
Grzałka elektryczna IRVAR



Instrukcja obsługi

Instrukcja Obsługi grzałek elektrycznych do grzejników łazienkowych IRVAR® 300, 600, 900, 1200 ze sterownikiem IRVAR 20.

Uwagi ogólne

Grzałka elektryczna IRVAR składa się z elementu grzejnego wyposażonego w odbiornik podczerwieni i sterownika IRVAR 20 z nadajnikiem podczerwieni. Grzałka dostarcza potrzebną energię do ogrzania grzejnika.

Sterownik pozwala, na ustawienie żądanej temperatury powierzchni grzejnika łazienkowego oraz czasów włączeń i wyłączeń w ciągu dnia i tygodnia oraz odmierzanego zadany czas Timera (włącznik czasowy). Wyłączenie i włączenie ręczne jest w każdym momencie możliwe. Sterownik musi znajdować się w tym samym pomieszczeniu, co grzejnik łazienkowy na dowolnej ze ścian (możliwie pozostawać w bezpośrednim kontakcie z grzałką) zamontowany na stałe. Sterownik ma tą właściwość, że może realizować zamiennie temperaturę samego grzejnika, lub temperaturę wewnątrz pomieszczenia. Za pomocą 4 przycisków można realizować najróżniejsze nastawy. Indywidualnie regulowany program tygodniowy może realizować dwa definiowalne tryby pracy (np. dzień/noc) w sposób automatyczny. Za pomocą wbudowanego timera grzejnik może być programowany na ograniczony czas – np. na czas wysuszenia ręczników.

Uruchomienie, ustawianie języka

1. usunąć pasek izolacyjny z baterii
2. pokręteł ustawić język, język polski nie występuje, proponujemy wybór języka angielskiego
3. nacisnąć przycisk 

Sterowanie ręczne (bez czasów oraz programu dziennego i tygodniowego)

1. krótko nacisnąć przycisk 
2. Ustawić temperaturę pokręteł (temperatura grzejnika w zakresie poziomów mocy 1 do 8 lub temperatury we wnętrzu w zakresie 4 do 30 °C). Temperatura może zostać zmieniona dowolnie w trakcie pracy grzejnika
3. Grzejnik może zostać wyłączony w dowolnym momencie przyciskiem . Ostatnia ustawiona temperatura zostaje zapisana w pamięci.

Timer (nastawianie czasowe, np. celem wysuszenia ręcznika)

1. Nacisnąć krótko przycisk 
2. Pokręteł ustawić żądaną temperaturę (poziomy od 1 do 8). Pozostały do wyłączenia czas zostanie pokazany zarówno numerycznie jak i graficznie. Na koniec zadanego czasu pracy zostanie automatycznie wyłączony (OFF) lub wróci do poprzednio ustawionego trybu AUTO. Ostatnio zadana temperatura pozostaje w pamięci sterownika.
3. Grzejnik może zostać wyłączony w dowolnym momencie przyciskiem 

Zmiana czasu pracy w funkcji Timer

1. Nacisnąć ok. 2 sekund przycisk 
2. Pokręteł zmienić czas pracy (cykle po 15 minut – maksymalnie 9 godzin, 45 minut)
3. Nacisnąć krótko przycisk . Nowo zadany czas pracy w funkcji Timer zostaje zapisany.

Zmiana języka

1. Nacisnąć ok. 2 sekund przycisk 
2. Pokręteł ustawić żądany język
3. Nacisnąć krótko przycisk 

Ustawienie dnia tygodnia i godziny

1. Nacisnąć przycisk  przez ok. 2 sekundy.
2. Krótko nacisnąć przycisk 
3. Ustawić dany dzień pokręteł
4. Krótko nacisnąć przycisk 
5. Ustawić aktualną godzinę pokręteł
6. Krótko nacisnąć przycisk 
7. Ustawić aktualną minutę pokręteł
8. Krótko nacisnąć przycisk 

Ustawianie czasu letniego/zimowego

1. Nacisnąć przycisk  przez ok. 2 sekundy.
2. Krótko dwukrotnie nacisnąć przycisk 
3. Ustawić godzinę pokręteł (wiosną dodać jedną godzinę, jesienią odjąć)
4. Nacisnąć przycisk . Minuty i sekundy pozostają niezmienione.

Ustawianie stopni Celsjusza lub Farenheita

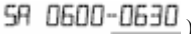
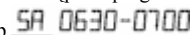
5. Nacisnąć przycisk  przez ok. 2 sekundy.
6. Krótko dwukrotnie nacisnąć przycisk 
7. Ustawić [(Celsjusz) lub F (Fahrenheit) pokręteł.
8. Nacisnąć krótko przycisk 

Ustawianie pracy grzejnika w uzależnieniu od temperatury w pomieszczeniu lub temperatury grzejnika (poziomu pracy)

1. Nacisnąć przycisk  przez ok. 2 sekundy.
2. Krótko nacisnąć przycisk 

- Wybrać Grzejnik (Symbol ) lub temperaturę pomieszczenia (Symbol ) obracając pokrętle.
- Nacisnąć krótko przycisk .

Ustawianie programu tygodniowego (po ustawieniu dnia tygodnia i aktualnego czasu)

- Nacisnąć przycisk  przez ok. 2 sekundy.
- Ustawić poziom temperatury $T1$ (to dolny zakres temperatury – np. jako tryb nocny) pokrętle. Jeśli $T1$ jest wyższa niż $T2$ zaświeci się symbol .
- Nacisnąć krótko symbol .
- Ustawić poziom temperatury $T2$ (to górny zakres temperatury – np. jako tryb dzienny) pokrętle. Jeśli $T2$ jest niższa niż $T1$ zaświeci się symbol .
- Nacisnąć krótko przycisk .
- Używając pokrętła zmieniać lokalizację kursora (zaznaczenia) ustawić czas (dzień tygodnia i czas z odstępem 30 minut, np. )
- Przyciskając ,  albo  zaprogramować czas (okres załączenia) z odstępami półgodzinnymi.
- Używając pokrętła zmieniać lokalizację kursora (zaznaczenia) ustawić kolejny czas (np. ) przyciskając ,  albo .

Wskazówka: jeśli jeden przycisków , ,  zostanie dłużej przytrzymywany i jednocześnie pokręca się pokrętle, cały program może ulec skasowaniu.

- Nacisnąć krótko przycisk .

Włączanie i wyłączanie programu tygodniowego

- Nacisnąć krótko przycisk . Program tygodniowy zostaje aktywowany. Pokrętle można zmienić w każdej chwili zaprogramowaną wcześniej temperaturę. To ustawianie może zostać ustawione jako większa lub mniejsza temperatura w stosunku do zawartej w programie. Narzucona przez nas nowa temperatura pozostanie aktywna tylko do czasu rozpoczęcia nowego interwału czasowego (OFF , $T1$, $T2$) i wróci do zaprogramowanego poziomu temperatury o ile jest aktywna funkcja *Auto*.
- Nacisnąć krótko przycisk . Program tygodniowy zostaje wyłączony.

Kontrola ustawień programu tygodniowego

- Nacisnąć przez 2 sekundy przycisk .
- Naciskając  i  kontrolować temperatury
- Nacisnąć krótko przycisk .
- Pokręcając pokrętle przemieszczać kursor przez poszczególne dni tygodnia i kontrolować ustawienia (dzień tygodnia, czas, OFF , $T1$, $T2$).
- Nacisnąć krótko przycisk .

Modyfikowanie lub kasowanie programu tygodniowego

- Nacisnąć przycisk  przez ok. 2 sekundy.
- Jeśli to konieczne, zmieniać temperatury $T1$ lub $T2$ przy użyciu pokrętła.
- Nacisnąć krótko przycisk .
- Używając pokrętła i przemieszczając kursor na miejsce czasu podlegającego zmianie (dzień tygodnia i godzina), używając przycisków ,  lub  zmieniać nastawy.

Wskazówka: jeśli jeden przycisków , ,  zostanie dłużej przytrzymywany i jednocześnie pokręca się pokrętle, cały program może ulec skasowaniu.

- Nacisnąć krótko przycisk .

Wymiana baterii

- Nacisnąć krótko przycisk .
- Ostrożnie wyjąć baterie i włożyć nowe.
- Zużyte baterie utylizować zgodnie z przyjętymi standardami.

Funkcja Reset

W sytuacji zawieszenia pracy sterownika, przemieszczeniu grzejnika lub zadaniu nastaw o zbyt skomplikowanym przebiegu, można posłużyć się funkcją RESET.

Na tylnej ścianie sterownika znajduje się niewielkie zagłębienie, w które należy włożyć wąski przedmiot jak wkład do długopisu, spinacz itd. Wszystkie programy i nastawy wrócą do trybu fabrycznego.

Wyświetlacz

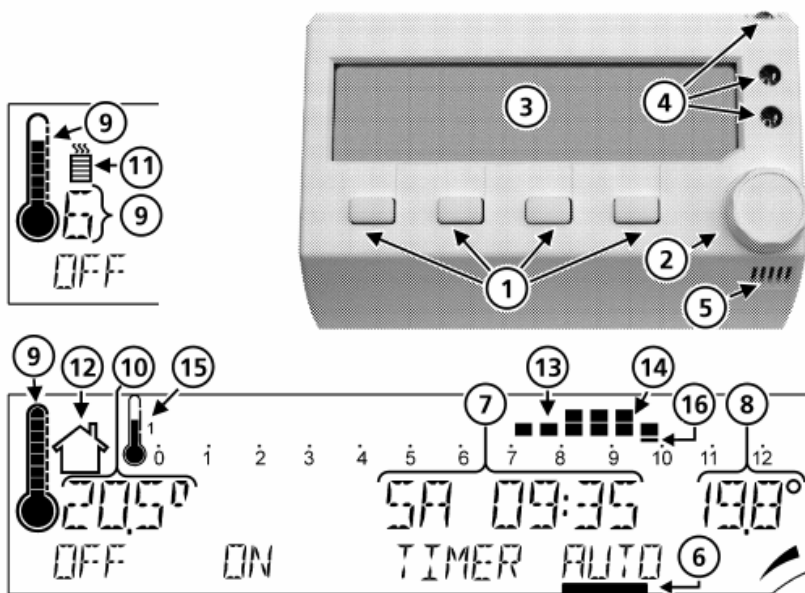
Wyświetlacz sterownika IRVAR 20 podaje w sposób graficzny i numeryczny informacje takie jak: tryb pracy, aktualna temperatura pomieszczenia (po prawej), dzień tygodnia i aktualną godzinę, ustawioną temperaturę (po lewej), nastawę funkcji Timer, program tygodniowy i inne informacje.

Migający symbol, lub tekst (dzień tygodnia, godziny, minuty, temperatura itd.) oznacza, że dana wartość może zostać zmieniona lub zaznaczona za pomocą pokrętła.

Określony typ operacji: , ,  or  są podkreślone.

Po zmianie nastaw i naciśnięciu przycisku , sterownik wraca do poprzedniego trybu pracy.

Miganie symbolu  oznacza transmisję danych.



1. przyciski
2. pokrętko
3. wyświetlacz
4. emiter sygnału
5. czujnik temperatury pomieszczenia
6. wybór trybu pracy
7. dzień tygodnia i czas
8. aktualna temp. pomieszczenia
9. poziomy nastawy temp. grzejnika
10. nastawiona temp. pomieszczenia
11. kontrola temperatury grzejnika włączona
12. kontrola temperatury pomieszczenia włączona
13. T1 – niższy poziom temperatury
14. T2 – wyższy poziom temperatury
15. zaprogramowana temperatura (OFF, T1, T2)
16. kursor

Czerwona dioda pokazuje pracę bądź samoregulację grzałki.

Ciągłe migotanie (2/sekundę) wskazuje zakłócenia w pracy (np. zbyt mały stan płynu w grzejniku). W tej sytuacji następuje zablokowanie możliwości grzania. Źródło zakłóceń musi zostać usunięte, a grzałka na chwilę (5 s) odłączona od sieci elektrycznej.

Dane techniczne

sterownik IRVAR 20:	Zakres regulacji temperatury	ok. +35 +70 °C (poziomy nastaw 1 ... 8)
	Dokładność zegara	+/- 5 minut rocznie
	Program dzienny i tygodniowy	
	Liczba poleceń włącz/wyłącz	12 (6 włącz i 6 wyłącz)
	Najkrótszy czas pomiędzy wł./wył	1 minuta
	Timer (zakres czasu włączenia)	0:15 9:45
	Baterie	4 1,5 Volta (AA, LR6)
	Żywotność baterii	3 ... 5 lat (zależnie od częstotliwości używania i typu)
	Moc grzałek	300-1200 W
	Poziom zabezpieczenia	IP 65

Ważne wskazówki

- Instalacja elektryczna musi spełniać wszystkie przewidziane przepisami normy i zalecenia. Wtyczka musi być w każdej chwili dostępna. Instalację może wykonywać tylko wykonawca z odpowiednimi uprawnieniami.
- Grzejnik łazienkowy z wbudowaną grzałką elektryczną w układach centralnego ogrzewania musi być całkowicie wypełniony wodą i odpowietrzony. Możliwość ekspansji wody poprzez jej rozszerzalność pod wpływem temperatury musi być stale zapewniona (nie zamykać powrotu). Przy grzejnikach 100% elektrycznych ilość płynu wypełniającego grzejnik nie może być zmieniana.
- W stałych odstępach podczas włączania grzałki będzie przeprowadzany automatyczny test funkcji (trwa około 2 minut). Podczas testu wszystkie polecenia sterownika należy ignorować.
- Ciągłe migotanie (2/sekundę) wskazuje zakłócenia w pracy (np. zbyt mały stan płynu w grzejniku). W tej sytuacji następuje zablokowanie możliwości grzania. Źródło zakłóceń musi zostać usunięte, a grzałka na chwilę (5 s) odłączona od sieci elektrycznej.
- Dla usunięcia powtarzających się problemów w funkcjonowaniu mogą zostać podjęte następujące kroki: Napięcie, poprzez krótkotrwałe wyjęcie wtyczki z gniazodka przerwać lub dokonać wymiany baterii.

ZEHNDER Electronic AG, CH-5722 Gränichen, Szwajcaria

Zehnder Polska Spółka z o.o., 50-512 Wrocław ul. Tarnogajska 18, tel. 071 790 27 47

Utylizacja produktów na mocy umowy z Auraeko z siedzibą w Warszawie.