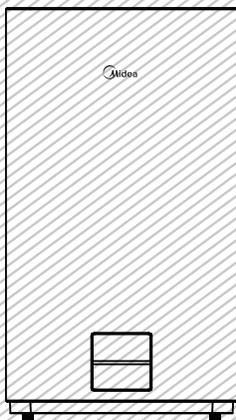


Instrukcja Obsługi

Dotyczy modeli: D30-20ED6
D50-20ED6
D80-20ED6
D100-20ED6



Powyższy schemat ma charakter wyłącznie poglądowy.
Należy zwrócić uwagę na wygląd rzeczywistego produktu.

Dziękujemy za zakup naszego podgrzewacza wody. Przed zainstalowaniem podgrzewacza wody i rozpoczęciem korzystania z niego należy uważnie zapoznać się z niniejszą instrukcją. Dokument ten należy zachować do wykorzystania w przyszłości.



Uwaga ogólna

- Czynności w zakresie instalacji i konserwacji podgrzewacza muszą być przeprowadzane przez wykwalifikowanych specjalistów lub autoryzowanych techników firmy Midea.
- Producent nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek uszkodzenia ani awarie spowodowane nieprawidłową instalacją lub nieprzestrzeganiem instrukcji zawartych w niniejszym dokumencie.
- Szczegółowe wskazówki w zakresie instalacji i konserwacji znajdują się w poniższych rozdziałach.

SPIS TREŚCI

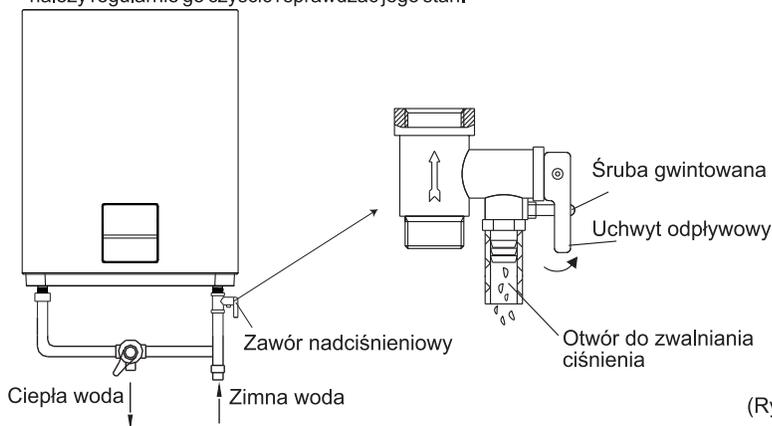
RODZIAŁ	STRONA
1.Ostrzeżenia	(2)
2.Wprowadzenie do produktu	(3)
3.Instalacja urządzenia	(5)
4.Metody eksploatacji	(8)
5.Konserwacja	(9)
6.Rozwiązywanie problemów	(10)
7.Informacje o produkcie na potrzeby przepisów obowiązujących w UE	(11)

1. OSTRZEŻENIA

Przed przystąpieniem do instalacji podgrzewacza wody należy upewnić się, że gniazdo zasilania jest prawidłowo uziemione. W przeciwnym razie nie można instalować ani używać elektrycznego podgrzewacza wody. Nie należy korzystać z przedłużaczy. Nieprawidłowa instalacja lub eksploatacja elektrycznego podgrzewacza wody może spowodować poważne obrażenia i utratę mienia.

Specjalne ostrzeżenia

- Gniazdo zasilania musi być prawidłowo uziemione. Prąd znamionowy gniazda nie może być mniejszy niż 10 A. Gniazdo i wtyczka muszą być suche, tak by można było zapobiec występowaniu zjawiska prądu upływu.
- Wysokość, na której zamontowano gniazdo zasilania, nie może być mniejsza niż 1,8 m.
- Ściana, na której ma zostać zainstalowany elektryczny podgrzewacz wody, powinna wytrzymać obciążenie ponad dwukrotnie przekraczające masę podgrzewacza napełnionego wodą, przy czym nie mogą występować odkształcenia ani pęknięcia ściany. Jeśli nie można spełnić tego warunku, należy zastosować dodatkowe elementy wzmacniające.
- Dołączony do podgrzewacza zawór nadciśnieniowy musi zostać zainstalowany w dopływie zimnej wody (patrz Rys.1) i nie może być narażony na działanie mgły. Z zaworu nadciśnieniowego może wypływać woda i dlatego przewód odpływowy musi pozostawać otwarty. Zawór nadciśnieniowy nie może być zatkany — należy regularnie go czyścić i sprawdzać jego stan.



(Rys.1)

- Przy pierwszym użyciu podgrzewacza (lub przy pierwszym użyciu po przeprowadzeniu konserwacji) można go włączyć dopiero po całkowitym napełnieniu wodą. Podczas napełniania wodą co najmniej jeden zawór wylotowy musi być otwarty w celu umożliwienia odprowadzenia powietrza. Po napełnieniu podgrzewacza wodą można zamknąć ten zawór.
- Podgrzewacz wody nie może być użytkowany przez osoby (w tym dzieci) z ograniczonymi możliwościami fizycznymi, czuciowymi lub umysłowymi ani przez osoby niedysponujące odpowiednim doświadczeniem lub wiedzą, chyba że będą one nadzorowane przez osobę odpowiedzialną za ich bezpieczeństwo lub zostaną poinstruowane, w jaki sposób należy obsługiwać to urządzenie. Należy dopilnować, aby dzieci nie bawiły się podgrzewaczem.
- Podczas podgrzewania z zaworu nadciśnieniowego może kapać woda. Jest to normalne. W przypadku dużego wycieku wody należy skontaktować się z działem obsługi klienta w celu wykonania naprawy urządzenia. W żadnym wypadku otwór do zwalniania ciśnienia nie może być zatkany — w przeciwnym razie może dojść do uszkodzenia podgrzewacza, a nawet wypadku.
- Przewód odpływowy podłączony do otworu do zwalniania ciśnienia musi być skierowany w dół.
- Temperatura wody w podgrzewaczu może sięgać 75°C i dlatego podczas korzystania z urządzenia należy uważać, aby nie narażać ludzi na kontakt z gorącą wodą. Aby uniknąć poparzenia, należy odpowiednio wyregulować temperaturę wody.
- W przypadku uszkodzenia elastycznego przewodu zasilającego należy go wymienić na specjalny przewód zasilający dostarczony przez producenta. Wymianę przewodu powinien wykonać specjalista w zakresie konserwacji.

- W przypadku uszkodzenia jakichkolwiek części i podzespołów elektrycznego podgrzewacza wody należy skontaktować się z działem obsługi klienta w celu wykonania naprawy urządzenia.
- To urządzenie nie może być użytkowane przez osoby (w tym dzieci) z ograniczonymi możliwościami fizycznymi, czuciowymi lub umysłowymi ani przez osoby niedysponujące odpowiednim doświadczeniem lub wiedzą, chyba że będą one nadzorowane przez osobę odpowiedzialną za ich bezpieczeństwo lub zostaną poinstruowane, w jaki sposób należy obsługiwać to urządzenie.
- Należy dopilnować, aby dzieci nie bawiły się urządzeniem.
- Maksymalne ciśnienie w dopływie wody wynosi 0,5 MPa, a minimalne — 0,1 MPa (konieczne do prawidłowego działania urządzenia).
- Z przewodu odpływowego podłączonego do zaworu nadciśnieniowego może kapać woda — przewód ten musi być połączony z atmosferą w sposób otwarty. Należy regularnie obsługiwać zawór nadciśnieniowy w celu usunięcia osadów wapiennych i sprawdzenia, czy zawór nie jest zatkany.
- W celu odprowadzenia wody z wewnętrznego zbiornika można użyć zaworu nadciśnieniowego. Należy odkręcić gwintowaną śrubę zaworu nadciśnieniowego i podnieść uchwyt odpływowi (patrz Rys. 1). Przewód odpływowi podłączony do zaworu nadciśnieniowego musi na całej długości być skierowany w dół. W otoczeniu musi panować nieujemna temperatura.

2. WPROWADZENIE DO PRODUKTU

2.1 Nazewnictwo

D ***** **-** ***** ***** *****

① ② ③ ④ ⑤

- ① kod produktu elektrycznego zasobnikowego podgrzewacza wody;
- ② pojemność (l);
- ③ moc znamionowa (*100 W);
- ④ kod wzorcowy (np.: A,B,C...);
- ⑤ rozszerzenie wzorca (np.: 1,2,3...);



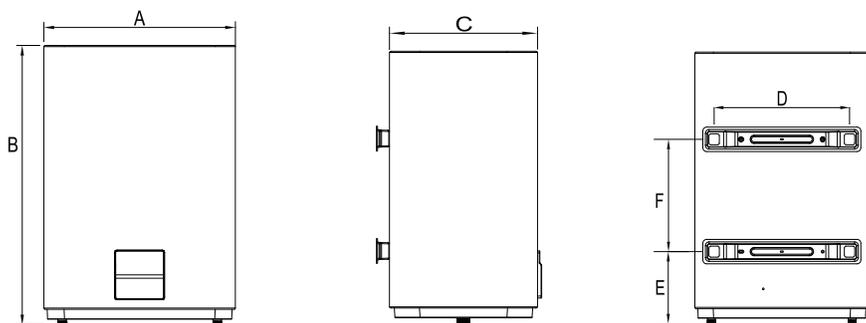
UWAGA

Niniejsza instrukcja dotyczy elektrycznych zasobnikowych podgrzewaczy wody (D *-****) produkowanych przez tę firmę.

2.2 Parametry techniczne

Model	Objętość (l)	Moc znamionowa (W)	Napięcie znamionowe (V AC)	Ciśnienie znamionowe (MPa)	Maksymalna temperatura wody (°C)	Klasa ochrony	Klasa wodoszczelności
D30-20ED6	27	2000	220-240	0,75	75	I	IPX4
D50-20ED6	47	2000	220-240	0,75	75	I	IPX4
D80-20ED6	74	2000	220-240	0,75	75	I	IPX4
D100-20ED6	93	2000	220-240	0,75	75	I	IPX4

2.3 Krótkie wprowadzenie do konstrukcji produktów

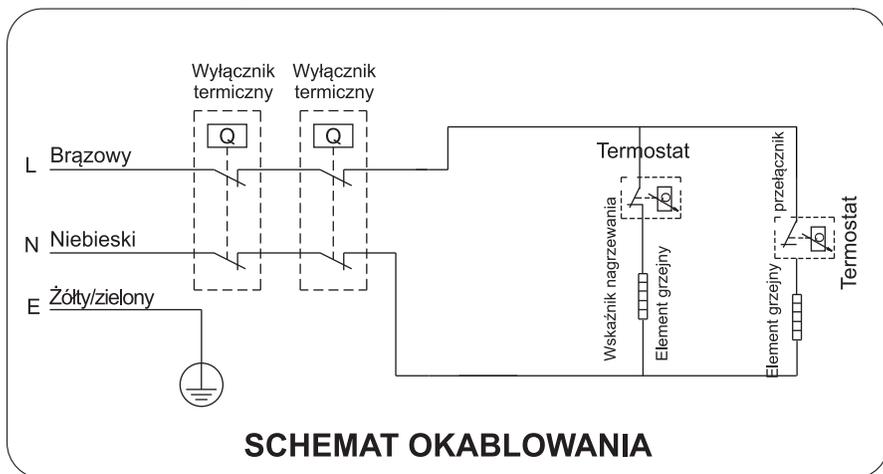


↑ KONSTRUKCJA PRODUKTÓW D*-*D

	D30-20ED6	D50-20ED6	D80-20ED6	D100-20ED6
A	469	469	569	569
B	589	875	902	1087
C	245	245	295	295
D	365	365	485	485
E	183	183	265	265
F	302	470	365	550

(Uwaga: wszystkie wymiary podano w mm)

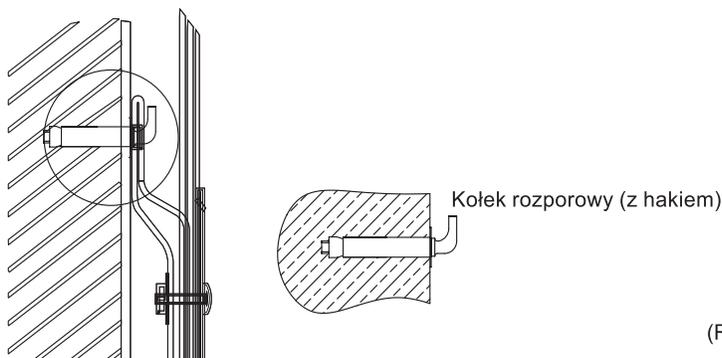
2.4 Schemat okablowania wewnętrznego



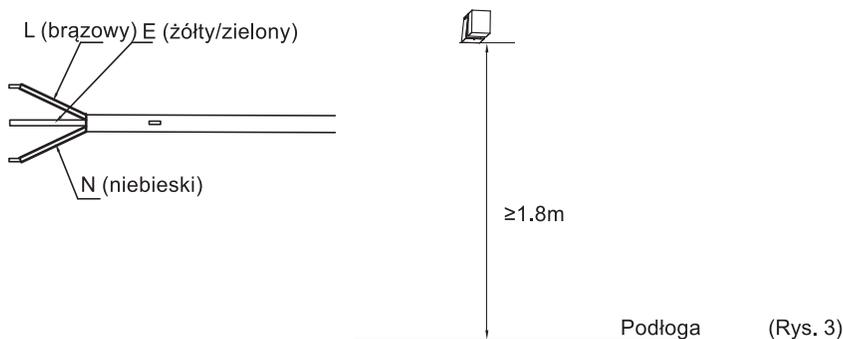
3. INSTALACJA

3.1 Instrukcja instalacji

- ① Elektryczny podgrzewacz wody należy zainstalować na litej ścianie. Jeśli konstrukcja ściany nie umożliwia wytrzymania obciążenia równego dwukrotności masy podgrzewacza całkowicie napełnionego wodą, konieczne jest zamontowanie wspornika. W przypadku ściany z pustaków należy całkowicie wypełnić ją betonem cementowym.
- ② Po wybraniu odpowiedniej lokalizacji określ położenie dwóch otworów montażowych na kołki rozporowe z hakami. Wywierć w ścianie dwa otwory o odpowiedniej głębokości za pomocą wiertła o rozmiarze odpowiadającym rozmiarowi kołków rozporowych dołączonych do urządzenia. Włóż śruby, ustaw odpowiednio hak, mocno dokręć nakrętki, a następnie zawieś elektryczny podgrzewacz wody (patrz Rys. 2).



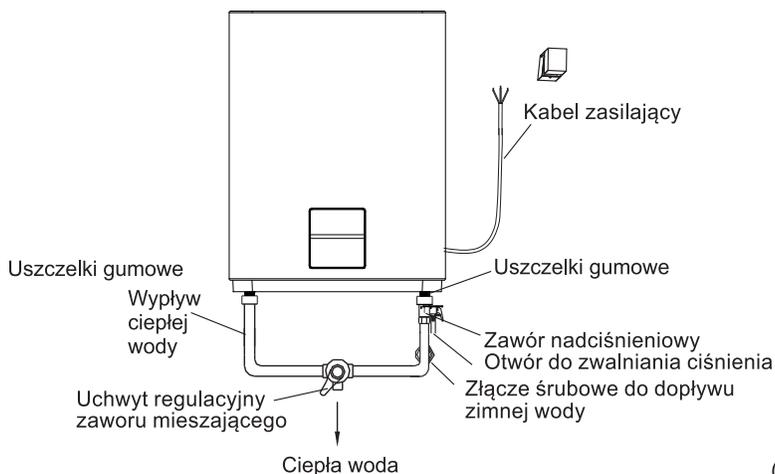
- ③ Zamontuj gniazdo zasilania na ścianie. Musi ono spełniać następujące wymagania: 250 V / 10 A, jedna faza, trzy przewody. Zaleca się umieszczenie gniazda po prawej stronie nad podgrzewaczem. Gniazdo powinno zostać zamontowane na wysokości nie mniejszej niż 1,8 m (patrz Rys.3). Jeśli kabel zasilający jest uszkodzony, powinien zostać wymieniony przez producenta, personel serwisowy lub wykwalifikowaną osobę, która jest w stanie to zrobić przy zapewnieniu bezpieczeństwa instalacji.



- ④ Jeśli łazienka jest mała, podgrzewacz można zainstalować w innym miejscu. Miejsce instalacji powinno jednak znajdować się jak najbliżej ze względu na straty ciepła w rurach.

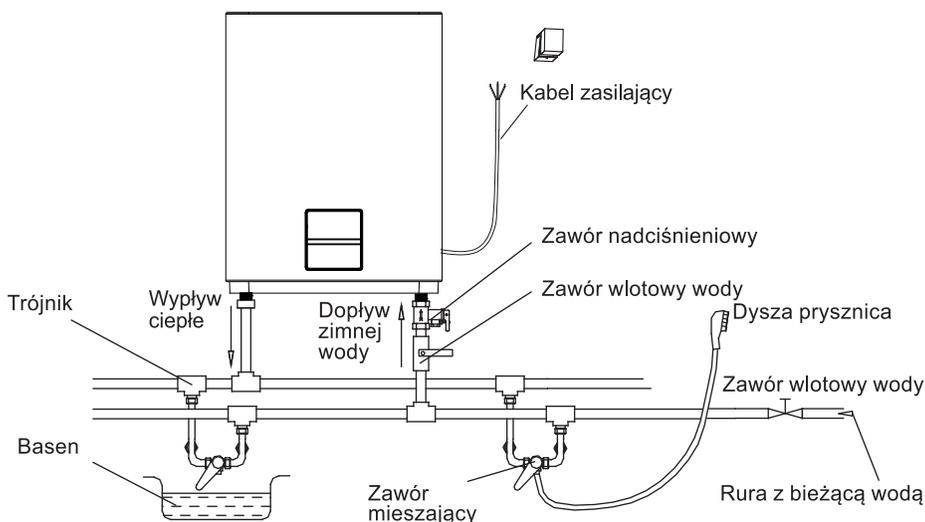
3.2 Połączenia rurowe

- ① Każda rura ma gwint G1/2". Maksymalne ciśnienie w dopływie powinno być podawane w paskalach (Pa). Minimalne ciśnienie w dopływie powinno być podawane w paskalach (Pa).
- ② Podłączenie zaworu nadciśnieniowego do podgrzewacza wody w dopływie.
- ③ Aby zapewnić szczelność połączeń rurowych, na końcach gwintów należy założyć gumowe uszczelki dostarczone razem z podgrzewaczem (patrz Rys. 4).

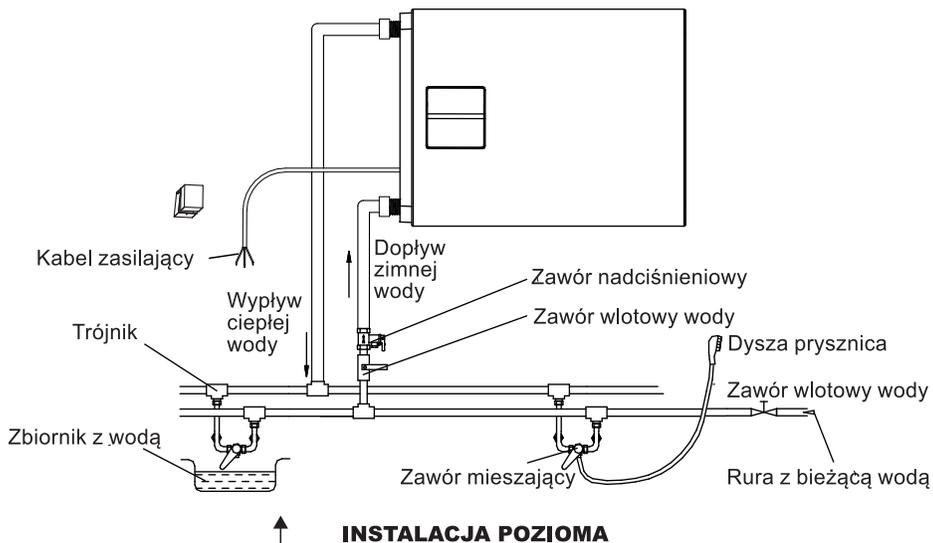


(Rys. 4)

- ④ W przypadku konieczności uzyskania wielodroźnego systemu zasilania należy zapoznać się z połączeniami rurowymi przedstawionymi na rysunkach 5 i 6.

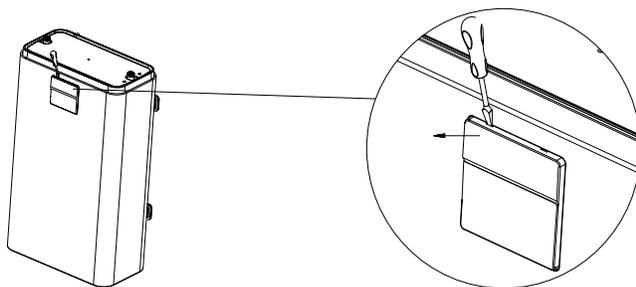


(Rys. 5)



(Rys. 6)

- ⑤ Instalacja pozioma, rura z wodą musi znajdować się po lewej stronie. Procedura zmiany kierunku skrzynki sterującej musi zostać wykonana przez specjalistę!
- 1) Najpierw odłącz zasilanie — wyjmij z gniazda wtyczkę kabla zasilającego.
 - 2) Włóż narzędzie do specjalnego otworu w skrzynce sterującej i podważ pokrywę, a następnie zainstaluj skrzynkę ze zmienionym kierunkiem.
 - 3) Sprawdź, czy skrzynka sterująca została zainstalowana prawidłowo.



(Rys. 7)

⚠ Tę operację może wykonywać tylko wykwalifikowany personel



UWAGA

Podczas instalacji elektrycznego podgrzewacza wody należy używać akcesoriów dostarczonych przez naszą firmę. Elektryczny podgrzewacz wody można zawiesić na wsporniku dopiero po sprawdzeniu, czy konstrukcja nośna jest solidna i prawidłowo zamontowana. W przeciwnym razie podgrzewacz może spaść ze ściany, co może spowodować jego uszkodzenie, a nawet poważne obrażenia wynikające z wypadku. Podczas określania położenia otworów na kołki należy zadbać o to, aby po prawej stronie podgrzewacza zachować odstęp nie mniejszy niż 0,2 m, który ułatwia wykonywanie czynności w zakresie konserwacji.

4. METODY EKSPLOATACJI

- Najpierw otwórz jeden z zaworów wylotowych podgrzewacza wody, a następnie otwórz zawór wlotowy. Podgrzewacz zostanie napełniony wodą. Jeśli z rury wylotowej zacznie wypływać woda, będzie to oznaczać, że podgrzewacz został całkowicie napełniony wodą i można zamknąć zawór wylotowy.

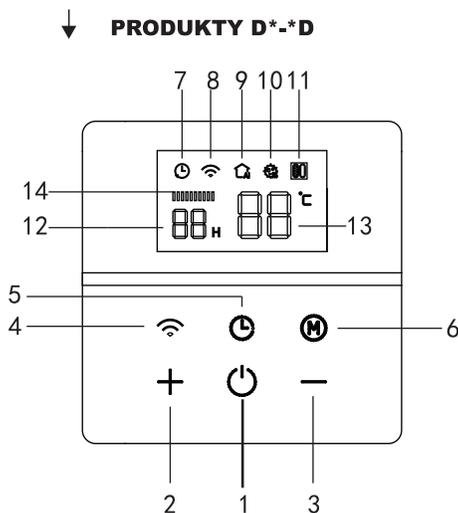


UWAGA

Podczas normalnej eksploatacji urządzenia zawór wlotowy powinien stale być otwarty.

- Włóż wtyczkę do gniazda zasilania. Wskaźnik zaświeci się.
- Sterowanie temperaturą odbywa się automatycznie przy użyciu termostatu. Gdy temperatura wody w podgrzewaczu osiągnie zadaną wartość, podgrzewacz wyłączy się automatycznie. Gdy temperatura wody spadnie poniżej nastawionej wartości, podgrzewacz włączy się automatycznie i rozpocznie się podgrzewanie wody.

4.1 Obsługa urządzenia



(Rys. 8)

- ① Przycisk „1” umożliwia włączanie i wyłączanie produktu przez dotknięcie przełącznika 1.
- ② Przyciski „2” i „3” umożliwiają regulację temperatury. Dotknij przycisku „+” lub „-”, aby wyregulować temperaturę wody w podgrzewaczu. Każde dotknięcie przycisku „+” lub „-” powoduje zmianę nastawy temperatury o 1°C. Dotknięcie i przytrzymanie tego przycisku powoduje zmianę nastawy temperatury o 5°C/s.
- ③ Przycisk „4” umożliwia nawiązanie połączenia z siecią Wi-Fi. W stanie włączonym naciśnij i przytrzymaj przełącznik „4”, aby połączyć produkt z siecią Wi-Fi. Ikona „8” zacznie wtedy migać. Po pomyślnym nawiązaniu połączenia ikona zaświeci się.
- ④ Przycisk „5” umożliwia ustawienie harmonogramu podgrzewania. Po dotknięciu przycisku „5” zaświeci się ikona „7”, na wyświetlaczu „13” zostanie wyświetlona wartość 55°C, a wskaźnik „12” zacznie migać. Naciskaj przyciski „+” i „-”, aby ustawić czas (po naciśnięciu przycisku „+” lub „-” czas zmieni się o godzinę). Zakres czasu to 2–23. Aby potwierdzić ustawienia, nie wykonuj działania w trybie 5S lub ponownie naciśnij przycisk „5”. Czas zostanie wtedy potwierdzony, a wyświetlacz „13” zacznie migać.

Naciskaj przyciski „+” i „-”, aby ustawić temperaturę. Aby potwierdzić ustawienia, nie wykonuj działania w trybie 5S lub ponownie naciśnij przycisk „5”. Wykonanie powyższych operacji umożliwia ustawienie rezerwy czasu.

- ⑤ Przycisk „6” umożliwia wybranie trybu. Jeśli po dotknięciu przycisku „6” zaświeci się ikona „9”, oznacza to, że wybrano tryb inteligentny. W tym trybie domyślna temperatura wynosi 75°C. Po tygodniu użytkowania produkt przechodzi w tryb pamięci.
- ⑥ Dotknij przycisku „6”. Jeśli zaświeci się ikona „10”, oznacza to, że wybrano wysokotemperaturowy tryb bakteriostatyczny. W tym trybie domyślna temperatura wynosi 80°C i nie można jej regulować. Po 5 minutach od rozpoczęcia podgrzewania urządzenie automatycznie powróci do trybu podgrzewania dwóch zbiorników.
- ⑦ Dotknij przycisku „6”. Jeśli zaświeci się ikona 11, oznacza to, że wybrano tryb pojedynczego zbiornika. W tym trybie podgrzewany jest tylko jeden zbiornik.
- ⑧ Wskaźnik „14” sygnalizuje ilość ciepłej wody. Jeśli świecą się wszystkie słupki, oznacza to, że cała masa wody została podgrzana. Miganie oznacza, że trwa podgrzewanie.

4.2 Kody błędów przeznaczone dla serwisanta

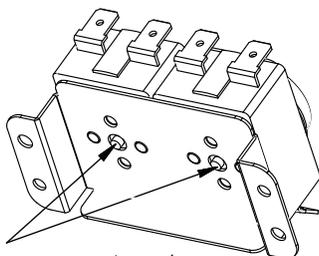
E2: Suche spoielanie — uzupełnij wodę i podgrzej ponownie.

E3: Przegrzanie — sprawdź lub wymień system grzewczy.

E4: Usterka czujnika — sprawdź lub wymień czujnik.

5. KONSERWACJA

- W przypadku przegrzania podgrzewacza lub uszkodzenia termostatu ogranicznik temperatury odcina zasilanie. Wymagane jest ręczne zresetowanie układu. Poniżej przedstawiono przycisk resetowania (patrz Rys. 9).



Przycisk ręcznego resetowania

(Rys. 9)



OSTRZEŻENIE

Demontażu ogranicznika temperatury w celu jego zresetowania mogą dokonywać tylko specjaliści. W celu wykonania czynności serwisowych należy skontaktować się ze specjalistą. W przeciwnym razie nasza firma nie będzie ponosić odpowiedzialności za jakiegokolwiek wypadki związane z jakością.

- Należy często sprawdzać wtyczkę i gniazdo zasilania. Muszą one być uziemione i zapewniać dobry styk elektryczny bez występowania zjawiska przegrzewania się.
- Jeśli podgrzewacz nie jest używany przez długi czas, szczególnie w regionie, w którym panuje niska temperatura (niższa niż 0°C), należy spuścić z niego wodę. Pozwoli to zapobiec uszkodzeniu podgrzewacza wynikającemu z zamarzania wody w zbiorniku (aby dowiedzieć się, jak spuścić wodę z wewnętrznego zbiornika, należy zapoznać się z sekcją ostrzeżeń w tej instrukcji).
- Aby zapewnić wydajne działanie podgrzewacza wody przez długi czas, zaleca się okresowe czyszczenie wewnętrznego zbiornika i usuwanie osadów z elementów grzewczych.
- Zaleca się sprawdzanie stanu materiałów zabezpieczających elektrodę magnezową mniej więcej co sześć miesięcy. Jeśli cały materiał zostanie zużyty, należy wymienić go na nowy.



OSTRZEŻENIE

Przed przystąpieniem do czynności konserwacyjnych należy odłączyć zasilanie, aby uniknąć niebezpieczeństwa związanego z porażeniem prądem.

6. ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

Awaria	Przyczyny	Sposób postępowania
Wskaźnik nagrzewania nie świeci się.	Awaria sterownika temperatury.	Skontaktuj się ze specjalistą w celu dokonania naprawy.
Z rury wylotowej nie wypływa ciepła woda.	<ol style="list-style-type: none">1. Dopływ bieżącej wody jest odłączony.2. Ciśnienie hydrauliczne jest zbyt małe.3. Zawór wlotowy nie jest otwarty, co uniemożliwia dopływ bieżącej wody.	<ol style="list-style-type: none">1. Poczekać, aż dopływ bieżącej wody zostanie przywrócony.2. Poczekać, aż ciśnienie hydrauliczne wzrośnie.3. Otwórz zawór wlotowy.
Temperatura wody jest zbyt wysoka.	Awaria układu sterowania temperaturą.	Skontaktuj się ze specjalistą w celu dokonania naprawy.
Wyciek wody.	Problem ze szczelnością poszczególnych złączy.	Uszczelnij złącza.



UWAGA

Te produkty nie są wyposażone we wtyczki. Aby zakupić i zamontować wtyczkę, poproś o pomoc specjalistę. Ilustracje w niniejszej instrukcji użytkowania i konserwacji mają wyłącznie charakter poglądowy. Części dostarczone z produktem mogą wyglądać inaczej niż na ilustracjach. Ten produkt jest przeznaczony wyłącznie do użytku domowego. Specyfikacje mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

7. Informacje o produkcie na potrzeby przepisów obowiązujących w UE

Elektryczny zasobnikowy podgrzewacz wody D30-20ED6 wyprodukowany przez firmę MIDEA Ltd. został przetestowany z zadeklarowanym profilem obciążeń „S”.

Produkt spełnia wymogi norm określonych w rozporządzeniu Komisji (nr 814/2013) i charakteryzuje się efektywnością energetyczną podgrzewania wody $\eta_{wh}=38\%$, co odpowiada klasie efektywności „A” zgodnie z artykułem 1 załącznika II dotyczącego klas efektywności energetycznej do rozporządzenia Komisji (nr 812/2013).

Ocena wyników tego raportu pod względem zgodności z odnośnymi rozporządzeniami Komisji (nr 812/2013 i 814/2019) stanowi tylko część oceny zgodności przeprowadzanej na potrzeby uzyskania etykiety ErP. Zużycie energii elektrycznej Q_{elec} , efektywność energetyczna podgrzewania wody η_{wh} i woda o pośredniej temperaturze 40°C (V40).

Opis	Parametr	Wartość	Jednostka
Współczynnik k	k	0,23	
Zgodność sterownika cyfrowego	smart	1	
Współczynnik cyfrowego sterowania	SCF	23,2	%
Współczynnik konwersji	CC	2,5	
Współczynnik korygujący ze względu na temperaturę otoczenia	Q_{cor}	-0,082	
Energia odniesienia	Q_{ref}	2,100	kWh
Użytkowa wartość energetyczna	Q_{H2O}	2,867	kWh
Współczynnik korygujący energii odniesienia i energii użytkowej	Q_{ref}/Q_{H2O}	0,732	kWh
Dzienne zużycie energii elektrycznej (zmierzone)	Q_{test_elec}	3,925	kWh
Temperatura wody na początku 24-godzinnego cyklu pomiarowego	T3	74,9	°C
Temperatura wody na końcu 24-godzinnego cyklu pomiarowego	T5	73,0	°C
Pojemność magazynowa	M_{act}	28	kg
Pojemność magazynowa	C_{act}	28	L
Dzienne zużycie energii elektrycznej (skorygowane)	Q_{elec}	2,920	kWh
Sekwencja cykli czerpania wody z cyfrowym sterowaniem (SMART) stosowana podczas testu	S/XS/S/XS/S		
Użytkowa wartość energetyczna ciepłej wody czerpanej w okresie z cyfrowym sterowaniem $Q_{reference,H2O}$ wyrażona w kWh:	$Q_{reference,H2O}$	12,602	kWh
Użytkowa wartość energetyczna ciepłej wody czerpanej w okresie z cyfrowym sterowaniem $Q_{smart,H2O}$ wyrażona w kWh:	$Q_{smart,H2O}$	11,299	kWh
Tygodniowe zużycie energii elektrycznej z cyfrowym sterowaniem	$Q_{elec,week,smart}$	11,625	kWh
Tygodniowe zużycie energii elektrycznej bez cyfrowego sterowania	$Q_{elec,week}$	15,137	kWh
Efektywność energetyczna podgrzewania wody	η_{wh}	38,0	%
Roczne zużycie energii elektrycznej	AEC	485,290	kWh
Klasa efektywności energetycznej podgrzewania wody	A		
Temperatura wody bez czerpania	T_{set}	64,5	°C
Średnia temperatura zimnej wody w dopływie	θ_c	11,4	°C
Znormalizowana średnia temperatura	θ_p	57,7	°C
Obliczona objętość ciepłej wody o temperaturze co najmniej 40°C	V_{40}	39	L

Elektryczny zasobnikowy podgrzewacz wody **D50-20ED6** wyprodukowany przez firmę **MIDEA** Ltd. został przetestowany z zadeklarowanym profilem obciążeń „M”.

Produkt spełnia wymogi norm określonych w rozporządzeniu Komisji (nr 814/2013) i charakteryzuje się efektywnością energetyczną podgrzewania wody $\eta_{wh}=39\%$, co odpowiada klasie efektywności „B” zgodnie z artykułem 1 załącznika II dotyczącego klas efektywności energetycznej do rozporządzenia Komisji (nr 812/2013).

Ocena wyników tego raportu pod względem zgodności z odnośnymi rozporządzeniami Komisji (nr 812/2013 i 814/2019) stanowi tylko część oceny zgodności przeprowadzanej na potrzeby uzyskania etykiety ErP. Zużycie energii elektrycznej Q_{elec} , efektywność energetyczna podgrzewania wody η_{wh} i woda o pośredniej temperaturze 40°C (V40).

Opis	Parametr	Wartość	Jednostka
Współczynnik k	k	0,23	
Zgodność sterownika cyfrowego	smart	1	
Współczynnik cyfrowego sterowania	SCF	21,5	%
Współczynnik konwersji	CC	2,5	
Współczynnik korygujący ze względu na temperaturę otoczenia	Q_{cor}	-0,107	
Energia odniesienia	Q_{ref}	5,845	kWh
Użytkowa wartość energetyczna	Q_{H2O}	6,918	kWh
Współczynnik korygujący energii odniesienia i energii użytkowej	Q_{ref}/Q_{H2O}	0,845	kWh
Dzienne zużycie energii elektrycznej (zmierzone)	Q_{test_elec}	8,979	kWh
Temperatura wody na początku 24-godzinnego cyklu pomiarowego	T3	72,0	°C
Temperatura wody na końcu 24-godzinnego cyklu pomiarowego	T5	69,9	°C
Pojemność magazynowa	M_{act}	47	kg
Pojemność magazynowa	C_{act}	47	L
Dzienne zużycie energii elektrycznej (skorygowane)	Q_{elec}	7,683	kWh
Sekwencja cykli czerpania wody z cyfrowym sterowaniem (SMART) stosowana podczas testu	M/S/M/S/M		
Użytkowa wartość energetyczna ciepłej wody czerpanej w okresie z cyfrowym sterowaniem $Q_{reference,H2O}$ wyrażona w kWh:	$Q_{reference,H2O}$	26,012	kWh
Użytkowa wartość energetyczna ciepłej wody czerpanej w okresie z cyfrowym sterowaniem $Q_{smart,H2O}$ wyrażona w kWh:	$Q_{smart,H2O}$	23,898	kWh
Tygodniowe zużycie energii elektrycznej z cyfrowym sterowaniem	$Q_{elec,week,smart}$	22,100	kWh
Tygodniowe zużycie energii elektrycznej bez cyfrowego sterowania	$Q_{elec,week}$	28,153	kWh
Efektywność energetyczna podgrzewania wody	η_{wh}	39,0	%
Roczne zużycie energii elektrycznej	AEC	1315,1	
Klasa efektywności energetycznej podgrzewania wody	B		
Temperatura wody bez czerpania	T_{set}	63,6	°C
Średnia temperatura zimnej wody w dopływie	θ_c	11,1	°C
Znormalizowana średnia temperatura	θ_p	60,6	°C
Obliczona objętość ciepłej wody o temperaturze co najmniej 40°C	V40	76	L

Elektryczny zasobnikowy podgrzewacz wody **D80-20ED6** wyprodukowany przez firmę **MIDEA** Ltd. został przetestowany z zadeklarowanym profilem obciążeń „M”.

Produkt spełnia wymogi norm określonych w rozporządzeniu Komisji (nr 814/2013) i charakteryzuje się efektywnością energetyczną podgrzewania wody $\eta_{wh}=39\%$, co odpowiada klasie efektywności „B” zgodnie z artykułem 1 załącznika II dotyczącego klas efektywności energetycznej do rozporządzenia Komisji (nr 812/2013).

Ocena wyników tego raportu pod względem zgodności z odnośnymi rozporządzeniami Komisji (nr 812/2013 i 814/2019) stanowi tylko część oceny zgodności przeprowadzanej na potrzeby uzyskania etykiety ErP. Zużycie energii elektrycznej Q_{elec} , efektywność energetyczna podgrzewania wody η_{wh} i woda o średniej temperaturze 40°C (V40).

Opis	Parametr	Wartość	Jednostka
Współczynnik k	k	0,23	
Zgodność sterownika cyfrowego	smart	1	
Współczynnik cyfrowego sterowania	SCF	38,1	%
Współczynnik konwersji	CC	2,5	
Współczynnik korygujący ze względu na temperaturę otoczenia	Q_{cor}	-0,108	
Energia odniesienia	Q_{ref}	5,845	kWh
Użytkowa wartość energetyczna	Q_{H2O}	8,524	kWh
Współczynnik korygujący energii odniesienia i energii użytkowej	Q_{ref}/Q_{H2O}	0,686	kWh
Dzienne zużycie energii elektrycznej (zmierzone)	Q_{test_elec}	14,177	kWh
Temperatura wody na początku 24-godzinnego cyklu pomiarowego	T3	71,0	°C
Temperatura wody na końcu 24-godzinnego cyklu pomiarowego	T5	70,6	°C
Pojemność magazynowa	M_{act}	74	kg
Pojemność magazynowa	C_{act}	74	L
Dzienne zużycie energii elektrycznej (skorygowane)	Q_{elec}	9,745	kWh
Sekwencja cykli czerpania wody z cyfrowym sterowaniem (SMART) stosowana podczas testu	M/S/M/S/M		
Użytkowa wartość energetyczna ciepłej wody czerpanej w okresie z cyfrowym sterowaniem $Q_{reference,H2O}$ wyrażona w kWh:	$Q_{reference,H2O}$	32,610	kWh
Użytkowa wartość energetyczna ciepłej wody czerpanej w okresie z cyfrowym sterowaniem $Q_{smart,H2O}$ wyrażona w kWh:	$Q_{smart,H2O}$	27,109	kWh
Tygodniowe zużycie energii elektrycznej z cyfrowym sterowaniem	$Q_{elec,week,smart}$	21,513	kWh
Tygodniowe zużycie energii elektrycznej bez cyfrowego sterowania	$Q_{elec,week}$	34,754	kWh
Efektywność energetyczna podgrzewania wody	η_{wh}	39,0	%
Roczne zużycie energii elektrycznej	AEC	1315,2	k
Klasa efektywności energetycznej podgrzewania wody	B		
Temperatura wody bez czerpania	T_{set}	64,7	°C
Średnia temperatura zimnej wody w dopływie	θ_c	10,6	°C
Znormalizowana średnia temperatura	θ_p	59	°C
Obliczona objętość ciepłej wody o temperaturze co najmniej 40°C	V_{40}	108	L

Elektryczny zasobnikowy podgrzewacz wody **D100-20ED6** wyprodukowany przez firmę **MIDEA** Ltd. został przetestowany z zadeklarowanym profilem obciążeń „M”.

Produkt spełnia wymogi norm określonych w rozporządzeniu Komisji (nr 814/2013) i charakteryzuje się efektywnością energetyczną podgrzewania wody $\eta_{wh}=39\%$, co odpowiada klasie efektywności „B” zgodnie z artykułem 1 załącznika II dotyczącego klas efektywności energetycznej do rozporządzenia Komisji (nr 812/2013).

Ocena wyników tego raportu pod względem zgodności z odnośnymi rozporządzeniami Komisji (nr 812/2013 i 814/2019) stanowi tylko część oceny zgodności przeprowadzanej na potrzeby uzyskania etykiety ErP. Zużycie energii elektrycznej Q_{elec} , efektywność energetyczna podgrzewania wody η_{wh} i woda o średniej temperaturze 40°C (V40).

Opis	Parametr	Wartość	Jednostka
Współczynnik k	k	0,23	
Zgodność sterownika cyfrowego	smart	1	
Współczynnik cyfrowego sterowania	SCF	28,6	%
Współczynnik konwersji	CC	2,5	
Współczynnik korygujący ze względu na temperaturę otoczenia	Q_{cor}	-0,1114	
Energia odniesienia	Q_{ref}	5,845	kWh
Użytkowa wartość energetyczna	Q_{H2O}	8,476	kWh
Współczynnik korygujący energii odniesienia i energii użytkowej	Q_{ref}/Q_{H2O}	0,690	kWh
Dzienne zużycie energii elektrycznej (zmierzone)	Q_{test_elec}	12,115	kWh
Temperatura wody na początku 24-godzinnego cyklu pomiarowego	T3	73,1	°C
Temperatura wody na końcu 24-godzinnego cyklu pomiarowego	T5	71,7	°C
Pojemność magazynowa	M_{act}	92	kg
Pojemność magazynowa	C_{act}	92	L
Dzienne zużycie energii elektrycznej (skorygowane)	Q_{elec}	8,458	kWh
Sekwencja cykli czerpania wody z cyfrowym sterowaniem (SMART) stosowana podczas testu		M/S/M/S/M	
Użytkowa wartość energetyczna ciepłej wody czerpanej w okresie z cyfrowym sterowaniem $Q_{reference,H2O}$ wyrażona w kWh:	$Q_{reference,H2O}$	31,852	kWh
Użytkowa wartość energetyczna ciepłej wody czerpanej w okresie z cyfrowym sterowaniem $Q_{smart,H2O}$ wyrażona w kWh:	$Q_{smart,H2O}$	26,403	kWh
Tygodniowe zużycie energii elektrycznej z cyfrowym sterowaniem	$Q_{elec,week,smart}$	23,124	kWh
Tygodniowe zużycie energii elektrycznej bez cyfrowego sterowania	$Q_{elec,week}$	32,387	kWh
Efektywność energetyczna podgrzewania wody	η_{wh}	39,0	%
Roczne zużycie energii elektrycznej	AEC	1316,3	
Klasa efektywności energetycznej podgrzewania wody		B	
Temperatura wody bez czerpania	T_{set}	64,3	°C
Średnia temperatura zimnej wody w dopływie	θ_c	11,0	°C
Znormalizowana średnia temperatura	θ_p	59,7	°C
Obliczona objętość ciepłej wody o temperaturze co najmniej 40°C	V_{40}	144	L

Produkt może ulec zmianie bez powiadomienia.
Prosimy o prawidłowe przechowywanie
niniejszej instrukcji.

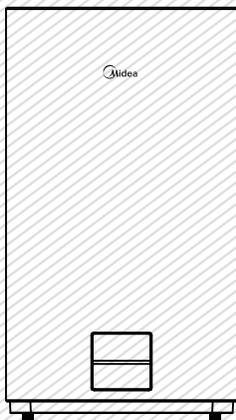
Wuhu Midea Kitchen & Bamp; Bath Appliances Mfg. Co., Ltd.

Adres: East Road Wanchun, Wschodni Region Rozwoju Ekonomiczno-technologicznego,
miasto Wuhu, prowincja Anhui, Chińska Republika Ludowa

Witryna internetowa: www.midea.com/global Kod pocztowy: 241000

Instruction Manual

For Model: D30-20ED6
D50-20ED6
D80-20ED6
D100-20ED6



The diagram above is just for reference. Please take the appearance of the actual product as the standard.

Thank you very much for purchasing our water heater.
Before installing and operating your water heater, please
read this manual carefully and keep it for future reference.



General Remark

- The installation and maintenance has to be carried out by qualified professionals or Midea authorized technicians.
- The manufacturer shall not be held responsible for any damage or malfunction caused by wrong installation or failing to comply with following instructions included in this pamphlet.
- For more detailed installation and maintenance guidelines, please refer to below chapters.

TABLE OF CONTENTS

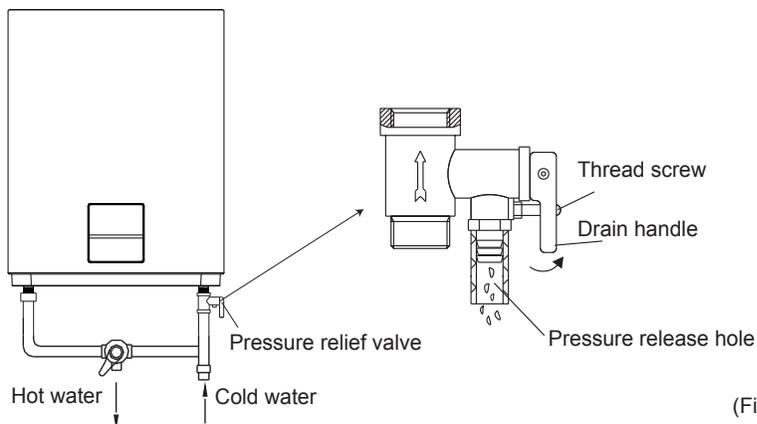
<u>TITLE</u>	<u>PAGE</u>
1.Cautions	(2)
2.Product introduction	(3)
3.Unit installation	(5)
4.Methods of using	(8)
5.Maintenance.....	(9)
6.Troubleshooting.....	(10)
7.Produce information with EU regulation	(11)

1. CAUTIONS

Before installing this water heater, check and confirm that the earthing on the supply socket is reliably grounded. Otherwise, the electrical water heater can not be installed and used. Do not use extension boards. Incorrect installation and use of this electrical water heater may result in serious injuries and loss of property.

Special Cautions

- The supply socket must be earthed reliably. The rated current of the socket shall not be lower than 10A. The socket and plug shall be kept dry to prevent electrical leakage.
- The installation height of the supply socket shall not be lower than 1.8m.
- The wall in which the electrical water heater is installed shall be able to bear the load more than two times of the heater filled fully with water without distortion and cracks. Otherwise, other strengthening measures shall be adopted.
- The pressure relief valve attached with the heater must be installed at the cold water inlet of this heater (see Fig.1), and make sure it is not exposed in the foggy. The water may be outflowed from pressure relief valve, so the outflow pipe must open wide in the air; The pressure relief valve need to be checked and cleaned regularly, so as to make sure it will not be blocked.



(Fig.1)

- When using the heater for the first time (or the first use after maintenance), the heater can not be switched on until it has been filled fully with water. When filling the water, at least one of the outlet valves at the outlet of the heater must be opened to exhaust the air. This valve can be closed after the heater has been filled fully with water.
- The water heater is not intended for use by persons (including children) with reduced physical, sensory or mental capabilities, or lack of experience and knowledge, unless they have been given supervision or instructions concerning use of the appliance by a person responsible for their safety. Children should be supervised to ensure that they do not play with the heater.
- During heating, there may be drops of water dripping from the pressure release hole of the pressure relief valve. This is a normal phenomenon. If there is a large amount of water leak, please contact customer care center for repair. This pressure release hole shall, under no circumstances, be blocked; otherwise, the heater may be damaged, even resulting in accidents.
- The drainage pipe connected to the pressure release hole must be kept sloping downwards.
- Since the water temperature inside the heater can reach up to 75 °C, the hot water must not be exposed to human bodies when it is initially used. Adjust the water temperature to a suitable temperature to avoid scalding.
- If the flexible power supply cord is damaged, the special supply cord provided by the manufacturer must be selected, and replaced by the professional maintenance personnel.

- If any parts and components of this electrical water heater are damaged please contact customer care center for repair.
- This appliance is not intended for use by persons (including children) with reduced physical, sensory or mental capabilities, or lack of experience and knowledge, unless they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance by a person responsible for their safety.
- Children should be supervised to ensure that they do not play with the appliance.
- The maximum inlet water pressure is 0.5MPa; the minimum inlet water pressure is 0.1MPa, if this is necessary for the correct operation of the appliance.
- The water may drip from the discharge pipe of the pressure-relief device and that this pipe must be left open to the atmosphere; The pressure-relief device is to be operated regularly to remove lime deposits and to verify that it is not blocked.
- In order to drain away the water inside the inner container, it can be drained away from the pressure release valve. Twist the thread screw of the pressure release valve off, and lift the drain handle upwards.(See Fig.1) A discharge pipe connected to the pressure-relief device is to be installed in a continuously downward direction and in a frost-free environment.

2. PRODUCT INTRODUCTION

2.1 Nomenclature

D * - * * *
 ① ② ③ ④ ⑤

- ① is the product code of the storage electric water heater;
- ② is the capacity (L);
- ③ represents the rated power (*100W);
- ④ represents the pattern code (eg : A,B,C...);
- ⑤ represents the extension of pattern (eg : 1,2,3...);



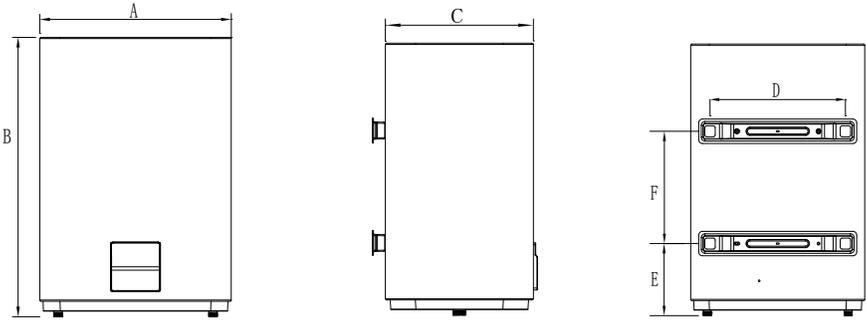
NOTE

This manual is applicable to the storage electric water heaters (D *-***) manufactured by this company.

2.2 Technical Performance Parameters

Model	Volume (L)	Rated Power (W)	Rated Voltage (ACV)	Rated Pressure (MPa)	Max Of Water Temperature (°C)	Protection Class	Waterproof Grade
D30-20ED6	27	2000	220-240	0.75	75	I	IPX4
D50-20ED6	47	2000	220-240	0.75	75	I	IPX4
D80-20ED6	74	2000	220-240	0.75	75	I	IPX4
D100-20ED6	93	2000	220-240	0.75	75	I	IPX4

2.3 Brief introduction of product structure

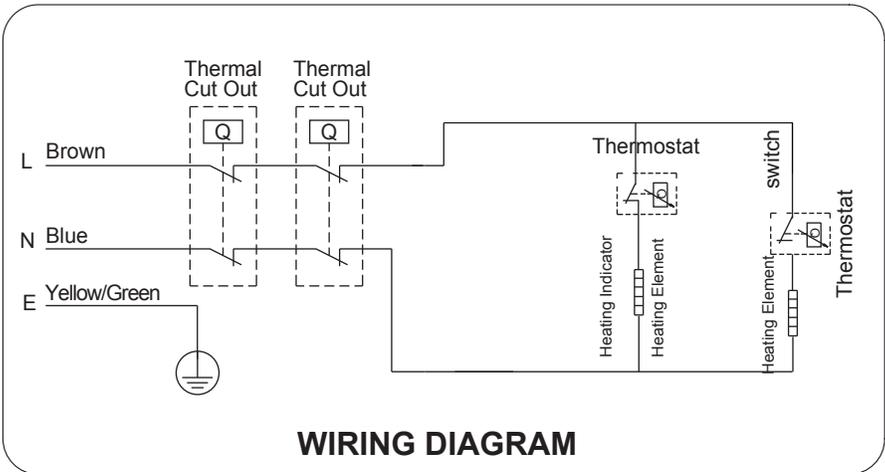


↑ **PRODUCT STRUCTURE FOR D*-*D**

	D30-20ED6	D50-20ED6	D80-20ED6	D100-20ED6
A	469	469	569	569
B	589	875	902	1087
C	245	245	295	295
D	365	365	485	485
E	183	183	265	265
F	302	470	365	550

(Note:All dimensions are in mm)

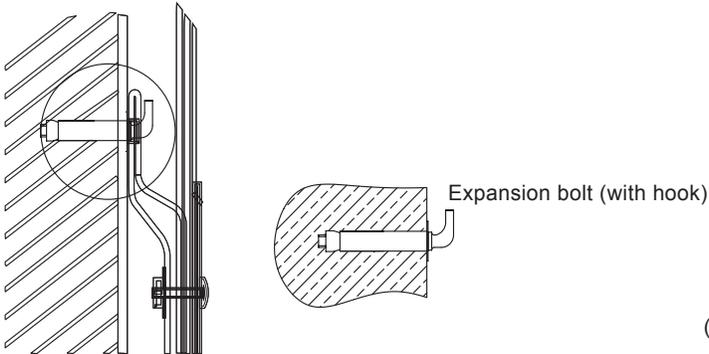
2.4 Internal Wire Diagram



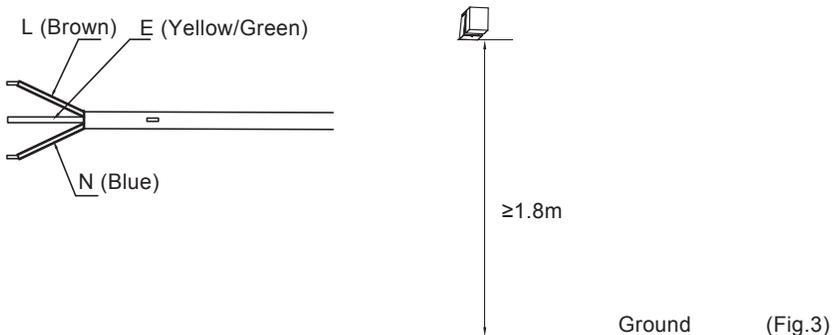
3. UNIT INSTALLATION

3.1 Installation Instruction

- ① This electrical water heater shall be installed on a solid wall. If the strength of the wall cannot bear the load equal to two times of the total weight of the heater filled fully with water, it is then necessary to install a special support.
In case of hollow bricks wall, ensure to fill it with cement concrete completely.
- ② After selecting a proper location, determine the positions of the two install holes used for expansion bolts with hook. Make two holes in the wall with the corresponding depth by using a chopping bit with the size matching the expansion bolts attached with the machine, insert the screws, make the hook upwards, tighten the nuts to fix firmly, and then hang the electrical water heater on it (see Fig.2).



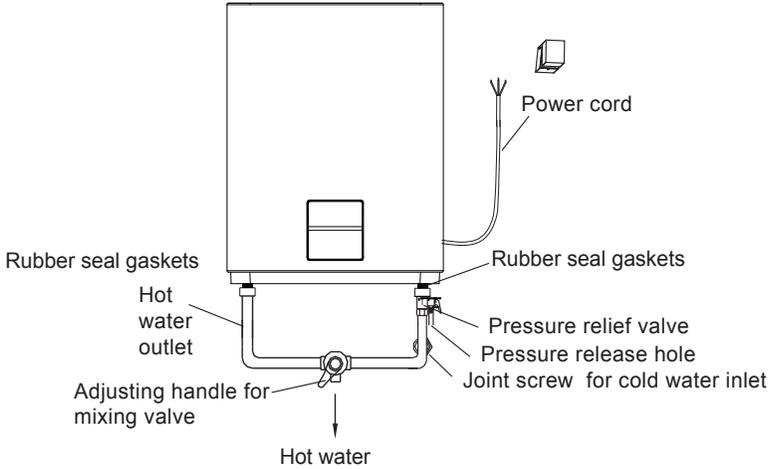
- ③ Install the supply socket in the wall. The requirements for the socket are as follows: 250V/10A, single phase, three electrodes. It is recommended to place the socket on the right above the heater. The height of the socket to the ground shall not be less than 1.8m (see Fig.3). If there is a fault on the power cable, it should be replaced by the manufacturer, agencies or qualified person who is able to do this so as to ensure safety.



- ④ If the bathroom is too small, the heater can be installed at another place. However, in order to reduce the pipeline heat losses, the installation position of the heater shall be as close to the location as possible to the heater.

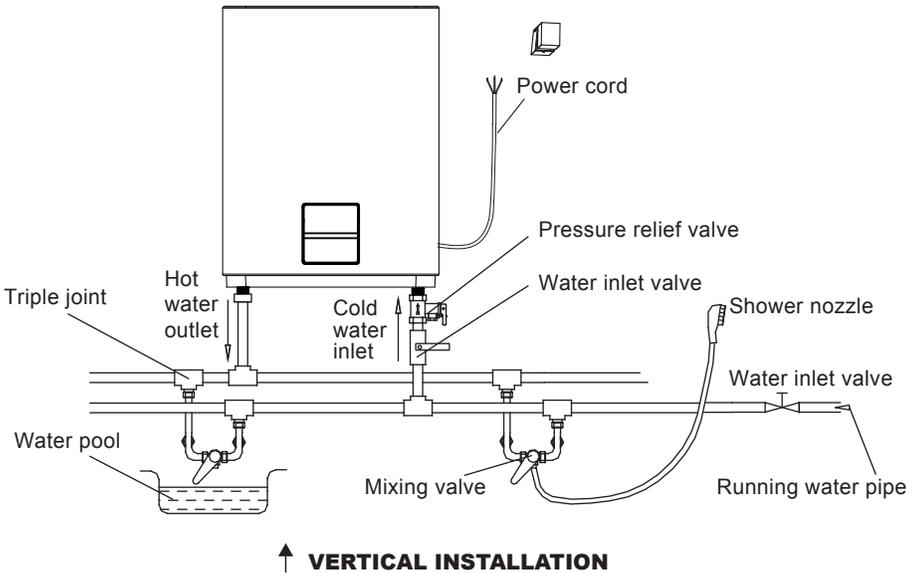
3.2 Pipelines Connection

- ① The dimension of each pipe part is G1/2" ; The massive pressure of inlet should use Pa as the unit; The minimum pressure of inlet should use Pa as the unit.
- ② Connection of pressure relief valve with the heater on the inlet of the water heater.
- ③ In order to avoid leakage when connecting the pipelines, the rubber seal gaskets provided with the heater must be added at the end of the threads to ensure leak proof joints (see Fig.4).

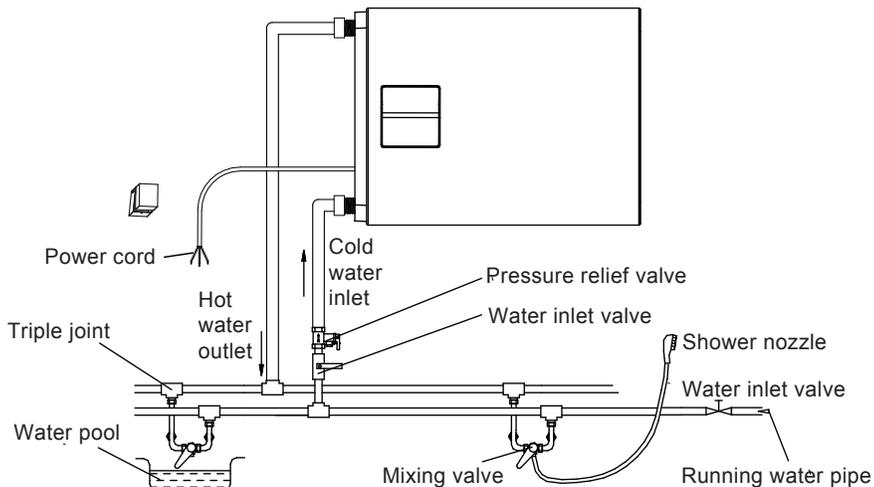


(Fig.4)

- ④ If the users want to realize a multi-way supply system, refer to the method shown in fig.5 and fig.6 for connection of the pipelines.



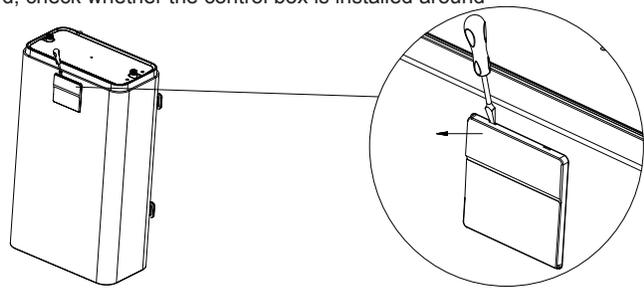
(Fig.5)



↑ **HORIZONTAL INSTALLATION**

(Fig.6)

- ⑤ Horizontal installation, the direction of the water pipe must be on the left, if you want to change the direction of the control box, must be professional operation!
 - 1) First of all, the power supply must be disconnected and the power cord plug must be removed;
 - 2) Second, use a tool to pry open the reserved opening on the control box, and then install it after rotating the direction
 - 3) Third, check whether the control box is installed around



(Fig.7)

⚠ Only professional personnel are required for this operation



NOTE

Please be sure to use the accessories provided by our company to install this electric water heater. This electric water heater can not be hung on the support until it has been confirmed to be firm and reliable. Otherwise, the electric water heater may drop off from the wall, resulting in damage of the heater, even serious accidents of injury. When determining the locations of the bolt holes, it shall be ensured that there is a clearance not less than 0.2m on the right side of the electric heater, to convenient the maintenance of the heater, if necessary.

4. METHODS OF USING

- First, open any one of the outlet valves at the outlet of the water heater, then, open the inlet valve. The water heater gets filled with water. When water flows out of the outlet pipe it implies that the heater has been filled fully with water, and the outlet valve can be closed.

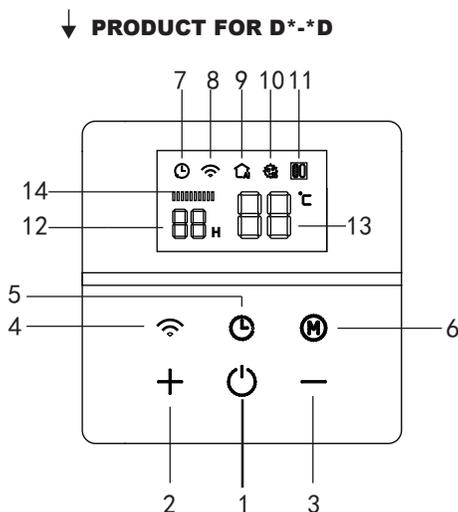


NOTE

During normal operation, the inlet valve shall be always kept open.

- Insert the supply plug into the supply socket, the indicator will light up this time.
- The thermostat will automatically control the temperature. When the water temperature inside the heater has reached the set temperature, it will switch off automatically, when the water temperature falls below the set point the heater will be turned on automatically to restore the heating.

4.1 Operating Of The Unit



(Fig.8)

- ① "1" is the key to turn on or off the product by touching the switch 1;
- ② "2" "3" is the temperature control key; Touch "+" - "-" to adjust the temperature of the water heater. Each time you click the "+" - "-" key, set the temperature to increase / decrease by 1 °C. If you press this key for a long time, it will increase / decrease at the rate of 5 °C / s
- ③ "4" is the wifi connection key. In the power on state, long press the switch "4" to connect the product and WiFi. At this time, the icon "8" starts to flash. After the connection is successful, the icon lights up
- ④ "5" is the appointment heating key. When you touch the key "5", the icon "7" will light up, the display "13" will turn into 55°C and "12" will flash. Press "+" - "-" to set the time (press "+" - "-" 1 hour for each time). The time range is 2-23, and there is no action in 5S or click "5" again to confirm. At this time, the time has been confirmed and "13" will start flashing. Press "+" - "-" to set the temperature. There is no action in 5S or click "5" again to confirm the completion. After the completion of the whole operation, the reservation setting is completed.

- ⑤ "6" is the mode key. When touching 6, if the icon 9 lights up, it means that the intelligent learning mode is entered. At this time, the default temperature is 75 °C; After one week of use, the product enters memory water mode.
- ⑥ Touch the key 6. If the icon 10 lights up, it means that the high temperature bacteriostasis mode is entered. At this time, the default temperature is 80 °C, and the temperature cannot be adjusted; After heating for 5 minutes, it will automatically return to double tank heating mode.
- ⑦ Touch key 6. When 11 on the screen lights up, it means that the single tank mode is entered. At this time, only one tank is heated.
- ⑧ 14 "is the hot water quantity display, all full grid shows that the hot water has been completely heated, and the flashing state shows that it is heating.

4.2 Error code for serviceman's use

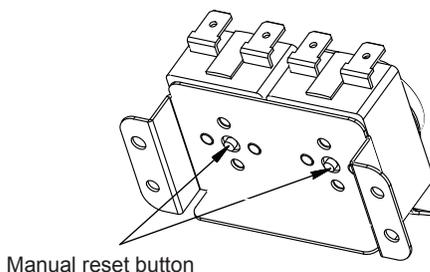
E2: Dry Ashing---Top up with water and re-heat.

E3: Overheating---Check the heating system or replace it.

E4: Sensor Fault---Check the sensor or replace it.

5. MAINTENANCE

- Temperature limiter cut off electricity if water heater is overheated or thermostat damages. Manual resetting is needed. Ressetting knob is as follows (see Fig.9).



(Fig.9)



WARNING

Non-professionals are not allowed to disassemble temperature limiter to reset . Please contact professionals to maintain. Otherwise our company will not take responsibility if any quality accident happens because of this

- Check the power supply plug and socket frequently to make sure that they have good, reliable contact and are well grounded without overheating phenomenon.
- If the heater is not used for a long time, especially in the regions with low atmospheric temperature (lower than 0 °C), the water inside the heater shall be drained away. This will prevent the damage to the heater due to water freezing in the inner container, (Refer Cautions in this manual for the method to drain away the water from the inner container).
- In order to ensure that the water heater operates efficiently for a long time, it is recommended to clean the inner container and the deposits on the electrical heating components periodically.
- It is recommended to examine the magnesium anode protection materials every six months or so. If all the material has been consumed, please replace with the new material.



WARNING

Do not cut off power supply before maintenance, to avoid danger like electric shock.

6. TROUBLESHOOTING

Failures	Reasons	Treatment
The heating indicator light is off.	Failures of the temperature controller.	Contact with the professional personnel for repair.
No water coming out of the hot water outlet.	<ol style="list-style-type: none">1. The running water supply is cut off.2. The hydraulic pressure is too low.3. The inlet valve of running water is not open.	<ol style="list-style-type: none">1. Wait for restoration of running water supply.2. Use the heater again when the hydraulic pressure is increased.3. Open the inlet valve of running water.
The water temperature is too high.	Failures of the temperature control system.	Contact with the professional personnel for repair.
Water leak	Seal problem of the joint of each pipe.	Seal up the joints.



NOTE

This products are not equipped with plug. Please contact professionals to purchase and install plug. Parts illustrated in this use and care manual are indicative only, parts provided with the product may differ with illustrations. This product is intended for household use only. Specifications are subject to change without notice.

7. Produce information with EU regulation

The electrical storage water heater **D30-20ED6** of the company **MIDEA** Ltd. was tested with a declared load profile of the size “**S**”

The product fulfills and corresponds to the requirements of the commission regulation standards (No 814/2013) for electrical storage water heater and achieved a water heating energy efficiency of $\eta_{wh}=38\%$ that correspond to the water heating efficiency class “**A**”

In accordance with Annex II Energy Efficiency Classes article 1 of the commission regulation (No 812/2013)

The evaluation of the result of this report with respect of conformity with the related commission regulation (No 812/2013 and 814/2019) is only a part of the conformity assessment to achieve the ErP-Label. Electricity consumption Q_{elec} , water heating energy efficiency η_{wh} and mixed water at 40°C (V40).

Description	Parameter	Value	Unit
k-Value	k	0.23	
Smart control compliance	smart	1	
Smart control factor	SCF	23.2	%
Conversion coefficient	CC	2.5	
Ambient correction term	Q_{cor}	-0.082	
Referent energy	Q_{ref}	2.100	kWh
Useful energy content	Q_{H2O}	2.867	kWh
Correction ratio of reference and useful energy	Q_{ref}/Q_{H2O}	0.732	kWh
Daily electricity consumption (measured)	Q_{test_elec}	3.925	kWh
Water temperature at the beginning of the 24h measurement cycle	T3	74.9	°C
Water temperature at the end of the 24h measurement cycle	T5	73.0	°C
Storage volume	M_{act}	28	kg
Storage volume	C_{act}	28	L
Daily electricity consumption (corrected)	Q_{elec}	2.920	kWh
Sequence of SMART tapping cycles used during the test	S/XS/S/XS/S		
Useful energy content of the hot water drawn-off during smart period $Q_{reference,H2O}$ expressed in kWh:	$Q_{reference,H2O}$	12.602	kWh
Useful energy content of the hot water drawn-off during smart period $Q_{smart,H2O}$ expressed in kWh:	$Q_{smart,H2O}$	11.299	kWh
The weekly electricity consumption with smart controls	$Q_{elec,week,smart}$	11.625	kWh
The weekly electricity consumption without smart controls	$Q_{elec,week}$	15.137	kWh
Water heating energy efficiency	η_{wh}	38.0	%
Annual Electricity Consumption	AEC	485.290	kWh
Water heating energy efficiency class	A		
Water temperature without tapping	T_{set}	64.5	°C
Average water temperature of inlet cold water	θ_c	11.4	°C
Normalised value of the average temperature	θ_p	57.7	°C
Calculated volume that delivered hot water of at least 40°C	V_{40}	39	L

The electrical storage water heater **D50-20ED6** of the company **MIDEA** Ltd. was tested with a declared load profile of the size “**M**”

The product fulfills and corresponds to the requirements of the commission regulation standards (No 814/2013) for electrical storage water heater and achieved a water heating energy efficiency of $\eta_{wh}=39\%$ that correspond to the water heating efficiency class “**B**”

In accordance with Annex II Energy Efficiency Classes article 1 of the commission regulation (No 812/2013)

The evaluation of the result of this report with respect of conformity with the related commission regulation (No 812/2013 and 814/2019) is only a part of the conformity assessment to achieve the ErP-Label. Electricity consumption Q_{elec} , water heating energy efficiency η_{wh} and mixed water at 40°C (V40).

Description	Parameter	Value	Unit
k-Value	k	0.23	
Smart control compliance	smart	1	
Smart control factor	SCF	21.5	%
Conversion coefficient	CC	2.5	
Ambient correction term	Q_{cor}	-0.107	
Referent energy	Q_{ref}	5.845	kWh
Useful energy content	Q_{H2O}	6.918	kWh
Correction ratio of reference and useful energy	Q_{ref}/Q_{H2O}	0.845	kWh
Daily electricity consumption (measured)	$Q_{test,elec}$	8.979	kWh
Water temperature at the beginning of the 24h measurement cycle	T3	72.0	°C
Water temperature at the end of the 24h measurement cycle	T5	69.9	°C
Storage volume	M_{act}	47	kg
Storage volume	C_{act}	47	L
Daily electricity consumption (corrected)	Q_{elec}	7.683	kWh
Sequence of SMART tapping cycles used during the test	M/S/M/S/M		
Useful energy content of the hot water drawn-off during smart period $Q_{reference,H2O}$ expressed in kWh:	$Q_{reference,H2O}$	26.012	kWh
Useful energy content of the hot water drawn-off during smart period $Q_{smart,H2O}$ expressed in kWh:	$Q_{smart,H2O}$	23.898	kWh
The weekly electricity consumption with smart controls	$Q_{elec,week,smart}$	22.100	kWh
The weekly electricity consumption without smart controls	$Q_{elec,week}$	28.153	kWh
Water heating energy efficiency	η_{wh}	39.0	%
Annual Electricity Consumption	AEC	1315.1	kWh
Water heating energy efficiency class	B		
Water temperature without tapping	T_{set}	63.6	°C
Average water temperature of inlet cold water	θ_c	11.1	°C
Normalised value of the average temperature	θ_p	60.6	°C
Calculated volume that delivered hot water of at least 40 °C	V_{40}	76	L

The electrical storage water heater **D80-20ED6** of the company **MIDEA** Ltd. was tested with a declared load profile of the size “**M**”

The product fulfills and corresponds to the requirements of the commission regulation standards (No 814/2013) for electrical storage water heater and achieved a water heating energy efficiency of $\eta_{wh}=39\%$ that correspond to the water heating efficiency class “**B**”

In accordance with Annex II Energy Efficiency Classes article 1 of the commission regulation (No 812/2013)

The evaluation of the result of this report with respect of conformity with the related commission regulation (No 812/2013 and 814/2019) is only a part of the conformity assessment to achieve the ErP-Label. Electricity consumption Q_{elec} , water heating energy efficiency η_{wh} and mixed water at 40°C (V40).

Description	Parameter	Value	Unit
k-Value	k	0.23	
Smart control compliance	smart	1	
Smart control factor	SCF	38.1	%
Conversion coefficient	CC	2.5	
Ambient correction term	Q_{cor}	-0.108	
Referent energy	Q_{ref}	5.845	kWh
Useful energy content	Q_{H2O}	8.524	kWh
Correction ratio of reference and useful energy	Q_{ref}/Q_{H2O}	0.686	kWh
Daily electricity consumption (measured)	$Q_{test,elec}$	14.177	kWh
Water temperature at the beginning of the 24h measurement cycle	T3	71.0	°C
Water temperature at the end of the 24h measurement cycle	T5	70.6	°C
Storage volume	M_{act}	74	kg
Storage volume	C_{act}	74	L
Daily electricity consumption (corrected)	Q_{elec}	9.745	kWh
Sequence of SMART tapping cycles used during the test	M/S/M/S/M		
Useful energy content of the hot water drawn-off during smart period $Q_{reference,H2O}$ expressed in kWh:	$Q_{reference,H2O}$	32.610	kWh
Useful energy content of the hot water drawn-off during smart period $Q_{smart,H2O}$ expressed in kWh:	$Q_{smart,H2O}$	27.109	kWh
The weekly electricity consumption with smart controls	$Q_{elec,week,smart}$	21.513	kWh
The weekly electricity consumption without smart controls	$Q_{elec,week}$	34.754	kWh
Water heating energy efficiency	η_{wh}	39.0	%
Annual Electricity Consumption	AEC	1315.2	kWh
Water heating energy efficiency class	B		
Water temperature without tapping	T_{set}	64.7	°C
Average water temperature of inlet cold water	θ_c	10.6	°C
Normalised value of the average temperature	θ_p	59	°C
Calculated volume that delivered hot water of at least 40 °C	V_{40}	108	L

The electrical storage water heater **D100-20ED6** of the company **MIDEA** Ltd. was tested with a declared load profile of the size “**M**”

The product fulfills and corresponds to the requirements of the commission regulation standards (No 814/2013) for electrical storage water heater and achieved a water heating energy efficiency of $\eta_{wh}=39\%$ that correspond to the water heating efficiency class “**B**”

In accordance with Annex II Energy Efficiency Classes article 1 of the commission regulation (No 812/2013)

The evaluation of the result of this report with respect of conformity with the related commission regulation (No 812/2013 and 814/2019) is only a part of the conformity assessment to achieve the ErP-Label. Electricity consumption Q_{elec} , water heating energy efficiency η_{wh} and mixed water at 40°C (V40).

Description	Parameter	Value	Unit
k-Value	k	0.23	
Smart control compliance	smart	1	
Smart control factor	SCF	28.6	%
Conversion coefficient	CC	2.5	
Ambient correction term	Q_{cor}	-0.1114	
Referent energy	Q_{ref}	5.845	kWh
Useful energy content	Q_{H2O}	8.476	kWh
Correction ratio of reference and useful energy	Q_{ref}/Q_{H2O}	0.690	kWh
Daily electricity consumption (measured)	$Q_{test,elec}$	12.115	kWh
Water temperature at the beginning of the 24h measurement cycle	T3	73.1	°C
Water temperature at the end of the 24h measurement cycle	T5	71.7	°C
Storage volume	M_{act}	92	kg
Storage volume	C_{act}	92	L
Daily electricity consumption (corrected)	Q_{elec}	8.458	kWh
Sequence of SMART tapping cycles used during the test	M/S/M/S/M		
Useful energy content of the hot water drawn-off during smart period $Q_{reference,H2O}$ expressed in kWh:	$Q_{reference,H2O}$	31.852	kWh
Useful energy content of the hot water drawn-off during smart period $Q_{smart,H2O}$ expressed in kWh:	$Q_{smart,H2O}$	26.403	kWh
The weekly electricity consumption with smart controls	$Q_{elec,week,smart}$	23.124	kWh
The weekly electricity consumption without smart controls	$Q_{elec,week}$	32.387	kWh
Water heating energy efficiency	η_{wh}	39.0	%
Annual Electricity Consumption	AEC	1316.3	kWh
Water heating energy efficiency class	B		
Water temperature without tapping	T_{set}	64.3	°C
Average water temperature of inlet cold water	θ_c	11.0	°C
Normalised value of the average temperature	θ_p	59.7	°C
Calculated volume that delivered hot water of at least 40 °C	V_{40}	144	L

The product is subject to change without notice.
Please keep this manual properly.

Wuhu Midea Kitchen & Bath Appliances Mfg. Co., Ltd.

Address: East Road Wanchun, East Area Economic & Technological
Development Area, Wuhu City, Anhui Province, P.R.China

Web site: www.midea.com/global Postal code: 241000