwało w ostatnich dniach 30 minut, włączy ogrzewanie już o 7:30, aby o 8:00 w pomieszczeniu było ustawione 22°C. (Maksymalny wyprzedzenie ogrzewania wynosi 4 godz.)

Jeśli termostat wie, że obniżenie temperatury z 22°C do 18°C trwało w ostatnich dniach 20 minut, wyłączy ogrzewanie już o 17:40, aby o 18:00 w pomieszczeniu panowała temperatura 18°C.

Nie zalecamy korzystania z tej funkcji w sytuacjach, gdy nasz program temperatury ulega częstym zmianom, aby nie doszło do przesunięcia rzeczywistych czasów ogrzewania.

Jeśli jednak opanujesz tę funkcję i nauczysz się z nią pracować, może ona pomóc w uzyskaniu bardziej komfortowych temperatur w pomieszczeniu już w czasie, gdy w nim przebywamy, i nie musimy zastanawiać się, kiedy wyłączyć ogrzewanie, aby ustawiona temperatura w pomieszczeniu została osiągnięta już w wymaganym czasie.

Pr 4 – Typ regulacji PI/histerezy

0 – typ histerezy

1 – algorytm PI

- **Typ histerezy** – klasyczna regulacja ON/OFF z wstępnie ustawioną histerezą (Pr 5). W tym przypadku występują niewielkie odchylenia od ustawionej temperatury zadanej.
- **Algorytm PI** – gwarantuje niemal stałą temperaturę w pomieszczeniu. Zasada działania polega na tym, że wraz ze wzrostem temperatury grzejnik pracuje na pełną moc. Po osiągnięciu temperatury strefy proporcjonalności (*ustawianej w zakresie 1,5°C – 3,0°C*) grzejnik zaczyna włączać i wyłączać spiralę grzejnika w określonych cyklach, dzięki czemu osiąga się stopniowy wzrost temperatury do ustalonej wartości.

Pr 5 – Parametr histerezy

Wartości domyślne: 0,2°C – wartość ta nie powinna być zmieniana przez użytkownika, chyba że po konsultacji z ekspertem.

To ustawienie określa przyrosty temperatury, przy których termostat grzejnika kontroluje grzejnik i temperaturę w pomieszczeniu. Można je ustawić w zakresie od 0,1°C do 10°C z dokładnością do 0,1°C.

Pr 6 – Stała „P” algorytmu PI

Wartości domyślne: 30°C – wartość ta nie powinna być zmieniana przez użytkownika, chyba że po konsultacji z ekspertem.

Wartość można ustawić w zakresie od 0°C do 55°C.

Pr 7 – Stała „I” algorytmu PI

Wartości domyślne: 1°C – wartość ta nie powinna być zmieniana przez użytkownika, chyba że po konsultacji z ekspertem.

Wartość można ustawić w zakresie od 0°C do 55°C.

Pr 8 – Wersja oprogramowania (np. 1.7)

Informuje użytkownika o wersji oprogramowania grzejnika.

Pr 9 – Reset grzejnika i jego parametrów do ustawień fabrycznych

Po wybraniu wartości 1 grzejnik zostanie zresetowany, a jego ustawienia przywrócone do wartości fabrycznych. Grzejnik będzie działał jak nowy, z tą różnicą, że nie trzeba będzie ustawiać godziny i daty, tak jak przy pierwszym uruchomieniu.

Pr 10 – Sygnał dźwiękowy

0 – wyłączona

1 – włączona

Wartość domyślna 1 – ustawiony sygnał dźwiękowy przy naciśnięciu przycisków, włączeniu grzejnika.

Pr 11 – Jednostka °C/°F – Wartości nie można zmienić!

0 – °C

1 – °F

Wartość informuje użytkownika i programistę o ustawieniu jednostek grzejnika.

Pr 12 – Zabezpieczenie przed zamarzaniem

0 – wyłączona

1 – włączona

Ta funkcja jest przydatna przy montażu grzejnika w domkach letniskowych i miejscach o ekstremalnych warunkach. Funkcja chroni pomieszczenie przed zamarznięciem, jeśli temperatura spadnie poniżej wartości ustawionej w Pr 13.

Pr 13 – Ustawienie temperatury ochrony przed zamarzaniem

Wartość domyślna 5°C

Temperaturę można ustawić w zakresie od 5°C do 10°C z krokiem co 0,5°C. Jeśli temperatura w pomieszczeniu spadnie poniżej ustawionej wartości, a Pr. 12 jest ustawiony na wartość 1, aktywuje się ochrona przed zamarzaniem i grzejnik zaczyna grzać.

Pr 14 – Kalibracja czujnika temperatury

Umożliwia precyzyjne dostrojenie wyświetlanej rzeczywistej temperatury na grzejniku, a także temperatury sterującej grzejnikiem. Temperaturę można kalibrować w zakresie od -2,5°C do +2,5°C z krokiem co 0,1°C.

Pr 15 – Wybór trybu sterowania grzejnikiem

- 0 – prosty tryb sterowania grzejnikiem
- 1 – rozszerzony tryb sterowania grzejnikiem

Pr 16 – Naprzemienne wyświetlanie rzeczywistej temperatury i temperatury powierzchni grzejnika

Umożliwia wyświetlanie temperatury powierzchni grzejnika i rzeczywistej temperatury w pomieszczeniu w odstępach co 1 sekundę.

- 0 – wyłączone (wartość domyślna)
- 1 – włączone

Pr 17 – Ograniczenie temperatury powierzchni grzejnika

Ta funkcja jest używana głównie w pomieszczeniach, w których często przebywają dzieci (pokój dziecięcy), aby zapobiec poparzeniom.

- 0 – ni (no limit) temperatura powierzchni grzejnika nieograniczona
- Wartości 50–70** – temperatura powierzchni grzejnika ograniczona do ustawionej wartości w krokach co 10°C

Pr 18 -- Optymalny start

Jest to funkcja, która na podstawie danych statystycznych rozpoznaje, o ile wcześniej należy włączyć ogrzewanie, aby w pomieszczeniu osiągnąć żądaną temperaturę w ustawionym czasie. (Grzejnik nie rozpocznie ogrzewania dopiero w momencie, gdy pojawi się zapotrzebowanie na ogrzewanie, ale obliczy, o ile wcześniej musi się włączyć, aby w ustawionym czasie temperatura osiągnęła już wyższą wartość.)

Parametr ten można ograniczyć w minutach od 0 (wyłączone) do 600 min w krokach co 5 minut.

Jeśli więc grzejnik obliczy, że aby osiągnąć ustawioną temperaturę, musi się włączyć 80 minut wcześniej, a ten parametr jest ustawiony na wartość 120, to włączy się 80 minut wcześniej, ponieważ mieści się w tolerancji 120 minut. Gdyby jednak parametr był ustawiony na 60 minut, grzejnik włączyłby się później (o 20 minut), dopiero gdy zbliży się do 60 minut przed ustawionym czasem wymaganej temperatury.

- 0 – funkcja optymalnego startu wyłączona (grzejnik zacznie ogrzewać dokładnie w momencie wymaganej zmiany ustawionej temperatury)
- 5–600** – wartości dla optymalnego startu w minutach (parametr Optymalny start aktywny)

Pr 19 — Optymalne wyłączenie

Jest to funkcja, która na podstawie danych statystycznych rozpoznaje, o ile wcześniej można wyłączyć ogrzewanie, aby w pomieszczeniu osiągnięto żądaną temperaturę docelową w ustawionym czasie. (Grzejnik przestaje grzać wcześniej, tak aby niższa temperatura została osiągnięta dokładnie w momencie, w którym jest ona ustawiona. Oblicza, o ile wcześniej należy wyłączyć ogrzewanie, aby w ustawionym czasie temperatura osiągnęła już ustawioną niższą wartość.)

Ten parametr można ograniczyć w minutach od 0 (wyłączone) do 600 min w krokach co 5 minut.

Jeśli więc grzejnik obliczy, że aby pomieszczenie ostygło, musi wyłączyć ogrzewanie 80 minut wcześniej, a ten parametr jest ustawiony na wartość 120, to wyłączy ogrzewanie 80 minut wcześniej, ponieważ mieści się w tolerancji 120 minut. Gdyby jednak parametr był ustawiony na 60 minut, grzejnik wyłączyłby ogrzewanie później (o 20 minut), dopiero gdy osiągnie 60 minut przed ustawionym czasem wymaganej (niższej) temperatury.

- 0 – funkcja optymalnego wyłączenia wyłączona (grzejnik wyłączy ogrzewanie dokładnie w momencie wymaganej zmiany ustawionej temperatury)
- 5–600** – wartości dla optymalnego wyłączenia w minutach (parametr Optymalne wyłączenie aktywny)

Pr 20, 21, 22, 23 – parametry zarezerwowane do celów serwisowych

Pr 24–27 – wirtualny czujnik otwartego okna

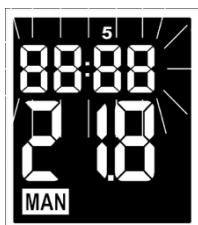
Funkcja wirtualnego kontaktu okiennego wykrywa, czy w pomieszczeniu nie jest otwarte okno, i stara się wyeliminować sytuacje, w których marnuje się energię na ogrzewanie. Funkcja ta jest modyfikowalna i można w niej ustawić następujące parametry:

Pr 24 – przedział czasowy dla oceny funkcji wirtualnego czujnika

OFF – funkcja czujnika okiennego wyłączona

5 - 120 -- wartości w minutach w krokach co 5 minut, reprezentują przedział czasowy monitorowania spadku temperatury w pomieszczeniu. Jeśli temperatura w ciągu ustawionego czasu (np. 10 min.) spadnie o wartość ustawioną w parametrze 25, ogrzewanie wyłączy się, a na wyświetlaczu zamiast czasu będzie migać 88:88, co oznacza aktywację funkcji wirtualnego styku okiennego.

Wyświetlanie sygnalizacji stanu aktywowanego wirtualnego styku okiennego



Pr 25 – spadek temperatury dla aktywacji funkcji wirtualnego styku

0,5 – 10 -- wartość w °C, o którą musi spaść temperatura w pomieszczeniu w czasie ustawionym w parametrze 24, aby aktywować funkcję wirtualnego czujnika okiennego. Wartości od 0,5 do 10 w krokach co 0,5 (w °C).

Przykład: Jeśli parametr Pr 24 jest ustawiony na wartość 10 (10 minut), a parametr Pr 25 na wartość 2 (2°C), oznacza to, że jeśli temperatura w pomieszczeniu spadnie o 2°C w ciągu 10 minut, aktywuje się wirtualny czujnik otwartego okna, a grzejnik wyłączy ogrzewanie.

Pr 26 – wzrost temperatury powodujący dezaktywację funkcji wirtualnego styku

0,5 - 10 -- parametr określający liczbę stopni Celsjusza, o którą temperatura musi ponownie wzrosnąć, aby wyłączyć wirtualny czujnik otwartego okna. Wartości od 0,5 do 10 w krokach co 0,5 (w °C).

Przykład: jeśli parametr Pr 26 jest ustawiony na 2 (2°C), to po wzroście temperatury w pomieszczeniu o 2°C w stosunku do wartości, przy której został aktywowany czujnik otwartego okna, czujnik otwartego okna zostanie wyłączony, a grzejnik przełączy się w tryb normalny.

Uwaga: zaleca się ustawienie raczej niższych wartości parametru Pr 26.

Pr 27 – limit czasowy dezaktywacji funkcji wirtualnego styku


OFF – funkcja czasowej dezaktywacji styku okiennego wyłączona.

5–600 — wartości w minutach, z 5-minutowymi krokami. Wartość ta określa, po jakim czasie czujnik otwartego okna zostanie wyłączony, niezależnie od zmian temperatury w pomieszczeniu. Po upływie ustawionego czasu grzejnik wyłącza wirtualny czujnik otwartego okna i przechodzi w tryb normalny.

Uwaga: Aby wyłączyć czujnik otwartego okna, zalecamy ustawienie parametru Pr 27 na jedną z wartości w zakresie 5–600 min. Gdyby parametr Pr27 był ustawiony na OFF, wyłączenie kontaktu okiennego zależałoby wyłącznie od parametru Pr26, co w praktyce może uniemożliwić powrót grzejnika do trybu normalnego.

6.7 Sygnalizacja ogrzewania – płomień

 - grzejnik nie ogrzewa

 - grzejnik ogrzewa




6.8 Tryby ogrzewania

Tryby pracy grzejnika są bardzo proste i intuicyjne, a użytkownik może wybrać jeden z następujących trybów ogrzewania:

6.8.1 Tryb ręcznego ogrzewania **MAN**

Tryb ręcznego ogrzewania **MAN** – „Dostępny w trybie podstawowym lub rozszerzonym sterowania grzejnikiem”

Jest to najprostszy i podstawowy tryb. Wystarczy ustawić żadaną temperaturę, a grzejnik natychmiast zacznie ogrzewać pomieszczenie, o ile temperatura w pomieszczeniu jest niższa od ustawionej.

Aby ustawić ten tryb ogrzewania, należy naciskać przycisk  do momentu, aż w dolnej części wyświetlacza pojawi się komunikat „**MAN**”. Żadaną temperaturę w pomieszczeniu ustawia się za pomocą przycisków  i . Wartość zostanie zapisana automatycznie po upływie 3 sekund bezczynności. Temperaturę można ustawić w zakresie od 5°C do 35°C.

- Jednodniowe wspólne ustawienie na 5 dni roboczych, jednodniowe wspólne ustawienie na 2 dni weekendowe.

6.8.2 Tryby ogrzewania **AUTO**, i ich ustawienia

Tryby ogrzewania **AUTO,  i ich ustawienia** – „dostępne tylko w rozszerzonym trybie sterowania grzejnikiem”

6.8.3 Tryb automatycznego ogrzewania **AUTO**


Tryb automatycznego ogrzewania umożliwia ustawienie ogrzewania na dwa sposoby:




- **7+0** – ustawienie 6 zmian czasowo-temperaturowych dla każdego dnia tygodnia osobno (*poniedziałek – niedziela*), „6 zmian czasowych” x „7 dni w tygodniu”
- **5+2** – ustawienie 6 zmian czasowo-temperaturowych dla dni roboczych (*poniedziałek – piątek*) i weekendu osobno (*sobota – niedziela*), „6 zmian czasowych” x „1 dzień” + „6 zmian czasowych” x „1 dzień weekendowy”.




6.8.3.1 Tryb domowy

Tryb domowy to nic innego jak program dzienny, który aktywujemy w przypadku, gdy niespodziewanie jesteśmy w domu (urlop, choroba...) i nie musimy zmieniać zwykłego trybu tygodniowego. Z tego trybu można również skorzystać, gdy użytkownik nie chce ustawiać wszystkich dni w trybie „**AUTO**”, ale chce szybko skonfigurować program ogrzewania, który będzie działał codziennie w ten sam sposób.

6.8.3.2 Edycja trybów ogrzewania








Edycję tych 2 trybów wywołujemy, przytrzymując przycisk  przez 3 sekundy (tylko w rozszerzonym trybie sterowania grzejnikiem). Znajdujemy się w trybie edycji, gdzie można wybrać jeden z 2 trybów ogrzewania lub ustawić czas i datę grzejnika TIME. Jako pierwszy edytowany program wyświetlił się tryb automatyczny z wyborem dnia do edycji ustawień (7+0) lub wyborem części tygodnia

(5+2) – (Pr 2 w menu serwisowym). Przełączając za pomocą przycisków  i , wybieramy żądany dzień (w przypadku typu 5+2 – część tygodnia), który chcemy ustawić, lub jeśli przejdziemy przez wszystkie dni (w przypadku typu 5+2 – część tygodnia), wyświetli się ikona trybu domowego .

- **AUTO** 7+0 – jeśli chcemy ustawić ten tryb, za pomocą przycisków  i  wybieramy dzień, który chcemy ustawić, i potwierdzamy przyciskiem . (1 – poniedziałek, 7 – niedziela)

Przykład ustawienia dla 1 dnia:

T1	T2	T3	T4	T5	T6
07:00	08:00	14:00	20:00	23:00	23:55
22°C	22°C	22°C	22°C	20°C	20°C











1. Za pomocą przycisków  i  ustawiamy czas żądanej zmiany ogrzewania w wybranym dniu i potwierdzamy przyciskiem .
2. Za pomocą przycisków  i  ustawiamy żądaną temperaturę ogrzewania w wybranym dniu i o danej godzinie, a następnie potwierdzamy przyciskiem .
3. Postępujemy w ten sposób, aż wprowadzimy wszystkie 6 zmian czasu i temperatury na jeden dzień.
4. Po ustawieniu dnia na wyświetlaczu pojawi się napis SAVE – ustawienia zapisane.
5. Jeśli chcemy ustawić kolejne dni, powtarzamy procedurę od kroku 1.
6. Jeśli chcemy zakończyć edycję, naciskamy przycisk „”, a edycja zostanie zapisana – SAVE.

Czas można ustawiać w 5-minutowych odstępach, a temperaturę w zakresie od 5°C do 35°C.

- **AUTO** 5+2 – jeśli wybrano tryb tygodniowego programu 5+2, ustawienia przebiegają w następujący sposób:

Przykład ustawienia:

T1	T2	T3	T4	T5	T6
07:00	08:00	14:00	20:00	23:00	23:55
22°C	22°C	22°C	22°C	20°C	20°C

1. W górnym wierszu wyświetlacza miga seria cyfr 1-5 (tydzień roboczy) lub 6-7 (weekend). Przyciskami  i  wybieramy ustawienie tygodnia roboczego lub weekendu i potwierdzamy przyciskiem .
2. Za pomocą przycisków  i  ustawiamy czas żądanej zmiany ogrzewania i potwierdzamy przyciskiem .
3. Za pomocą przycisków  i  ustawiamy żądaną temperaturę ogrzewania w danym czasie i potwierdzamy przyciskiem .
4. Postępujemy w ten sposób, aż wprowadzimy wszystkie 6 zmian czasu i temperatury na dzień roboczy lub weekend.
5. Po ustawieniu dnia na wyświetlaczu pojawi się napis SAVE – ustawienia zapisane.
6. Jeśli chcemy ustawić kolejną grupę dni (dni robocze lub weekend), powtarzamy procedurę od kroku 1.
7. Jeśli chcemy zakończyć edycję, naciskamy przycisk „”, a edycja zostanie zapisana – SAVE.









Czas można ustawiać w 5-minutowych odstępach, a temperaturę w zakresie od 5°C do 35°C.

Wybór między trybem 7+0 lub 5+2 w trybie „**AUTO**” dokonujemy w trybie rozszerzonym, ustawiając Pr 2.

-  Jeśli wybrano tryb domowy, ustawienia przebiegają w następujący sposób:

Przykład ustawienia:

T1	T2	T3	T4	T5	T6
07:00	08:00	14:00	20:00	23:00	23:55
22°C	22°C	22°C	22°C	20°C	20°C


1. Za pomocą przycisku „” wybieramy edycję trybu domowego. Za pomocą przycisków „” i „” ustawiamy czas żądanej zmiany ogrzewania i potwierdzamy przyciskiem „”.
2. Za pomocą przycisków „” i „” ustawiamy żądaną temperaturę ogrzewania w danym czasie i potwierdzamy przyciskiem „”.
3. Postępujemy w ten sposób, aż wprowadzimy wszystkie 6 zmian czasowo-temperaturowych na dany dzień. Po ustawieniu dnia na wyświetlaczu pojawi się napis SAVE – ustawienia zapisane.
4. Jeśli chcemy zakończyć edycję, naciskamy przycisk „”, a zmiany zostaną zapisane – SAVE

Czas można ustawiać w 5-minutowych odstępach, a temperaturę w zakresie od 5°C do 35°C.








Wybór między jednym a drugim trybem dokonujemy w trybie rozszerzonym poprzez ustawienie Pr 2.


6.9 Tryb urlopowy

Tryb urlopowy – dostępny tylko w trybie rozszerzonym sterowania grzejnikiem

 – tryb ten ustawia stałą temperaturę na czas urlopu oraz czas trwania urlopu od 1 godziny do 99 dni. Po upływie określonego czasu tryb urlopowy wyłącza się i włącza się poprzednio ustawiony tryb. Tryb ustawia się w następujący sposób:

Przykład ustawienia harmonogramu ogrzewania:







1. Aby przejść do edycji trybu urlopowego, należy przytrzymać przycisk „” przez 3 sekundy.
2. Za pomocą przycisków „” i „” ustawiamy czas trwania urlopu, a następnie potwierdzamy przyciskiem „”.
3. Za pomocą przycisków „” i „” ustawiamy żądaną temperaturę ogrzewania w trybie urlopowym i potwierdzamy przyciskiem „”.
4. Po ustawieniu na wyświetlaczu pojawi się napis SAVE – ustawienia zapisane, a tryb urlopowy zostanie aktywowany

Jeśli chcemy wyłączyć tryb urlopowy, wystarczy zmienić tryb ogrzewania za pomocą przycisku „”.

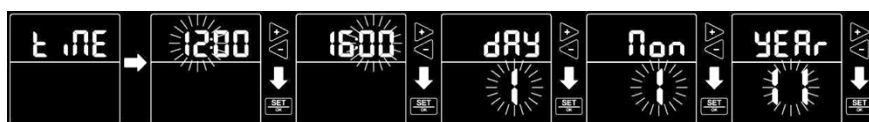
Czas można ustawić w zakresie od h – 1 do h – 23 (godziny) lub d – 1 do d – 99 (dni), a temperaturę w zakresie od 5°C do 35°C.

6.10 Ustawianie godziny i daty





Ustawienia czasu i daty można zmienić tylko w rozszerzonym trybie sterowania grzejnikiem (Pr 15 wartość 1)



1. Ustawienia wywołujemy, przytrzymując przycisk „” przez 3 sekundy, gdzie znajdują się ustawienia dla tygodniowego trybu automatycznego i trybu domowego oraz ustawienia czasu i daty – TIME.
2. Za pomocą przycisków „” i „” wybieramy ustawienia czasu i daty TIME, a następnie potwierdzamy przyciskiem „”.
3. Za pomocą przycisków „” i „” ustawiamy kolejno wartości zgodnie z rysunkiem.

Ustawianie godziny i daty:



6.11 Tymczasowe tryby ręczne




Ten tryb służy do zmiany planu ogrzewania ( lub ) na określony czas. W tym czasie ogrzewanie będzie działać zgodnie z ustawioną temperaturą (przyciskami „” i „”) w trybie tymczasowym ręcznym. Jeśli w programie automatycznym nastąpi zmiana






temperatury, tryb tymczasowy zostanie wyłączony. Grzejnik będzie od tego momentu pracował w programie automatycznym, tak jak był ustawiony przed ręczną ingerencją (**AUTO** lub ). Tryb ten można aktywować tylko w trybach ogrzewania **AUTO** i . (W trybie ręcznym tryb tymczasowy praktycznie nie ma sensu).


Jeśli aktywujemy tymczasowy tryb ręczny w trybie ogrzewania **AUTO**, na wyświetlaczu pojawi się komunikat **MAN AUTO**.

Jeśli aktywujemy tymczasowy tryb ręczny w trybie ogrzewania , na wyświetlaczu pojawi się **MAN** .

6.11.1 Włączanie tymczasowych trybów ręcznych

MAN AUTO - Przyciskami „” i „” ustawiamy żądaną temperaturę tymczasowego trybu ręcznego i potwierdzamy przyciskiem „” lub po upływie 3 sekund bezczynności. Po 4 godzinach nastąpi automatyczne przełączenie do trybu ogrzewania „**AUTO**”.

MAN  - Przyciskami „” i „” ustawiamy żądaną temperaturę w trybie tymczasowym ręcznym i potwierdzamy przyciskiem „” lub po upływie 3 sekund bezczynności. Po 4 godzinach nastąpi automatyczne przełączenie do trybu ogrzewania .

Aby wcześniej zmienić tryb tymczasowego sterowania ręcznego, należy nacisnąć przycisk , aby zmienić żądany tryb ogrzewania.

6.12 Zabezpieczenie urządzenia przed przegrzaniem

Urządzenie jest wyposażone w automatyczny wyłącznik termiczny, który w przypadku, gdy temperatura grzejnika wzrośnie powyżej wartości roboczej, odłącza grzejnik od zasilania elektrycznego. W takim przypadku należy ustawić wyłącznik sieciowy w pozycji 0, wyciągnąć wtyczkę z gniazdka i poczekać, aż grzejnik ostygnie. Następnie sprawdź, czy otwory wentylacyjne nie są zatkane kurzem lub czy w otworach wentylacyjnych nie ma ciał obcych, które mogą powodować przegrzanie grzejnika. Po wyczyszczeniu urządzenia ponownie uruchom grzejnik zgodnie z instrukcją.

7 Ekologia i możliwość recyklingu produktu

- Materiały, w które zapakowano to urządzenie, są objęte systemem zbiórki i recyklingu. Jeśli chcesz je wyrzucić, postępuj odpowiedzialnie, zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi utylizacji odpadów.
- *Ważne: Plastikowe opakowania, w których zapakowane jest urządzenie, mogą stać się niebezpiecznymi zabawkami dla dzieci (ryzyko uduszenia). Należy upewnić się, że dzieci nie mają dostępu do tych opakowań.*

Jeśli chcesz zutylizować produkt natychmiast po zakończeniu jego okresu użytkowania, przełącz go autoryzowanemu przedstawicielowi zajmującemu się utylizacją odpadów elektrycznych i elektronicznych lub zwróć go sprzedawcy przy zakupie nowego produktu.



Ten symbol oznacza, że produktu nie wolno traktować jak zwykłych odpadów komunalnych i że nie wolno go utylizować wraz z innymi odpadami komunalnymi. Jeśli chcesz zutylizować produkt po zakończeniu jego okresu użytkowania, przełącz go autoryzowanemu podmiotowi zajmującemu się utylizacją zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Zapewniając prawidłową utylizację produktu, przyczyniają się Państwo do ochrony środowiska i zdrowia ludzi. Więcej informacji na temat utylizacji odpadów można uzyskać w lokalnym urzędzie, punkcie zbiórki odpadów lub sklepie, w którym produkt został zakupiony.

8 Gwarancja

- Produkt objęty jest 24-miesięczną gwarancją od daty sprzedaży.
- Gwarancja nie obejmuje usterek powstałych w wyniku niewłaściwego użytkowania produktu, nieuprawnionej ingerencji w produkt, nieprzestrzegania instrukcji obsługi, niewłaściwego przechowywania, nieprofesjonalnego montażu, uszkodzenia urządzenia podczas transportu, klęsk żywiołowych, nieprofesjonalnej instalacji produktu itp.
- W przypadku zgłoszenia reklamacji należy przedłożyć wraz z wypełnionym kartą gwarancyjną również dowód zakupu produktu.



Grzejnik IQ Line Touch ALM jest zgodny z podstawowymi wymaganiami i przeznaczeniem określonymi w niniejszych dyrektywach i rozporządzeniach rządu SR:
Dyrektywa LVD 2014/35/UE – rozporządzenie rządu SR nr 148/2016 Z. z.,
Dyrektywa EMC 2014/30/UE – rozporządzenie rządu SR nr 127/2016 Z. z.,

Kod identyfikacyjny modelu: IQ Line Touch (ALM) REO-06AL_M					
Pozycja	Symbol	Wartość	Jednostka	Pozycja	Jednostka
Moc cieplna				Rodzaj regulacji mocy grzewczej/wydajności cieplnej	
Znamionowa moc grzewcza	P_{nom}	0,6	kW	moc grzewcza w trybie stałym bez regulacji temperatury	nie
Minimalna moc grzewcza	P_{min}	0,0	kW	dwa lub więcej poziomów ręcznych bez regulacji temperatury	nie
Maksymalna ciągła moc grzewcza	$P_{max, c}$	0,6	kW	z regulacją temperatury za pomocą termostatu mechanicznego	nie
Własne zużycie energii elektrycznej				z elektroniczną regulacją temperatury	nie
Przy mniejszej mocy grzewczej	$el_{maks.}$	0,002	kW	elektroniczna regulacja temperatury i zegar dzienny	nie
Przy minimalnej mocy grzewczej	el_{min}	0,002	kW	elektroniczna regulacja temperatury i tygodniowy zegar	tak
W trybie czuwania	el_{sb}	0,002	kW	Dodatkowe opcje sterowania	
				sterowanie wydawaniem ciepła z wykrywaniem obecności	nie
				regulacja temperatury w pomieszczeniu z wykrywaniem otwartego okna	tak
				z możliwością zdalnego sterowania	nie
				z elastycznym sterowaniem uruchamianiem	tak
				z ograniczonym czasem pracy	tak
				z czujnikiem czarnej żarówki	nie

Kod identyfikacyjny modelu: IQ Line Touch (ALM) REO-10AL_M					
Pozycja	Symbol	Wartość	Jednostka	Pozycja	Jednostka
Moc grzewcza				Rodzaj regulacji mocy grzewczej/wydajności cieplnej	
Znamionowa moc grzewcza	P_{nom}	1	kW	moc grzewcza stała bez regulacji temperatury	nie
Minimalna moc grzewcza	P_{min}	0,0	kW	dwa lub więcej poziomów ręcznych bez regulacji temperatury	nie
Maksymalna ciągła moc grzewcza	$P_{max, c}$	1	kW	z regulacją temperatury za pomocą termostatu mechanicznego	nie
Własne zużycie energii elektrycznej				z elektroniczną regulacją temperatury	nie
Przy mniejszej mocy grzewczej	$el_{maks.}$	0,002	kW	elektroniczna regulacja temperatury i zegar dzienny	nie
Przy minimalnej mocy grzewczej	el_{min}	0,002	kW	elektroniczna regulacja temperatury i tygodniowy zegar	tak
W trybie czuwania	el_{sb}	0,002	kW	Dodatkowe opcje sterowania	
				sterowanie wydawaniem ciepła z wykrywaniem obecności	nie
				regulacja temperatury w pomieszczeniu z wykrywaniem otwartego okna	tak
				z możliwością zdalnego sterowania	nie
				z elastycznym sterowaniem uruchamianiem	tak
				z ograniczonym czasem pracy	tak
				z czujnikiem czarnej żarówki	nie

Kod identyfikacyjny modelu: IQ Line Touch (ALM) REO-15AL_M					
Pozycja	Symbol	Wartość	Jednostka	Pozycja	Jednostka
Moc cieplna				Rodzaj regulacji mocy grzewczej/wydajności cieplnej	
Znamionowa moc grzewcza	P_{nom}	1,5	kW	moc grzewcza stała bez regulacji temperatury	nie
Minimalna moc grzewcza	P_{min}	0,0	kW	dwa lub więcej poziomów ręcznych bez regulacji temperatury	nie
Maksymalna ciągła moc grzewcza	$P_{max, c}$	1,5	kW	z regulacją temperatury za pomocą termostatu mechanicznego	nie
Własne zużycie energii elektrycznej				z elektroniczną regulacją temperatury	nie
Przy mniejszej mocy grzewczej	$el_{maks.}$	0,002	kW	elektroniczna regulacja temperatury i zegar dzienny	nie
Przy minimalnej mocy grzewczej	el_{min}	0,002	kW	elektroniczna regulacja temperatury i tygodniowy zegar	tak
W trybie czuwania	el_{sb}	0,002	kW	Dodatkowe opcje sterowania	
				sterowanie wydajnością cieplną z wykrywaniem obecności	nie
				regulacja temperatury w pomieszczeniu z wykrywaniem otwartego okna	tak
				z możliwością zdalnego sterowania	nie
				z elastycznym sterowaniem uruchamianiem	tak
				z ograniczonym czasem pracy	tak
				z czujnikiem czarnej żarówki	nie

Kod identyfikacyjny modelu: IQ Line Touch (ALM) REO-20AL_M					
Pozycja	Symbol	Wartość	Jednostka	Pozycja	Jednostka
Moc cieplna				Rodzaj regulacji mocy grzewczej/wydajności cieplnej	
Znamionowa moc grzewcza	P_{nom}	2	kW	moc grzewcza stała bez regulacji temperatury	nie
Minimalna moc grzewcza	P_{min}	0,0	kW	dwa lub więcej poziomów ręcznych bez regulacji temperatury	nie
Maksymalna ciągła moc grzewcza	$P_{max, c}$	2	kW	z regulacją temperatury za pomocą termostatu mechanicznego	nie
Własne zużycie energii elektrycznej				z elektroniczną regulacją temperatury	nie
Przy mniejszej mocy grzewczej	$el_{maks.}$	0,002	kW	elektroniczna regulacja temperatury i zegar dzienny	nie
Przy minimalnej mocy grzewczej	el_{min}	0,002	kW	elektroniczna regulacja temperatury i tygodniowy zegar	tak
W trybie czuwania	el_{sb}	0,002	kW	Dodatkowe opcje sterowania	
				regulacja temperatury z czujnikiem obecności	nie
				regulacja temperatury w pomieszczeniu z wykrywaniem otwartego okna	tak
				z możliwością zdalnego sterowania	nie
				z elastycznym sterowaniem uruchamianiem	tak
				z ograniczonym czasem pracy	tak
				z czujnikiem czarnej żarówki	nie