

INSTRUKCJA MONTAŻU ORAZ OBSŁUGI ELEKTRYCZNYCH OGRZEWACZY OLEJOWYCH



Dane znamionowe ogrzewaczy:

230 V, 50 Hz, Kl. I, IP44 Premium – (z wyświetlaczem elektronicznym).

1316.144 – 1000 W – 660 x 780 mm	1386.044 – 350 W – 600 x 660 mm
1316.154K – 1500 W – 660 x 780 mm*	1387.044 – 800 W – 300 x 1380 mm
1380.044 – 1000 W – 600 x 1140 mm	1440.044 – 1000 W – 500 x 1140 mm
1380.244K – 2000 W – 600 x 1140 mm*	1440.184K – 1800 W – 500 x 1140 mm*
1381.044 – 700 W – 600 x 900 mm	1441.044 – 700 W – 500 x 900 mm
1382.044 – 600 W – 300 x 1140 mm	1444.044 – 1250 W – 500 x 1380 mm
1383.044 – 400 W – 300 x 900 mm	1445.044 – 500 W – 500 x 660 mm
1384.044 – 1250 W – 600 x 1380 mm	1446.044 – 350 W – 500 x 660 mm

* Litera „K” – powierzchnia radiatora rozwinięta dodatkową płytą konwektora (blacha trapezowa).

Dane znamionowe ogrzewaczy:

230 V, 50 Hz, Kl. I, IP20 Premium – (z wyświetlaczem elektronicznym).

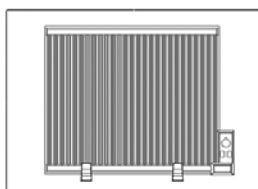
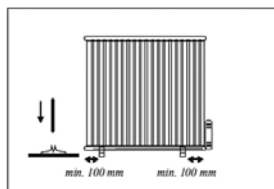
1316.120 – 1000 W – 660 x 780 mm	1386.020 – 350 W – 600 x 660 mm
1316.152K – 1500 W – 660 x 780 mm*	1387.020 – 800 W – 300 x 1380 mm
1380.020 – 1000 W – 600 x 1140 mm	1440.020 – 1000 W – 500 x 1140 mm
1380.220K – 2000 W – 600 x 1140 mm*	1440.182K – 1800 W – 500 x 1140 mm*
1381.020 – 700 W – 600 x 900 mm	1441.020 – 700 W – 500 x 900 mm
1382.020 – 600 W – 300 x 1140 mm	1444.020 – 1250 W – 500 x 1380 mm
1383.020 – 400 W – 300 x 900 mm	1445.020 – 500 W – 500 x 660 mm
1384.020 – 1250 W – 600 x 1380 mm	1446.020 – 350 W – 500 x 660 mm

* Litera „K” – powierzchnia radiatora rozwinięta dodatkową płytą konwektora (blacha falista).

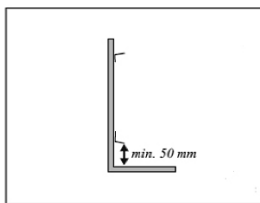
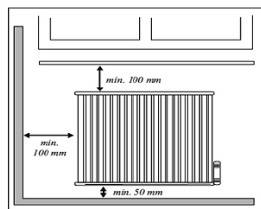
Montaż ogrzewacza.

Ogrzewacz posiada na wyposażeniu komplet stopek, pozwalających na ustawienie go w dowolnym miejscu, oraz komplet wieszaków, umożliwiających zawieszenie ogrzewacza na ścianie.

1) Montaż na stopkach.



2) Montaż na wieszakach.



Uwaga !!! Przy prawidłowym zamontowaniu ogrzewacza termostat znajduje się w prawym lub lewym dolnym rogu. Termostat steruje pracą grzałki zanurzonej w oleju i znajdującej się w dolnej części radiatora. Odwrotne zamontowanie ogrzewacza (termostat u góry) może spowodować przegrzanie elementu grzejnego i uszkodzenie termostatu – co może grozić **POŻAREM !!!**

Uwagi ogólne !

- Ogrzewacz należy włączać tylko do gniazda zasilającego ze stykiem ochronnym o napięciu 230 V, 50 Hz. Nie należy instalować ogrzewacza bezpośrednio pod gniazdem wtykowym.
- Nie należy używać ogrzewacza w pomieszczeniach o wilgotności powyżej 80 % w pobliżu wanien, prysznica, basenu oraz w pomieszczeniach o dużym stężeniu środków chemicznych, zwłaszcza łatwopalnych. W przypadku użytkowania ogrzewacza w łazience należy go umieścić tak aby łączniki i inne regulatory nie mogły być dotknięte przez osobę znajdującą się w wannie lub pod natryskiem. Ogrzewacze ze stopniem ochrony IP20 nie są dedykowane do łazienek, ani innych pomieszczeń o podwyższonej wilgotności.
- Nie wolno ogrzewacza przykrywać gdyż w takim przypadku istnieje niebezpieczeństwo wystąpienia pożaru.
- W przypadku uszkodzenia przewodu zasilającego wymianę należy powierzyć producentowi, jego obsłudze technicznej lub osobie posiadającej odpowiednie kwalifikacje.
- Ogrzewacz jest napełniony ściśle określoną ilością specjalnego oleju. Naprawy wymagające otwarcia radiatora mogą być wykonywane wyłącznie przez producenta lub przez autoryzowany serwis. Zastosowany w ogrzewaczu olej jest produktem (substancją), która zgodnie z dyrektywą Rady 67/548/EWG, oraz rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP), nie została sklasyfikowana jako substancja niebezpieczna dla ludzi i środowiska. Jednakże w przypadku rozszczelnienia i wydostania się substancji na zewnątrz należy zachować środki ostrożności. Bezwzględnie unikać połknięcia, kontaktu z oczami, długotrwałego kontaktu ze skórą i bezpośredniego wdychania oparów. Unikać również przedostania się do gleby. Szczegółowa karta charakterystyki oleju grzewczego znajduje się na stronie producenta: www.elpe.pl
- Ogrzewacz przy pierwszym włączeniu i rozgrzewaniu się oleju może wydawać delikatne dźwięki (skwierczenie oleju), co nie jest uważane jako wada grzejnika.
- Niniejszy sprzęt nie jest przeznaczony do użytkowania przez osoby (w tym dzieci) o ograniczonej zdolności fizycznej, czuciowej lub psychicznej, lub osoby nie mające doświadczenia lub znajomości sprzętu, chyba że odbywa się to pod nadzorem lub zgodnie z instrukcją użytkowania sprzętu, przekazanej przez osoby odpowiedzialne za ich bezpieczeństwo. Należy zwracać uwagę na dzieci, aby nie bawiły się sprzętem.

Czyszczenie i konserwacja.

Ogrzewacz można okresowo czyścić z kurzu przy pomocy ściereczki z nieagresywnym środkiem czyszczącym. Czynności te należy wykonywać tylko po wyciągnięciu wtyczki z gniazda zasilającego, oraz po wystąpieniu urządzenia.

WARUNKI GWARANCJI

1. Gwarant udziela 24 miesięcznej gwarancji na zakupione urządzenia firmy ELPE Elektroprodukt Sp. z o.o. tj. ogrzewacze elektryczne olejowe.
2. 24 miesięczny okres gwarancji liczony jest od daty wystawienia dowodu zakupu (faktura, rachunek, paragon).

3. Gwarancja obejmuje uszkodzenia powstałe w okresie obowiązywania gwarancji, wynikające z ujawnienia się w tym okresie ukrytych wad. W ramach gwarancji gwarant obowiązany jest do usunięcia wady fizycznej rzeczy.
4. Naprawa gwarancyjna może zostać wykonana wyłącznie na podstawie ważnego i oryginalnego dowodu zakupu wyrobu (faktura, rachunek, paragon).
5. Ujawnione wady w okresie gwarancji będą usuwane bezpłatnie, w terminach nie dłuższych niż 14 dni, licząc od daty otrzymania niesprawnego urządzenia.
6. W szczególnych przypadkach, gdy zachodzi konieczność sprowadzenia z zagranicy części niezbędnych do dokonania naprawy, termin wydłuża się do 35 dni, o czym kupujący zawiadomiony zostanie pisemnie. W takim przypadku okres gwarancji ulega automatycznemu przedłużeniu o czas przebywania urządzenia w naprawie. Przez naprawę gwarancyjną rozumie się wykonanie czynności o charakterze specjalistycznym, właściwym dla usunięcia wady objętej gwarancją.
7. Uszkodzone urządzenia prosimy przesyłać bezpośrednio do firmy: ELPE Elektroprodukt Sp. z o.o., 30-797 Kraków, ul. Tadeusza Śliwiaka 16”.
8. Koszty przesyłki z terenu Polski ponosi gwarant.
9. Reklamującemu przysługuje prawo do wymiany sprzętu na nowy w przypadku, gdy gwarant stwierdzi na piśmie, że usunięcie wady jest niemożliwe.
10. Uprawnienia z tytułu udzielonej gwarancji mogą być realizowane jedynie po przedstawieniu przez użytkownika ważnego dowodu zakupu.

W przypadku skorzystania przez Reklamującego z uprawnień gwarancyjnych, zgodnie z art. 13 ust. 1 i ust. 2 ogólnego rozporządzenia o ochronie danych osobowych z dnia 27 kwietnia 2016 r. informujemy iż:

- 1) administratorem Pani/Pana danych osobowych jest ELPE Elektroprodukt sp. z o.o. z siedzibą w : Kraków, ul. Tadeusza Śliwiaka 16, 30-797.
- 2) Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą w celu obsługi gwarancyjnej i/lub obsługi pogwarancyjnej na zakupione wyroby na podstawie art.6 pkt.1, ppkt. a/b/c/f, ppkt „f” podstawa prawna art. 577 §1, 577¹, 580 § 2 kodeksu cywilnego.
- 3) Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane do momentu zakończenia procesu reklamacyjnego.
- 4) posiada Pani/Pan prawo dostępu do treści swoich danych oraz prawo ich sprostowania, usunięcia, ograniczenia przetwarzania, prawo do przenoszenia danych, prawo wniesienia sprzeciwu, prawo do cofnięcia zgody w dowolnym momencie bez wpływu na zgodność z prawem przetwarzania (*jeżeli przetwarzanie odbywa się na podstawie zgody), którego dokonano na podstawie zgody przed jej cofnięciem;
- 5) ma Pan/Pani prawo wniesienia skargi do GIODO gdy uzna Pani/Pan, iż przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących narusza przepisy ogólnego rozporządzenia o ochronie danych osobowych z dnia 27 kwietnia 2016 r.

Naprawie gwarancyjnej nie podlegają:

- Wady wynikłe z nieprawidłowo wykonanych (niezgodnie z instrukcją) czynności montażu i podłączenia urządzenia.
- Uszkodzenia powstałe na skutek niewłaściwej obsługi.

Gwarancja traci ważność:

- W wyniku nie przestrzegania instrukcji montażu i obsługi,
- Na skutek zmian konstrukcyjnych lub przeróbek dokonanych w urządzeniu przez użytkownika.
- Na skutek stwierdzenia przez naprawiającego ingerencji wewnątrz urządzenia przez osoby nieuprawnione.
- W przypadku stwierdzenia zastosowania nieoryginalnych części zamiennych.
- W przypadku celowego uszkodzenia sprzętu (powierzchni, elementów grzejnych, wtyczki, przewodu zasilającego, termostatu itp.).

Urządzenie dostarczone do naprawy gwarancyjnej winno być czyste, zapakowane w opakowanie kartonowe lub inne zabezpieczające przed uszkodzeniami w transporcie. W przypadku nie uznania przez gwaranta naprawy jako gwarancyjnej koszty transportu ponosi użytkownik. Koszty napraw nie objętych gwarancją ponosi użytkownik po konsultacji lub pisemnej informacji z gwarantem. Użytkownik zobowiązany jest do podania kontaktu telefonicznego i adresu zwrotnego – informacje te prosimy umieścić wewnątrz opakowania wraz z dokumentem zakupu.

Selekcja odpadów według dyrektywy WEEE(2002/96/WE)



Symbol przekreślonego kosza na etykiecie znamionowej, opakowaniu, dokumentach dołączonych oznacza, że zużyty sprzęt powinien być zbierany selektywnie i nie mieszany z odpadami komunalnymi z gospodarstw domowych.

Zużyty sprzęt elektryczny może zawierać substancje niebezpieczne, dlatego gospodarstwa domowe spełniają istotną rolę w ochronie środowiska poprzez selektywne zbieranie odpadów.

Selektywnie zebrany zużyty sprzęt należy przekazać do wyznaczonego punktu zbiórki lub do specjalistycznych firm, które prowadzą przygotowanie do ponownego użycia, odzysk, recykling lub unieszkodliwianie zużytego sprzętu.

Informacje o dostępnym systemie zbierania zużytego sprzętu elektrycznego można uzyskać w punkcie informacyjnym sklepu oraz w urzędzie miasta/gminy.

Ciężar wyrobów:

Bez opakowania / z opakowaniem:

1316.144 (1316.120) – 10,2 kg / 12,0 kg
1316.154K (1316.152K) – 13,0 kg / 14,8 kg
1380.044 (1380.020) – 15,6 kg / 17,3 kg
1380.244K (1380.220K) – 19,7 kg / 21,2 kg
1381.044 (1381.020) – 13,3 kg / 14,9 kg
1382.044 (1382.020) – 8,9 kg / 10,4 kg
1383.044 (1383.020) – 7,1 kg / 8,3 kg
1384.044 (1384.020) – 19,0 kg / 21,0 kg

1386.044 (1386.020) – 9,2 kg / 10,5 kg
1387.044 (1387.020) – 10,6 kg / 12,4 kg
1440.044 (1440.020) – 13,2 kg / 14,8 kg
1440.184K (1440.182K) – 16,4 kg / 18,0 kg
1441.044 (1441.020) – 10 kg / 11,4 kg
1444.044 (1444.020) – 15,8 kg / 17,7 kg
1445.044 (1445.020) – 7,5 kg / 9,0 kg
1446.044 (1446.020) – 7,5 kg / 9,0 kg

PARAMETRY TECHNICZNE

Parametry i funkcje zgodne w wymaganiach dyrektywy UE 2009/125/WE,
oraz z rozporządzeniem UE 2015/1188 dotyczącym ekoprojektu dla miejscowych ogrzewaczy pomieszczeń.

Identyfikator(y) modelu: 1316.144, 1316.120, 1316.154K, 1316.152K, 1380.244K, 1380.220K, 1381.044, 1381.020, 1382.044, 1383.044, 1383.020, 1384.044, 1384.020, 1386.044, 1386.020, 1387.044, 1387.020, 1440.044, 1440.020, 1440.184K, 1440.182K, 1441.044, 1441.020, 1444.044, 1444.020, 1445.044, 1445.020, 1446.044, 1446.020						
Parametr		Ozna- czenie	War- tość	Jed- nostka	Parametr	Jed- nostka
Moc cieplna				Rodzaj mocy cieplnej/regulacja temperatury w pomieszczeniu		
Nominalna moc cieplna: 1316.144 (1316.120, 1380.044, 1380.020, 1440.044, 1440.020) 1316.154K (1316.152K) 1380.244K (1380.220K) 1381.044 (1381.020, 1441.044, 1441.020) 1382.044 (1382.020) 1383.044 (1383.020) 1384.044 (1384.020, 1444.044, 1444.020) 1386.044 (1386.020) 1387.044 (1387.020) 1440.184K (1440.182K) 1445.044 (1445.020) 1446.044 (1446.020)		Pnom	1,0	kW	Elektroniczna regulacja temperatury w pomieszczeniu ze sterownikiem tygodniowym	tak
			1,5		Inne opcje regulacji	
			2,0		Regulacja temperatury w pomieszczeniu z wykrywa- niem otwartego okna	tak
			0,7			
			0,6		Z adaptacyjną regulacja startu	tak
			0,4			
			1,25			
			0,35			
			0,8			
			1,8			
			0,5			
			0,35			
			Minimalna moc cieplna (orient.) 1316.144 (1316.120, 1380.044, 1380.020, 1440.044, 1440.020) 1316.154K (1316.152K) 1380.244K (1380.220K) 1381.044 (1381.020, 1441.044, 1441.020) 1382.044 (1382.020) 1383.044 (1383.020) 1384.044 (1384.020, 1444.044, 1444.020) 1386.044 (1386.020) 1387.044 (1387.020) 1440.184K (1440.182K) 1445.044 (1445.020) 1446.044 (1446.020)			
1,5						
2,0						
0,7						
0,6						
0,4						
1,25						
0,35						
0,8						
1,8						
0,5						
0,35						
Maksymalna stała moc cieplna: 1316.144 (1316.120, 1380.044, 1380.020, 1440.044, 1440.020) 1316.154K (1316.152K) 1380.244K (1380.220K) 1381.044 (1381.020, 1441.044, 1441.020) 1382.044 (1382.020) 1383.044 (1383.020) 1384.044 (1384.020, 1444.044, 1444.020) 1386.044 (1386.020) 1387.044 (1387.020) 1440.184K (1440.182K) 1445.044 (1445.020) 1446.044 (1446.020)		Pmax,c			1,0	kW
			1,5			
			2,0			
			0,7			
			0,6			
			0,4			
			1,25			
			0,35			
			0,8			
			1,8			
			0,5			
			0,35			
			Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne			
Przy nominalnej mocy cieplnej		elmax	0,00086	kW		
Przy minimalnej mocy cieplnej		elmin	0,00086	kW		
W trybie czuwania		elSB	0 brak	kW		
www.elpe.pl tel. (12) 651 11 00, faks.(12) 651 11 11, Tadeusza Śliwiaka 16, 30-797 Kraków				ELPE Elektroprodukt		

Obsługa i zasada działania sterowników.

Termostat elektroniczny (regulator temperatury) ze stopniem ochrony obudowy IP44.

Wersja rozszerzona „Premium” z wyświetlaczem elektronicznym.



Termostat działa w zakresie napięć 200÷230V (uwzględniając odchyłki dopuszczone przez normy 180 ÷ 260V) i dedykowany jest do maksymalnej mocy grzałki 2kW.

FUNKCJE I TRYBY PRACY TERMOSTATU:

1. Tryb normalnej pracy „Normal operation” – termostat działa w zakresie temperatur 5°C (anty zamrażanie) ÷ 34°C.

Pomiar temperatury odbywa się z rozdzielczością 0,1°C, histereza zadanej temperatury pokojowej wynosi 0,2°C (0,2°C w dół od temperatury zadanej).

Czujniki temperatury NTC 2k2 dokonują pomiarów w zakresie -40°C ÷ 120°C.

Pomiar temperatury spoza zakresu świadczy o uszkodzeniu czujnika. Sprawdzanie czujników wykonywane jest cały czas gdy sterownik jest podłączony do sieci 230V AC. Jeśli nastąpi uszkodzenie czujników wówczas przełącznik zostanie rozłączony o ile był załączony, a na wyświetlaczu pojawi się kod błędu. Jeśli czujnik zacznie mierzyć prawidłowo wówczas sterownik samoistnie powróci do pracy. Jeśli przed uszkodzeniem czujnika sterownik pracował w trybie TURBO, NIGHT, po powrocie zacznie pracować w trybie normalnej pracy.

Termostat posiada podwójne zabezpieczenie przed przegrzaniem:

- pierwszy stopień (zabezpieczenie programowe) odbywa się po osiągnięciu temperatury 70°C (czujnik mierzy temperaturę w odpowiednim punkcie grzejnika-punkt ten leży poza powierzchnią grzejną). Po osiągnięciu 70°C następuje rozłączenie obwodu grzania. Gdy temperatura grzejnika obniży się do 67°C obwód grzania ponownie zostanie załączony.
- drugi stopień (zabezpieczenie czujnikiem termicznym – termik) jest uruchamiany gdy temperatura w odpowiednim punkcie grzejnika osiągnęła 80°C (punkt ten leży poza powierzchnią grzejną), a pierwszy stopień zabezpieczenia z jakiś powodów nie zadziałał. Czujnik termiczny (termik) rozłącza obwód grzania. Gdy temperatura obniży się do 50°C obwód grzania ponownie zostanie załączony.

Sygnalizacja błędów czujników sterujących pracą termostatu:

- napis „Err. 1” – uszkodzony czujnik temperatury pokojowej.
- napis „Err. 2” – uszkodzony czujnik temperatury grzejnika.



W celu nastawienia zadanej temperatury w trybie normalnej pracy należy nacisnąć przycisk „PLUS” lub „MINUS”. Na wyświetlaczu pojawi się aktualnie nastawiona temperatura, a znaczek „C” będzie migał. Przyciskami „PLUS” oraz „MINUS” zmieniamy zadaną temperaturę. Przytrzymując przycisk „PLUS” lub „MINUS” wartość nastawy zmienia się samoczynnie. Aby zapisać nastawioną temperaturę przyciskamy przycisk „WEEK/TURBO/OK”. Aby wyjść z nastawy temperatury bez zapamiętania zmian naciskamy przycisk „NIGHT/ESC”. Jeśli nic nie naciśniemy przez 5s, następuje samoczynne wyjście bez zmiany nastawy. Zadaniem termostatu jest sterowanie pracą grzejnika (załączanie i rozłączanie grzania) zgodnie z nastawami użytkownika. Ponieważ czujnik temperatury odpowiedzialny za jej pomiar w pomieszczeniu jest umieszczony w bliskiej odległości od ciepłego urządzenia jego pomiar i wskazanie wyświetlacza mogą się różnić w zakresie 1,0 ÷ 1,5°C (w górę) w stosunku do wskazań termometru pokojowego. Ustawiając wymaganą temperaturę należy uwzględnić różnicę wskazań czujnika termostatu w odniesieniu do termometru pokojowego.

2. Tryb turbo „TURBO mode” – polega na załączeniu sterownika na grzanie z maksymalną nastawą 34° C, przez czas określony przez użytkownika.

Aby wejść w tryb „TURBO” należy nacisnąć i przytrzymać przycisk „WEEK/TURBO/OK” przez czas 4s, aż pojawi się nastawa „0h”. Kolejne naciśnięcie przycisku „WEEK/TURBO/OK” zmieniają nastawę na : 1h, 2h, 3h (h-godziny) oraz OFF. Po wybraniu wymaganej nastawy puszcza przycisk „WEEK/TURBO/OK” (więcej nie naciskamy), czekamy 2s i po tym czasie sterownik wczyta nastawę trybu TURBO i ustawiony przez nas czas jego trwania. Jeśli prawidłowo włączymy tryb TURBO zacznie mrugać kropka na trzecim segmencie wyświetlacza.

Wyłączyć funkcje TURBO możemy przez:

- Nacisnąć i przytrzymać przez 4s przycisk „WEEK/TURBO/OK” i wybrać opcję OFF, puścić przycisk „WEEK/TURBO/OK” i odczekać 2s. Sterownik wyjdzie z funkcji TURBO.
- Wejść w nastawę funkcji „NIGHT” (patrz poniżej).
- Zresetowanie sterownika poprzez rozłączenie zasilania – ustawienie włącznika głównego 0-1 w pozycji „0”. Po wyłączeniu funkcji „TURBO” sterownik przechodzi do ostatniej aktywnej funkcji (funkcja tygodniowa, jeśli była aktywna lub tryb normalny, jeśli funkcja tygodniowa była wyłączona).

Tryb „TURBO” ma wyższy priorytet (regulacja temperatury), niż funkcja tygodniowa !!!

3. Tryb nocny „NIGHT mode” (tryb ekonomiczny) – polega na załączeniu sterownika na grzanie z temperaturą o 3°C (stała nienastawialna) niższą niż wcześniej nastawiona temperatura w trybie normalnej pracy i na czas określony przez użytkownika.

Aby wejść w tryb NIGHT należy nacisnąć i przytrzymać przycisk „NIGHT/OK” przez czas 4s, aż pojawi się nastawa „0h”. Kolejne naciśnięcie przycisku „NIGHT/OK” zmieni nastawę na: 1h...9h oraz OFF. Po wybraniu interesującego użytkownika czasu trwania trybu NIGHT puszcza przycisk „NIGHT/OK” (więcej nie naciskamy) czekamy 2s i po ich upływie sterownik załączy tryb NIGHT na czas przez nas określony. Sygnalizacją prawidłowego uruchomienia trybu NIGHT jest migająca kropka na pierwszym segmencie wyświetlacza.

Wyłączyć funkcje NIGHT możemy przez:

- Nacisnąć i przytrzymać przez 4s przycisk NIGHT/OK i wybrać opcję OFF, puścić przycisk „NIGHT/OK” i odczekać 2s. Sterownik wyjdzie z funkcji NIGHT.
- Wejść w nastawę funkcji „TURBO” (patrz powyżej). – Zresetowanie sterownika poprzez rozłączenie zasilania – ustawienie włącznika głównego 0-1 w pozycji „0”.

Po wyłączeniu funkcji „NIGHT” sterownik przechodzi do ostatniej aktywnej funkcji (funkcja tygodniowa jeśli była aktywna lub tryb normalny, jeśli funkcja tygodniowa była wyłączona).

Tryb „NIGHT” ma wyższy priorytet (regulacja temperatury) niż funkcja tygodniowa !!!

4. Funkcja „SAFE” oraz „CHILD” – Funkcje SAFE oraz CHILD mają za zadanie zabezpieczać grzejnik przed nagrzaniem się powierzchni grzejnej powyżej temperatury – odpowiednio: 70°C oraz 50°C. Aby to osiągnąć kaloryfer pracuje (o ile są spełnione wszystkie warunki do załączenia grzania) w cyklach:

- 15s grzanie, 45s postój dla funkcji SAFE
- 10s grzanie, 50s postój dla funkcji CHILD.

Dodatkowo grzałka zostanie rozłączona gdy czujnik grzejnika (pomiar w odpowiednim punkcie poza powierzchnią grzejną) zmierzy temperaturę wyższą lub równą:

- 58°C dla funkcji SAFE (ponowne załączenie grzania przy temp. 55°C)
- 38°C dla funkcji CHILD (ponowne załączenie grzania przy temp. 35°C)

Odpowiednio dla temperatury powierzchni grzejnej :

- 64°C dla funkcji SAFE (załączenie grzania przy temp. powierzchni grzejnej 61°C)
- 44°C dla funkcji CHILD (załączenie grzania przy temp. powierzchni grzejnej 41°C)

Aby załączyć funkcję SAFE należy przy wyłączonej funkcji SAFE oraz Child nacisnąć i równocześnie przytrzymać oba przyciski WEEK/TURBO/OK, oraz NIGHT/ESC przez czas ok. 4s, aż pojawi się napis „SAFE”. Przy **aktywnej** funkcji temperatura powietrza będzie pokazywana na przemian z napisem SAFE. Przytrzymanie przycisków WEEK/TURBO/OK, oraz NIGHT/ESC przez czas ok.4s przy aktywnej funkcji SAFE spowoduje dezaktywację funkcji SAFE, aktywację funkcji CHILD, oraz wyświetlenie napisu „Child”.

W celu wyłączenia funkcji Child należy nacisnąć i przytrzymać przyciski WEEK/TURBO/OK oraz NIGHT/ESC przez czas 4s. Przez ten czas wyświetlał się będzie napis „Child”. Sygnałem dezaktywacji funkcji będzie zastąpienie napisu „Child” wskazaniem temperatury w pomieszczeniu (sterownik wróci do funkcji tygodniowej – jeśli była wcześniej aktywna lub powróci do trybu normalnego jeśli funkcja tygodniowa była wyłączona).

Funkcje „SAFE” oraz „CHILD” mają najwyższy priorytet jeśli chodzi o bezpieczeństwo wyrobu !

Funkcje SAFE i CHILD działają równolegle z innymi funkcjami temperaturowymi (TURBO, NIGHT, tryb tygodniowy, tryb normalny). Po włączeniu funkcji SAFE lub CHILD nie dezaktywują one innych wcześniej działających funkcji temperaturowych (TURBO, NIGHT, tryb tygodniowy, tryb normalny) tylko przejmują nadrzędną rolę, dążąc do utrzymania odpowiednich temperatur powierzchni grzejnika (max. 70°C dla trybu SAFE, oraz max. 50°C dla trybu CHILD). Tryb SAFE lub CHILD uruchamiamy również wtedy, gdy chcemy zredukować temperaturę powierzchni grzejnika. Jeśli podczas działania funkcji (TURBO, NIGHT, tryb tygodniowy, tryb normalny) powierzchnia grzejnika nagrzej się np. do temp. 80°C to po włączeniu trybu SAFE temperatura powierzchni zostanie zredukowana do 70°C i odpowiednio dla trybu CHILD do 50°C (redukcja temperatury odbywa się stopniowo, a jej czas zależy od mocy grzałki, oraz powierzchni grzejnej). Wyłączyć funkcję SAFE można tylko poprzez rozłączenie sterownika (wyłącznik główny w pozycji „0”). Wyłączenie funkcji CHILD – patrz opis powyżej.

5. Podgląd temperatury grzejnika.

W celu podglądu temperatury grzejnika należy nacisnąć przycisk „NIGHT/ESC”, pokaże się wówczas temperatura grzejnika co sygnalizowane będzie migającą kropką przy znaku „C” na ostatnim segmencie wyświetlacza. Aby powrócić do podglądu temperatury otoczenia należy powtórnie nacisnąć przycisk „NIGHT/ESC”.

6. Wyświetlane tryby pracy.

Wyświetlane informacje	Description (opis)
1. Miga kropka na pierwszym segmencie	Włączony tryb “Night”
2. Miga kropka na drugim segmencie	Załączony przełącznik (tryb grzania)
3. Miga kropka na trzecim segmencie	Włączony tryb “Turbo”
4. Miga kropka na czwartym segmencie	Wyświetla się temperatura grzejnika
5. Miga symbol “C”	Wyświetla się temperatura zadana
6. Temperatura wyświetla się bez migania segmentów	Wyświetlana temperatura zewnętrzna (w pomieszczeniu)
7. Wyświetla się napis „Child”	Załączona funkcja „Child”
8. Wyświetla się napis „Safe”	Załączona funkcja „Safe”

7. Praca przełącznika/grzałki

Sterowanie przełącznikiem

Minimalny czas pracy/załączenia przełącznika/grzałki	80 [s]
Minimalny czas postoju/rozłączenia przełącznika/grzałki	160 [s]

Poza funkcjami CHILD oraz SAFE po każdym naciśnięciu przycisku liczniki minimalnych czasów zostają wyzerowane, dzięki czemu załączenie lub wyłączenie grzałki może zostać zrealizowane natychmiast po zmianie nastaw. Poza tą sytuacją minimalny czas postoju występował będzie zawsze, natomiast minimalny czas pracy zostanie skrócony w przypadku wystąpienia błędu, w przypadku osiągnięcia lub przekroczenia temperatury 70 °C na grzejniku (64°C dla funkcji SAFE oraz 44°C w przypadku funkcji CHILD) oraz po wyłączeniu sterownika.

8. Funkcja Adaptacyjna załączenia grzania w trybie programatora tygodniowego.

Sterownik wyposażony został w funkcję adaptacyjnego startu grzania w trybie programu tygodniowego. Polega ona na tym, że przy każdym pierwszym załączeniu grzałki po wejściu do strefy **komfortu** mierzony jest czas grzania do temperatury żądanej oraz różnica temperatur (od temperatury startowej do żądanej). Na podstawie takich pomiarów jesteśmy w stanie określić jaki czas wcześniej musi nastąpić załączenie grzałki, aby od początku wskazanej strefy **komfortu** otrzymać żądaną temperaturę. Maksymalny czas o jaki może zostać przyspieszony czas załączenia grzałki wynosi 2h.

Dla zwiększenia dokładności pomiarów funkcja wylicza średnią z 10 ostatnich pomiarów. Jeśli w którymś z dokonanych pomiarów temperatura zakończenia grzania była nie wyższa niż temperatura startowa wówczas taki pomiar nie jest uwzględniany do średniej. Funkcja zaczyna działać już po pierwszym pomiarze, wówczas pozostałe 9 pomiarów z wyzerowanymi wartościami nie jest brana do wyliczeń. Dzięki tym rozwiązaniom funkcja płynnie będzie się dostosowywać do zmieniających się pór roku, czy warunków pomieszczenia. Funkcję można aktywować w nastawach funkcji programatora tygodniowego.

9. Detekcja otwartego okna.

W celu oszczędności zużycia energii sterownik wyposażony został w funkcję detekcji otwartego okna. W przypadku gdy sterownik wykryje otwarte okno wówczas temperatura zadana obniżona zostaje do minimalnych 5 stopni, a na ekranie cyfrowym wyświetla się będzie napis „**okno**”.

Sterownik wykryje otwarte okno jeśli w czasie nie dłuższym niż 10min. nastąpi spadek temperatury o ponad 2 stopnie. Zamknięcie okna zostanie rozpoznane, jeśli nastąpi wzrost temperatury mierzac od maksymalnego spadku o wartość ponad 0,7 stopnia, wtedy napis „okno” znika i pojawi się na ekranie wyświetlacza aktualnie mierzona w pomieszczeniu temperatura.

Sterowanie pracą grzejnika przez funkcję detekcji otwartego okna odbywać się będzie przy uwzględnieniu minimalnego czasu pracy i postoju grzałki. Funkcja detekcji otwartego okna ma wyższy priorytet niż funkcja TURBO, NIGHT, czy TYGODNIÓWKA. Funkcję można aktywować w nastawach funkcji programatora tygodniowego.

10. Funkcja nastawy dni tygodnia i zegara.

Właściwa nastawa czasu konieczna jest do prawidłowej pracy funkcji tygodniowej.

Aby wejść w nastawę czasu należy równocześnie nacisnąć i przytrzymać przyciski „PLUS” oraz „WEEK/TURBO/OK” przez czas 4s, aż pojawi się symbol „**dt**” oznaczający zachętę do nastawienia dnia tygodnia. Za pomocą przycisków „PLUS” oraz „MINUS” ustawiamy aktualny dzień tygodnia (1-7). Możesz rozpocząć tydzień od dowolnego dnia (np. środa=1 itd.). Po naciśnięciu przycisku „WEEK/TURBO/OK” (nie musisz naciskać przycisku „WEEK/TURBO/OK”, wystarczy ustawić odpowiednią opcję i odczekać ok. 4s) na wyświetlaczu pokaże się napis „**hh**” oznaczający zachętę do nastawy aktualnej godziny. Po jej nastawie, oraz zatwierdzeniu przyciskiem „WEEK/TURBO/OK” (lub nie naciskając odczekać ok.4s) na wyświetlaczu pokaże się napis „**nn**” oznaczający zachętę do nastawy aktualnych minut. Zapis wprowadzonych danych następuje tylko w ekranie ustawiania minut poprzez naciśnięcie przycisku „WEEK/TURBO/OK” lub poprzez samoistne wyjście z trybu nastawy czasu (odczekanie 4s). Nastawa sekund zostaje ustawiona na '00' w momencie zapisu wprowadzanych danych. W dowolnym momencie możemy opuścić funkcję nastawy czasu bez zapamiętania wprowadzonych danych poprzez naciśnięcie przycisku „NIGHT/ESC”.

Sterownik dokonywał będzie pomiaru czasu (będzie pamiętał ustawienia) również podczas odłączonego sterownika od sieci 230V. W tym wypadku jednak z powodu korzystania z mniej stabilnego wzorca czasu pomiar może być mniej dokładny. Dlatego po dłuższym pobycie grzejnika bez podłączonego zasilania wskazana jest kontrola nastawy zegara (zegar może się spóźniać do 1min./h). (Zastosowana bateria teoretycznie powinna wytrzymać na ok. 2,5r działania zegara bez wpiętego przewodu zasilającego).

11. Funkcja programatora tygodniowego.

Aby wejść do nastaw funkcji tygodniowej należy równocześnie nacisnąć i przytrzymać przyciski „WEEK/TURBO/OK” oraz „MINUS” przez czas 4s, aż pojawi się napis „**StAn**” oznaczający zachętę do ustawienia czy tryb tygodniowy ma być aktywny czy nie (wartość off lub on, domyślnie – off). Po jego nastawie (przyciski „PLUS” LUB „MINUS” i zaakceptowaniu przyciskiem „WEEK/TURBO/OK” (możemy również nie naciskając odczekać 4s) na ekranie pojawi się napis „**AdAP**” oznaczający zachętę do ustawienia czy tryb adaptacyjny ma być aktywny czy nie (wartość off lub on, domyślnie – off). Po jego nastawie (przyciski „PLUS” lub „MINUS”

i zaakceptowaniu przyciskiem „WEEK/TURBO/OK” (możemy również nie naciskając odczekać 4s) na ekranie pojawi się napis **‘okno’** oznaczający zachętę do ustawienia czy funkcja otwartego okna ma być aktywna czy nie (wartość off lub on, domyślnie – off). Po jej nastawie (przyciski „PLUS” lub „MINUS”) i zaakceptowaniu przyciskiem „WEEK/TURBO/OK” (możemy również nie naciskając odczekać 4s) na ekranie pojawi się napis **‘hiSt’** oznaczający zachętę do nastawy histerezy temperatury o którą temperatura zostanie obniżona dla trybu ekonomicznego. Ustawiona histereza dla trybu ekonomicznego będzie stała dla wszystkich pozostałych dni tygodnia. Po jej nastawie (przyciski „PLUS” lub „MINUS”) i zaakceptowaniu przyciskiem „WEEK/TURBO/OK” (możemy również nie naciskając odczekać 4s) na ekranie pojawi się napis **‘d1’** oznaczający zachętę do nastaw temperatury, oraz stref czasowych dla pierwszego dnia tygodnia.

Naciskając przycisk „WEEK/TURBO/OK” (lub nie naciskając odczekać 4s) kolejno wyświetlają się parametry **t, on1, off1, on2, off2** oznaczające zadaną temperaturę dla danego dnia tygodnia, oraz początek i koniec dwóch stref czasowych **komfortu** dla każdego dnia. Za pomocą przycisków „PLUS” oraz „MINUS” określamy temperaturę **komfortu** (ta sama dla dwóch stref w ciągu jednego dnia), oraz rozpiętość stref czasowych **komfortu**. Strefy czasowe rozpoczynają i kończą się o pełnych godzinach. Aby zaakceptować ustawienie naciskamy przycisk „WEEK/TURBO/OK” (możemy również nie naciskając odczekać 4s). Po ustawieniu godziny zakończenia dla drugiej strefy – **off2** na wyświetlaczu pokaże się napis **‘d2’** oznaczający zachętę do nastawy temperatury oraz stref czasowych dla drugiego dnia tygodnia. W sumie możemy dokonać nastaw dla 7 dni tygodnia. Po zaprogramowaniu ostatniego dnia tygodnia na ekranie wyświetlacza pojawi się aktualnie mierzona temperatura.

W sterowniku istnieje możliwość **automatycznego skopiowania** nastawy pierwszego dnia tygodnia do nastaw pozostałych sześciu dni. Aby to uczynić należy podczas edycji nastaw stref czasowych i po ustawieniu parametrów dla pierwszego dnia **‘d1’** nacisnąć i przytrzymać jednocześnie przyciski „PLUS” oraz „MINUS”. Po czasie ok. 4s rozpocznie się automatyczne kopiowanie, czego oznaką będzie przesuwanie się symbolu **„8”** przez segmenty LED. Po zakończeniu kopiowania sterownik wróci do ekranu normalnej pracy i będzie wskazywał aktualnie mierzona temperaturę.

Parametr	Opis parametru	Min	Max	Krok	Nastawa fabryczna
Stan	Tryb tygodniowy – aktywny lub nie.	off	on	-	off
AdaP	Funkcja adaptacyjna – aktywna lub nie.	off	on	-	off
okno	Funkcja detekcji otwartego okna – aktywna lub nie.	off	on	-	off
hiSt	Histereza o którą zostanie obniżona temperatura komfortu dla trybu ekonomicznego.	0.0	5.0	0.1C	3.0
d1 t	Temperatura komfortu dla pierwszego dnia tygodnia	10.0	34.0	0.1C	24.0
d1 on1	Godzina startu pierwszej strefy czasowej (komfort) dla pierwszego dnia tygodnia.	00	24	1h	00
d1 off1	Godzina wyłączenia pierwszej strefy czasowej (komfort) dla pierwszego dnia tygodnia.	00	24	1h	00
d1 on2	Godzina startu drugiej strefy czasowej (komfort) dla pierwszego dnia tygodnia.	00	24	1h	00
d1 off2	Godzina wyłączenia drugiej strefy czasowej (komfort) dla pierwszego dnia tygodnia.	00	24	1h	00
...	...	...	...	...	...
d7 t	Temperatura komfortu dla siódmego dnia tygodnia				24.0
d7 on1	Godzina startu pierwszej strefy czasowej (komfort) dla siódmego dnia tygodnia	00	24	1h	00
d7 off1	Godzina wyłączenia pierwszej strefy czasowej (komfort) dla siódmego dnia tygodnia	00	24	1h	00
d7 on2	Godzina startu drugiej strefy czasowej (komfort) dla siódmego dnia tygodnia	00	24	1h	00
d7 off2	Godzina wyłączenia drugiej strefy czasowej (komfort) dla siódmego dnia tygodnia	00	24	1h	00

W przypadku gdy tryb tygodniowy będzie nieaktywny (wybrana opcja „off”) sterownik będzie pracował w trybie **normalnym** regulując temperaturę w pomieszczeniu zgodnie z nastawą temperatury zadanej. W przypadku gdy tryb tygodniowy będzie aktywny (opcja „on”), oraz aktualna godzina będzie poza wyznaczonymi **strefami komfortu** sterownik będzie regulował temperaturę zgodnie z nastawą temperatury zadanej dla każdego z dni tygodnia, obniżonej o wartość ustawionej histerezy (**tryb ekonomiczny**).

PRZYKŁAD:

Dzień pierwszy:

- StAn – on (status trybu tygodniowego – „on” – włączony)
- AdAP – on (tryb adaptacyjny „on” – włączony)
- okno – on (tryb wykrywania otwartego okna „on” – włączony)
- hist – 2°C (histereza temperatury dla trybu ekonomicznego)
- t – ustawiona temperatura dla trybu komfort 22°C
- on1 – 5:00 (początek pierwszej strefy czasowej dla trybu komfort – godzina 5:00)
- off1 – 10:00 (koniec pierwszej strefy czasowej dla trybu komfort – godz. 10:00)

czyli pierwsza strefa komfortu : 5:00 ÷ 10:00

- on2 – 15:00 (początek drugiej strefy czasowej dla trybu komfort – godz.15:00)
- off2 – 23:00 (koniec drugiej strefy czasowej dla trybu komfort – godz. 23:00)

czyli druga strefa komfortu : 15:00 ÷ 23:00

Pomiędzy dwoma strefami komfortu automatycznie ustawiana jest strefa czasowa dla trybu ekonomicznego (obniżonego o wartość ustawionej wcześniej histerezy). Czyli:

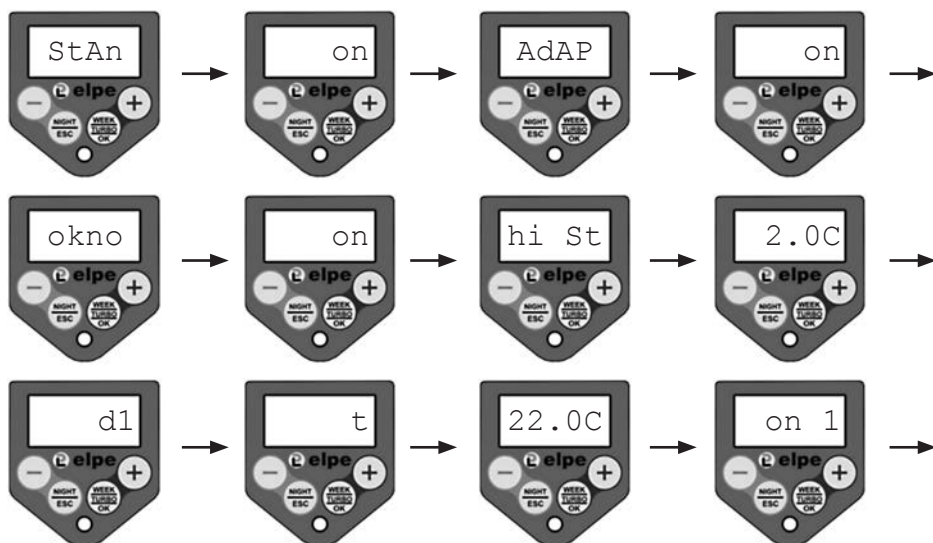
Pierwsza strefa ekonomiczna : 10:00 ÷ 15:00 (temperatura 22°C – 2°C = 20°C)

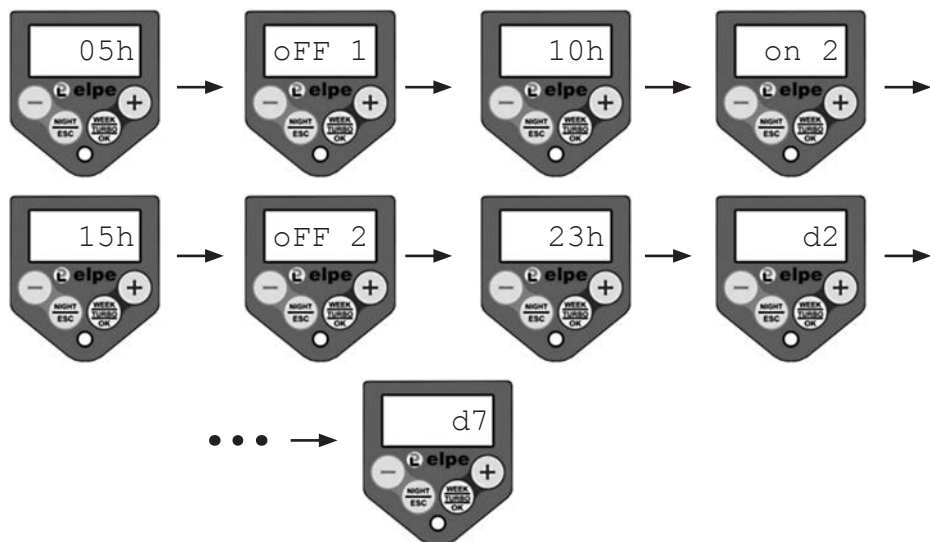
Druga strefa ekonomiczna : 23:00 ÷ 5:00 (dnia następnego) (temperatura 22°C – 2°C = 20°C)

Możemy skopiować ustawienia na każdy dzień tygodnia (patrz opis powyżej) lub zaprogramować oddzielnie każdy dzień tygodnia ustawiając dowolną temperaturę i strefy czasowe komfortu.

Uwaga: Ustawiona histereza jest stała dla wszystkich dni tygodnia! Wszystkie parametry ustawiane podczas programowania tygodniowego można w każdej chwili edytować i zmieniać !

GRAFICZNY PRZYKŁAD PROGRAMOWANIA W TRYBIE PROGRAMATORA TYGODNIOWEGO.





12. Obniżenie jasności świecenia wyświetlacza.

Sterownik wyposażony został w funkcję redukcji jasności świecenia wyświetlacza. Jeśli przez 15min. użytkownik nie naciśnie żadnego przycisku na panelu głównym, wówczas sterownik obniży o 50% jasność świecenia wyświetlacza. Każde naciśnięcie dowolnego przycisku spowoduje przywrócenie 100% jasności świecenia.

13. Zanik zasilania.

Po zaniku zasilania skasowane zostanie:

- ustawienie trybu TURBO oraz NIGHT
- pomiary dokonane przez funkcję otwartego okna

Zapamiętane zostaną:

- ustawienie zegara (kalibracja – patrz pkt.8)
- ustawienia trybu tygodniowego oraz histerezy
- załączenie funkcji otwartego okna oraz funkcji adaptacyjnej
- pomiary dokonane przez funkcję adaptacyjną
- ustawienie trybu SAFE lub CHILD

14. Przywracanie ustawień fabrycznych.

Przywrócić ustawienia fabryczne można wciskając i przytrzymując równocześnie przyciski „plus”, oraz „minus” przez min. 4s. Na ekranie wyświetlacza pojawi się przez 2s napis „UF”, a ustawienia zostaną przywrócone do wartości fabrycznych (patrz tabela punkt 11).

Po przywróceniu ustawień fabrycznych napis „UF” zgaśnie, a na ekranie będzie wyświetlana aktualnie mierzona w pomieszczeniu temperatura.

INSTALLATION AND OPERATION MANUAL ELECTRIC OIL-FILLED RADIATORS



Specifications of the radiators:

230V, 50Hz, Class I, IP44 Premium – (with electronic display).

1316.144 – 1000 W – 660 x 780 mm	1386.044 – 350 W – 600 x 660 mm
1316.154K – 1500 W – 660 x 780 mm*	1387.044 – 800 W – 300 x 1380 mm
1380.044 – 1000 W – 600 x 1140 mm	1440.044 – 1000 W – 500 x 1140 mm
1380.244K – 2000W – 600 x 1140 mm*	1440.184K – 1800 W – 500 x 1140 mm*
1381.044 – 700 W – 600 x 900 mm	1441.044 – 700 W – 500 x 900 mm
1382.044 – 600 W – 300 x 1140 mm	1444.044 – 1250 W – 500 x 1380 mm
1383.044 – 400 W – 300 x 900 mm	1445.044 – 500 W – 500 x 660 mm
1384.044 – 1250 W – 600 x 1380 mm	1446.044 – 350 W – 500 x 660 mm

* K – radiator surface extended with additional convector plate (trapezoidal sheet metal).

Specifications of the radiators:

230V, 50Hz, Class I, IP20 Premium – (with electronic display).

1316.120 – 1000 W – 660 x 780 mm	1386.020 – 350 W – 600 x 660 mm
1316.152K – 1500 W – 660 x 780 mm*	1387.020 – 800 W – 300 x 1380 mm
1380.020 – 1000 W – 600 x 1140 mm	1440.020 – 1000 W – 500 x 1140 mm
1380.220K – 2000W – 600 x 1140 mm*	1440.182K – 1800 W – 500 x 1140 mm*
1381.020 – 700 W – 600 x 900 mm	1441.020 – 700 W – 500 x 900 mm
1382.020 – 600 W – 300 x 1140 mm	1444.020 – 1250 W – 500 x 1380 mm
1383.020 – 400 W – 300 x 900 mm	1445.020 – 500 W – 500 x 660 mm
1384.020 – 1250 W – 600 x 1380 mm	1446.020 – 350 W – 500 x 660 mm

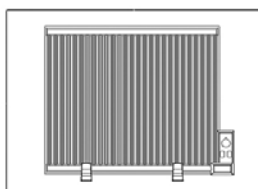
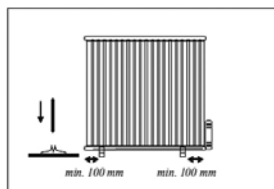
* K – radiator surface extended with additional convector plate (corrugated sheet metal).

Installation of the radiator.

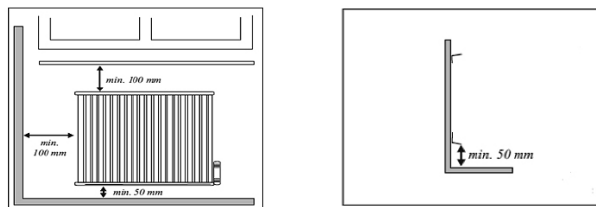
The radiator is supplied with a set of feet that enable mounting it at any location as well as a wall bracket kit that enables wall mounting.

Correct installation of the radiator should be made according to the following figures:

1) Floor mounting using the feet.



2) Wall mounting using the brackets.



Caution! When the radiator is correctly mounted, the thermostat is in the lower right or left corner. The thermostat controls the operation of the heating element submerged in oil and located in the bottom part of the radiator. Reverse mounting of the radiator, i.e. with the thermostat at the top, may cause overheating of the heating element – which may create a risk of **FIRE!**

General remarks

- The radiator should only be connected to an AC mains supply of 230-240 V, 50Hz with an effective earth connection. The radiator must not be installed directly under the plug-in socket.
- The radiator should not be used in rooms with a humidity level of more than 80 %, in the immediate surroundings of a bath, a shower, or a swimming pool, or in rooms with high concentrations of chemicals, especially flammable substances. If the radiator is to be used in a bathroom it should be placed in such a manner as to ensure that the connectors and controls cannot be touched by the person in the bath or under the shower. Radiators with IP 20 protection rating are not intended for use in bathrooms or other wet rooms.
- The radiator must not be covered as this may cause a fire risk.
- If the supply cord is damaged, it must be replaced by the manufacturer, its approved service centre or a similarly qualified person.
- The radiator is with a precise quantity of special oil. Repairs requiring the opening of the oil container are only to be made by the manufacturer or its service agent. The oil used in the radiator is a product (substance) that has not been classified as a substance hazardous to humans and the environment in accordance with Council Directive 67/548/EEC and the CLP Regulation (EC) No 1272/2008. However, precautions must be taken in the event of leakage and release of the substance into the environment. Absolutely avoid swallowing, contact with the eyes, prolonged contact with the skin and direct inhalation of the vapours. Leaks into the soil should also be avoided. A detailed Safety Data Sheet of the heating oil is available on the manufacturer's website: www.elpe.pl
- During the first use, when the oil is being heated, the radiator may produce some delicate sounds (oil sizzling), which is not a defect of the radiator.
- This appliance is not intended to be operated by people (including children) with reduced physical, sensory or mental capabilities, or lack of experience and knowledge, unless they have been given supervision or instruction on the use of the appliance by people responsible for their safety. Children should be supervised to ensure that they do not play with the appliance.

Cleaning and maintenance.

The radiator can be dusted from time to time with a cloth soaked in a non-aggressive cleaning agent. This should only be done when the appliance is disconnected from the mains supply at the wall socket and has cooled down.

WARRANTY TERMS AND CONDITIONS

1. Warranty is given on the purchased appliances from the company ELPE Elektroprodukt Sp. z o.o., i.e. oil-filled radiators for a period of 24 months.
2. The 24-month warranty period commences from the date of issuing the proof of purchase (invoice, bill, receipt).

3. The warranty covers defects that occurred during the warranty period and were latent defects that appeared during this period. Under this warranty, the warranty provider will be obliged to remove any such physical defects.
4. A warranty repair may only be carried out based on a valid and original proof of purchase of the product (invoice, bill, receipt).
5. Any defects revealed during the warranty period will be removed free of charge, within a period not exceeding 14 days from the date of receiving the defective appliance.
6. In special cases where it is necessary to import any parts indispensable for making the repair from abroad, the deadline will be extended to 35 days of which the buyer will be notified in writing. If this is the case, the warranty period will be automatically extended by the time required to complete the repair. A warranty repair shall be understood as carrying out specialist operations appropriate for removing the defect covered by the warranty.
7. Please, deliver the defective appliance directly to our company: ELPE Elektroprodukt Sp. z o.o., ul. Tadeusza Śliwiaka 16, 30-797 Kraków, Poland
8. Shipping costs within the territory of Poland will be borne by the warranty provider.
9. The Claimant will be entitled to have the appliance replaced with a new one in the event that the Warranty Provider states in writing that it is impossible to remove the defect.
10. Any rights under this warranty can only be exercised subject to producing a valid proof of purchase by the user.

With regard to the Claimant's exercise of any rights under this warranty, pursuant to art. 13(1) and (2) of the General Regulation on the Protection of Personal Data of 27th April 2016, we inform that:

- 1) the administrator of your personal data is ELPE Elektroprodukt sp.zo.o. with its registered seat in Kraków, ul. Tadeusza Śliwiaka 16, postcode 30-797;
- 2) your personal data will be processed for the purpose of handling any warranty and/or post-warranty services with regard to the products purchase, pursuant to art.6(1)(a/b/c/f) of the General Data Protection Regulation. Legal basis: art. 577§1, 577¹, 580§2 of the Civil Code;
- 3) your personal data will be stored until the completion of the complaint procedure;
- 4) you have the right to access the content of your personal data as well as the right to correct or delete them, to restrict their processing, the right to transfer your data, the right to make objection, the right to withdraw consent at any time without affecting the lawfulness of processing based on consent before its withdrawal;
- 5) you have the right to lodge a complaint with the GODO (Inspector General for the Protection of Personal Data) when you feel that the processing of personal data concerning you violates the provisions of the General Regulation on the Protection of Personal Data of 27th April, 2016.

The following will not be covered by the warranty:

- Defects resulting from incorrect installation and connection of the appliance.
- Damages due to improper operation.

This warranty becomes null and void:

- as a result of failure to observe the installation and operation manual;
- as a result of any unauthorised modifications made to the appliance by the user.
- as a result of tampering inside the appliance by unauthorised persons.
- in the event of fitting non-original spare parts;
- in the event of deliberate damage to the appliance (the surface, heating elements, plug, supply cord, thermostat, etc.).

When delivered for warranty repair, the appliance should be clean, packed in a cardboard box or otherwise protected against damage in transport. In the event that the repair is not considered by the warranty provider to be a warranty repair, the cost of transport will be borne by the user. The cost of repairs not covered by the warranty will be borne by the user following a consultation or written notification from the warranty provider. The user is obliged to provide a telephone contact and a return address – please, include this information inside the packaging together with the proof of purchase.

Waste recycling according to the WEEE Directive (EC Directive 2002/96/EC)



The crossed out wheeled bin symbol on the rating label and the packaging, and in the attached documents means that waste equipment should be collected selectively and not mixed with municipal and household waste. Waste electrical equipment may contain hazardous substances; therefore, households play an essential role in environmental protection through selective waste collection.

Selectively collected equipment should be returned to a designated collection point or to specialised companies involved in preparation for re-use, recycling, recovery and disposal of waste equipment.

Information on available collection system for waste electrical equipment can be obtained at the help desk at the shop or at the local municipal or communal office.

Weight of the products:

Without packaging / with packaging:

1316.144 (1316.120) – 10,2 kg / 12,0 kg
1316.154K (1316.152K) – 13,0 kg / 14,8 kg
1380.044 (1380.020) – 15,6 kg / 17,3 kg
1380.244K (1380.220K) – 19,7 kg / 21,2 kg
1381.044 (1381.020) – 13,3 kg / 14,9 kg
1382.044 (1382.020) – 8,9 kg / 10,4 kg
1383.044 (1383.020) – 7,1 kg / 8,3 kg
1384.044 (1384.020) – 19,0 kg / 21,0 kg

1386.044 (1386.020) – 9,2 kg / 10,5 kg
1387.044 (1387.020) – 10,6 kg / 12,4 kg
1440.044 (1440.020) – 13,2 kg / 14,8 kg
1440.184K (1440.182K) – 16,4 kg / 18,0 kg
1441.044 (1441.020) – 10 kg / 11,4 kg
1444.044 (1444.020) – 15,8 kg / 17,7 kg
1445.044 (1445.020) – 7,5 kg / 9,0 kg
1446.044 (1446.020) – 7,5 kg / 9,0 kg

TECHNICAL PARAMETERS

The parameters and functions comply with the requirements of the EU Directive 2009/125/EC and the EU Regulation 2015/1188 with regard to ecodesign requirements for local space radiators.

Model identifier(s): 1316.144, 1316.120, 1316.154K, 1316.152K, 1380.244K, 1380.220K, 1381.044, 1381.020, 1382.044, 1383.044, 1383.020, 1384.044, 1384.020, 1386.044, 1386.020, 1387.044, 1387.020, 1440.044, 1440.020, 1440.184K, 1440.182K, 1441.044, 1441.020, 1444.044, 1444.020, 1445.044, 1445.020, 1446.044, 1446.020						
Parameter		Symbol	Value	Unit	Parameter	Unit
Heat output					Type of heat output / room temperature control	
Nominal heat output: 1316.144 (1316.120, 1380.044, 1380.020, 1440.044, 1440.020) 1316.154K (1316.152K) 1380.244K (1380.220K) 1381.044 (1381.020, 1441.044, 1441.020) 1382.044 (1382.020) 1383.044 (1383.020) 1384.044 (1384.020, 1444.044, 1444.020) 1386.044 (1386.020) 1387.044 (1387.020) 1440.184K (1440.182K) 1445.044 (1445.020) 1446.044 (1446.020)		Pnom	1,0	kW	Electronic room temperature control with week timer	Yes
			Other control options			
			Room temperature control with open window detection		Yes	
			With adaptive start control		Yes	
Minimum heat output (indicative) 1316.144 (1316.120, 1380.044, 1380.020, 1440.044, 1440.020) 1316.154K (1316.152K) 1380.244K (1380.220K) 1381.044 (1381.020, 1441.044, 1441.020) 1382.044 (1382.020) 1383.044 (1383.020) 1384.044 (1384.020, 1444.044, 1444.020) 1386.044 (1386.020) 1387.044 (1387.020) 1440.184K (1440.182K) 1445.044 (1445.020) 1446.044 (1446.020)		Pmin	1,0	kW		
			1,5			
			2,0			
			0,7			
			0,6			
			0,4			
			1,25			
			0,35			
			0,8			
			1,8			
			0,5			
			0,35			
Maximum continuous heat output: 1316.144 (1316.120, 1380.044, 1380.020, 1440.044, 1440.020) 1316.154K (1316.152K) 1380.244K (1380.220K) 1381.044 (1381.020, 1441.044, 1441.020) 1382.044 (1382.020) 1383.044 (1383.020) 1384.044 (1384.020, 1444.044, 1444.020) 1386.044 (1386.020) 1387.044 (1387.020) 1440.184K (1440.182K) 1445.044 (1445.020) 1446.044 (1446.020)		Pmax,c	1,0	kW		
			1,5			
			2,0			
			0,7			
			0,6			
			0,4			
			1,25			
			0,35			
			0,8			
			1,8			
			0,5			
			0,35			
Auxiliary electricity consumption						
At nominal heat output		elmax	0,00086	kW		
At minimum heat output		elmin	0,00086	kW		
In standby mode		elSB	0 none	kW		
www.elpe.pl tel. (12) 651 11 00, fax (12) 651 11 11, Tadeusza Śliwiaka 16, 30-797 Kraków, Poland					ELPE Elektroprodukt	

Operation of the controls.

Electronic thermostat (temperature control) with casing protection rating IP44.

Extended Premium version with electronic display.



The thermostat operates in the voltage range of $200 \div 230V$ ($180 \div 260V$ including tolerances permitted by the standards) and is intended for a maximum heat output of 2kW.

THERMOSTAT FUNCTIONS AND OPERATING MODES:

1. Normal operation – the thermostat operates within temperature range of $5^{\circ}C$ (anti-freeze) $\div 34^{\circ}C$.

Temperature is measured with a resolution of $0.1^{\circ}C$; hysteresis for the set room temperature is $0.2^{\circ}C$ ($0.2^{\circ}C$ below the set temperature).

Temperature sensors NTC 2k2 make measurements in the range of $-40^{\circ}C \div 120^{\circ}C$.

Temperature measurements outside the range indicate a sensor failure. Sensors are checked on an ongoing basis when the timer is connected to 230V AC mains supply. If a sensor failure occurs, then the relay will be disconnected, if it was connected, and the display will show the error code. If the sensor starts to measure correctly, then the timer will automatically return to operation mode. If prior to the sensor failure the timer operated in the TURBO, NIGHT mode, it will return to NORMAL operation.

The thermostat has a double protection against overheating:

- the first tier (software protection) is effected when the temperature reaches $70^{\circ}C$ (the sensor measures temperature at an appropriate point of the radiator – this point is located outside the heating surface). When $70^{\circ}C$ is reached the heating circuit is disconnected. When the temperature of the radiator drops to $67^{\circ}C$, the heating circuit will be connected again.
- the second tier (thermistor protection – thermal overload relay) is activated when the temperature at the appropriate point of the radiator reaches $80^{\circ}C$ (this point is located outside the heating surface) and the first tier of protection failed to come on for some reason. The thermal overload relay disconnects the heating circuit. When the temperature drops to $50^{\circ}C$, the heating circuit will be connected again.

Thermostat sensor error messages:

- Err. 1 – damaged room temperature sensor.
- Err. 2 – damaged radiator temperature sensor.



In order to set the temperature in the normal operation mode, press the PLUS or MINUS button. The display will show the currently set temperature and the C sign will be flashing. You can change the set temperature by pressing the PLUS and MINUS buttons. You can also press the PLUS or MINUS button and hold until the right temperature is set. To save the set temperature, press the WEEK/TURBO/OK button. To exit the set temperature menu without saving the changes, press the NIGHT/ESC button. If you do not press anything for 5s, the device will automatically exit without saving the setting.

The function of the thermostat is to control the operation of the radiator (switching on and off the heating element) according to the user's settings. As the temperature sensor responsible for measuring ambient temperature is located in close vicinity of the warm device, its measurements and the display readings may differ in the range $1.0 \div 1.5^{\circ}C$ (upwards) relative to the readings of the room thermometer. When setting the required temperature, it is necessary to take into account the difference between the readings of the thermostat sensor and the room thermometer.

2. TURBO mode – the timer is set for heating with the maximum set value of 34°C for a time specified by the user.

To enter the TURBO mode, press the WEEK/TURBO/OK button and hold for 4s until the '0h' setpoint appears. Pressing the WEEK/TURBO/OK button repeatedly changes the setting to 1h, 2h, 3h (hours) and OFF. After selecting the required setting, release the WEEK/TURBO/OK button (do not press anything else), wait for 2s and after this time the timer will save the TURBO mode setpoint and the set duration. If you correctly enable the TURBO mode, the dot in the third display segment will start flashing.

To enable the TURBO function you can:

- Press the WEEK/TURBO/OK button and hold for 4s and then select the OFF option, release the WEEK/TURBO/OK button and wait for 2s. The timer will exit the TURBO function.
- Enter the NIGHT function settings (see below).
- Reset the timer by disconnecting the power supply, i.e. setting the main switch (0-1) to '0'.

After the TURBO function has been disabled, the timer goes to the last active function (the WEEK function, if it was used, or the NORMAL mode, if the WEEK function was disabled).

The TURBO mode has a higher priority (temperature adjustment) than the WEEK function!

3. NIGHT mode (economy mode) – the timer is set for heating with a temperature that is 3°C (fixed value) lower than the previously set temperature in the normal operation mode and for the user-specified duration.

To enter the NIGHT mode, press the NIGHT/OK button and hold for 4s until the setpoint '0h' appears. Pressing the NIGHT/OK button repeatedly changes the setting to 1h...9h and OFF. After selecting the desired duration of the NIGHT mode release the NIGHT/OK button (do not press anything else), wait for 2s, and then the timer will enable the NIGHT mode for the set time. Correct activation of the NIGHT mode is signalled with a flashing dot in the first display segment.

To disable the NIGHT function you can:

- Press the NIGHT/OK button and hold for 4s and then select the OFF option, release the NIGHT/OK button and wait for 2s. The timer will exit the NIGHT function.
- Enter the TURBO function settings (see above).
- Reset the timer by disconnecting the power supply, i.e. setting the main switch (0-1) to '0'.

After the NIGHT function has been disabled, the timer goes to the last active function (the WEEK function, if it was used, or the NORMAL mode, if the WEEK function was disabled).

The NIGHT mode has a higher priority (temperature adjustment) than the WEEK function!

4. SAFE and CHILD functions – these functions are intended to protect the radiator from overheating of the heating surface above a temperature of 70°C and 50°C, respectively. In order to achieve it, the radiator works (provided that all the conditions for switching on the heating are met) in cycles:

- 15s heating, 45s pause for the SAFE function;
- 10s heating, 50s pause for the CHILD function.

Additionally, the heating element will be disconnected if the radiator sensor (measurement at an appropriate point outside the heating surface) makes a temperature measurement equal to or greater than:

- 58°C for the SAFE function (heating restarts at 55°C);
- 38°C for the CHILD function (heating restarts at 35°C).

The corresponding values for the heating surface are:

- 64°C for the SAFE function (heating restarts at heating surface temperature 61°C);
- 44°C for the CHILD function (heating restarts at heating surface temperature 41°C).

To activate the SAFE function: with the SAFE and CHILD functions disabled press simultaneously the WEEK/TURBO/OK and the NIGHT/ESC buttons and hold them for approx. 4s until the message SAFE is displayed. With the function activated, the ambient temperature will be displayed alternately with the message SAFE. Pressing down the WEEK/TURBO/OK and NIGHT/ESC buttons for approx. 4s with **active** SAFE function will deactivate the SAFE function and activate the CHILD function while the message 'Child' will be displayed.

To disable the CHILD function, press the WEEK/TURBO/OK and NIGHT/ESC buttons and hold them for 4s. During this time the message 'Child' will be displayed. When the function is deactivated, the message 'Child' will be replaced with the reading of the ambient temperature (the timer will return to the WEEK function, if it was previously active, or to the NORMAL mode if the WEEK function was disabled).

The SAFE and CHILD functions have the highest priority with regard to the product safety!

The SAFE and CHILD functions operate in parallel with other temperature functions (TURBO, NIGHT, WEEK mode, NORMAL mode). After being enabled, the SAFE or CHILD functions do not deactivate the previously operating temperature functions (TURBO, NIGHT, WEEK mode, NORMAL mode) but override them and strive at maintaining proper temperatures of the radiator surface (max. 70°C for the SAFE mode and max. 50°C for the CHILD mode). The SAFE or the CHILD mode is also launched in order reduce the temperature of the radiator surface. If during a function operation (TURBO, NIGHT, TURBO, NIGHT, WEEK mode, NORMAL mode) the surface of the radiator is heated to e.g. 80°C, then after the SAFE mode is enabled, the surface temperature will be reduced to 70°C and to 50°C for the CHILD mode respectively. (the temperature reduction takes place stepwise and its duration depends on the output power of the heating element and the area of the heating surface). The SAFE function can only be disabled by disconnecting the timer (main switch in the '0' position). To disable the CHILD function – see the description above.

5. Radiator temperature preview

To display the radiator temperature preview, press the NIGHT/ESC button; the radiator temperature will then appear, which will be signalled with a flashing dot at the C symbol in the last segment of the display. To return to the ambient temperature preview, press the NIGHT/ESC button again.

6. Modes of operation display.

Information displayed	Description
1. Dot flashing in the first segment	NIGHT mode enabled
2. Dot flashing in the second segment	Relay activated (heating mode)
3. Dot flashing in the third segment	TURBO mode enabled
4. Dot flashing in the fourth segment	Radiator temperature is displayed
5. 'C' symbol flashing	Set temperature is displayed
6. Temperature is displayed without any segments flashing	Ambient (room) temperature is displayed
7. 'Child' is displayed	The Child function is enabled
8. 'Safe' is displayed	The Safe function is enabled

7. Relay/heating element operation

Relay control

Minimum working time; relay/heating element ON	80 [s]
Minimum pause time; relay/heating element OFF	160 [s]

Except for the CHILD and SAFE functions, after each pressing of the button the minimum time counters are reset so the heating element can be switched on or off immediately after the change of settings. Apart from this situation, the minimum pause time will always be present while the minimum working time will be reduced in the event of an error, in the event of reaching or exceeding 70°C on the radiator (64°C for the SAFE function and 44°C for the CHILD function) as well as after switching off the timer.

8. Adaptation function for switching on heating in the WEEK mode.

The timer has been equipped with an adaptive start control function in the WEEK mode. During each initial start-up of the heating element, after entering the **comfort** zone, measurements are made of the heating time needed to reach the set temperature and of the temperature difference (from the initial temperature to the desired temperature). Based on such measurements, the thermostat can automatically change the start time of a heating period to reach the desired temperature at the start of the **comfort** period. The maximum preheat time is 2 hours.

In order to increase the accuracy of the measurements, the function calculates the average value of 10 last measurements. If the temperature at the end of the heating period is not higher than the initial temperature in any of the measurements, then such a measurement is not taken into account for the average. This function starts operating already after the first measurement; then the other 9 measurements with reset values are not taken into account for the calculations. Thanks to this solution, the function will smoothly adapt to the changing seasons or conditions in the room. The function can be activated in the weekly timer settings.

9. Open window detection.

For the purpose of saving energy the timer has been provided with the function of open window detection. Whenever the timer detects an open window, the set temperature will be decreased to the minimum of 5 degrees and the digital screen will display the message **'Window'**.

The timer will detect an open window if the temperature drops by more than 2 degrees over a time not longer than 10 min. The closing of the window will be detected if the temperature increases by at least 0.7 degree above the maximum drop level; then, the message 'Window' disappears and the display will show the current room temperature measurement. The open window detection function will control the operation of the radiator taking into account the minimum working and pause times of the heating element. The open window detection function has a higher priority than the TURBO, NIGHT or WEEK functions. This function can be activated in the in the weekly timer settings.

10. Setting day of the week and clock.

Proper time setting is essential for the correct operation of the weekly function.

To enter the time setting menu, press the PLUS and WEEK/TURBO/OK buttons and hold them for 4s until the **'dt'** symbol appears indicating that the weekday can be set. Using the PLUS and MINUS button set the current day of the week (1 -7). You can start the week with any day (e.g. Wednesday = 1, etc.). After pressing the WEEK/TURBO/OK button (you need not press the WEEK/TURBO/OK, just set the required option and wait approx. 4s), the display will show the message **'hh'** indicating that the current hour can be set. After setting the time and confirming with the WEEK/TURBO/OK button (or waiting approx. 4s without pressing) the display will show the message **'nn'** indicating that the current minutes can be set. The setting entered is saved in the minute setting screen by pressing the WEEK/TURBO/OK button or by automatic exit from the time setting mode (waiting 4s). The setting of seconds will be set to '00' upon saving the data entered. You can exit the time setting function at any time without saving the data entered by pressing the NIGHT/ESC button.

The timer will remember the settings and measure time even when it is disconnected from the 230V mains supply. If this is the case, however, the measurement may be less accurate. Therefore, after a longer period when the radiator is disconnected from the power supply it is recommended to check the time settings (the clock may lose time up to 1 min/hr). (The battery used should theoretically hold for approx. 2.5 years without mains supply connected.)

11. Weekly timer function.

To enter the weekly setting function, press the WEEK/TURBO/OK and MINUS buttons and hold them for 4s until the message **'StAn'** appears indicating that the weekly mode can now be activated or deactivated (OFF or ON, the default setting is OFF). After the first setting (using the PLUS or MINUS buttons and accepting with the WEEK/TURBO/OK button (or waiting 4s without pressing), the display will show the message **'AdAP'** indicating that the adaptive mode can now be activated or deactivated (OFF or ON, the default setting is OFF). After this setting (using the PLUS or MINUS buttons and accepting with the WEEK/TURBO/OK button (or waiting 4s without pressing), the display will show the message **'okno'** (**'window'**) indicating that the open

window function can now be activated or deactivated (OFF or ON, the default setting is OFF). After this setting (using the PLUS or MINUS buttons and accepting with the WEEK/TURBO/OK button (or waiting 4s without pressing), the display will show the message **'hiSt'** indicating that the temperature hysteresis can be set for the rate of temperature decrease for the economy mode. The set hysteresis for the economy mode will be fixed for all the other days of the week. After this setting (using the PLUS or MINUS buttons and accepting with the WEEK/TURBO/OK button (or waiting 4s without pressing), the display will show the message **'d1'** indicating the temperature and the time zones for the first day of the week can now be set. When the WEEK/TURBO/OK button is pressed repeatedly (or after 4s without pressing) the parameters **t, on1, off1, on2, off2** will be displayed sequentially, indicating the set temperature for the given day of the week as well as the beginning and the end of the two **comfort** mode periods for each day. Using the PLUS and MINUS buttons you can specify the **comfort** temperature (the same for two periods during one day) as well as the duration of the **comfort** mode periods. The mode periods begin and end on the hour. To accept the setting, press the WEEK/TURBO/OK button (or wait 4s without pressing). After setting the end time for the second comfort period, **'off2'**, the display will show the message **'d2'** indicating the temperature and comfort periods for the second day can now be set. Altogether, the settings can be made for 7 days of the week. After the last day has been programmed, the display screen will show the current temperature. The times also provides the option of **automatic copying** of the settings for the first day to the settings for the other six days. In order to do it, after setting parameters of the comfort periods for the first day (**'d1'**), press and hold simultaneously the PLUS and the MINUS buttons. After approx. 4s the automatic copying will begin, which will be signalled by the symbol **'8'** moving across the LED segments. When the copying has been completed the timer will return to the normal operation screen and will display the current temperature.

Parameter	Description of the parameter	Min	Max	Step	Factory setting
Status	Weekly mode – active or not.	off	on	-	off
AdaP	Adaptive function – active or not.	off	on	-	off
window	Open window detection function – active or not.	off	on	-	off
hiSt	Hysteresis by which the comfort temperature will be decreased in the economy mode.	0.0	5.0	0.1C	3.0
d1 t	Comfort temperature for the first day of the week	10.0	34.0	0.1C	24.0
d1 on1	Start time for the first comfort period for the first day of the week.	00	24	1h	00
d1 off1	End time for the first comfort period for the first day of the week.	00	24	1h	00
d1 on2	Start time for the second comfort period for the first day of the week.	00	24	1h	00
d1 off2	End time for the second comfort period for the first day of the week.	00	24	1h	00
...	...	...	...	...	...
d7 t	Comfort temperature for the seventh day of the week				24.0
d7 on1	Start time for the first comfort period for the seventh day of the week	00	24	1h	00
d7 off1	End time for the first comfort period for the seventh day of the week	00	24	1h	00
d7 on2	Start time for the second comfort period for the seventh day of the week	00	24	1h	00
d7 off2	End time for the second comfort period for the seventh day of the week	00	24	1h	00

If the weekly mode is inactive (the OFF option is selected), the timer will operate in the **NORMAL** mode and the room temperature will be adjusted according to the set temperature setting.

If the weekly mode is active (the ON option) and the current time is outside the set **comfort periods**, the timer will adjust the temperature according to the set temperature setting for each weekday reduced by the value of the set hysteresis (**ECONOMY** mode).

EXAMPLE:

Day one:

- StAn – ON (weekly mode status: ON)
- AdAP – ON (adaptive mode: ON)
- window – ON (open window detection mode: ON)
- hist - 2°C (temperature hysteresis for the economy mode)
- t – set temperature for the comfort mode: 22°C
- on1 – 5:00 (beginning of the first period for the comfort mode: 0500 hrs (5 am))
- off1 – 10:00 (end of the first period for the comfort mode: 1000 hrs (10 am))

i.e. the first comfort period 0500–1000

- on2 – 15:00 (beginning of the second period for the comfort mode: 1500 hrs (3 pm))
- off2 – 23:00 (end of the second period for the comfort mode: 2300 hrs (11 pm))

i.e. the second comfort period: 1500–2300

Between the two comfort periods a period for the ECONOMY mode is automatically set. (reduced by the value of the previously set hysteresis). Thus:

First economy period: 1000÷1500 hrs (10 am to 3 pm) (temperature: 22°C - 2°C = 20°C)

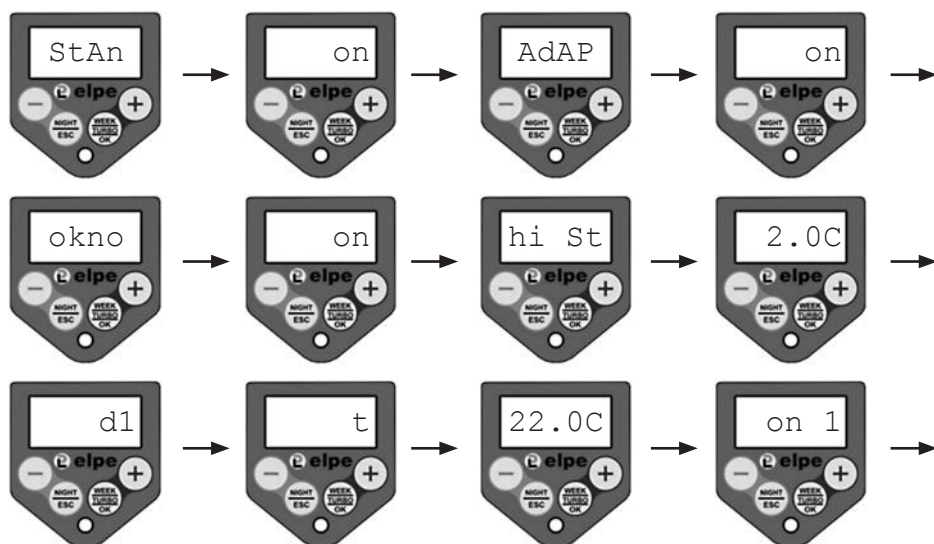
Second economy period: 2300÷0500 hrs (11 pm to 5 am) (of the following day) (temperature: 22°C - 2°C = 20°C)

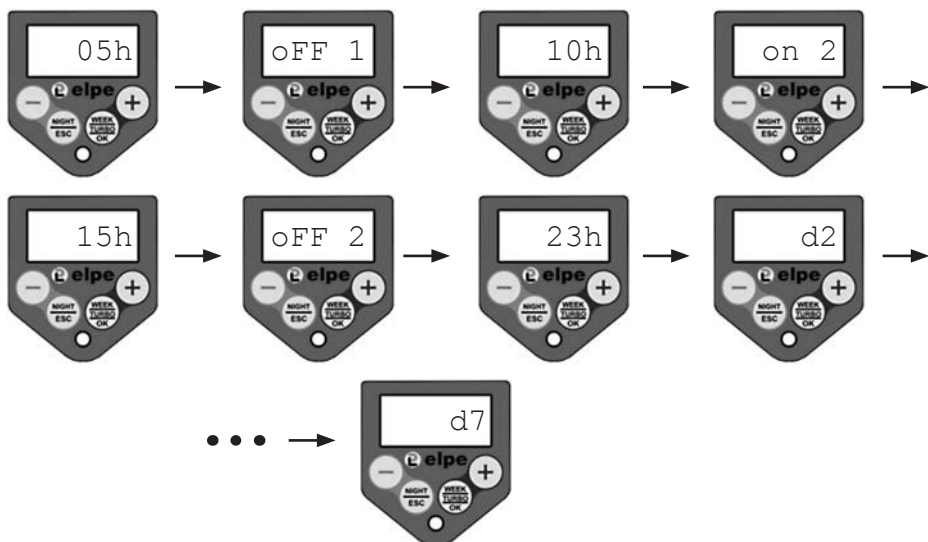
You can copy the setting for each day of the week (see description above) or program each day of the week separately setting any temperature and comfort periods.

Note: The set hysteresis is fixed for all days of the week!

All the parameters set during the weekly programming can be edited and altered at any time!

GRAPHIC EXAMPLE OF PROGRAMMING IN THE WEEKLY TIMER MODE.





12. Dimming the display.

The timer has been equipped with the display dimming function. If the user does not press any button on the main panel for 15 minutes, then the timer will reduce the display brightness by 50%. If any key is pressed the display brightness will return to 100%.

13. Power failure

The following will be cancelled due to power failure:

- the TURBO and NIGHT mode settings;
- measurements made by the open window function

The following will be remembered:

- clock settings (calibration: see Section 8)
- weekly mode and hysteresis settings;
- activation of the open window function and the adaptive function;
- measurements made by the adaptive function;
- SAFE or CHILD mode setting.

14. Restoring factory default settings

To restore factory default settings, press simultaneously the PLUS and MINUS buttons and hold them for at least 4s. The screen will display the message 'UF' for 2s and the settings will be restored the factory default values (see the table in Section 11).

When the default settings have been restored the message 'UF' will disappear and the screen will display the current room temperature.