

Manuel d'instruction

Pour les modèles: D30-15EFG-FR
D50-15EFG-FR
D80-15EFG-FR
D100-15EFG-FR



Le diagramme ci-dessus ne sert que de référence.
Veuillez prendre en compte l'apparence du produit dont vous disposez.

Merci beaucoup d'avoir acheté notre chauffe-eau.
Avant d'installer et de faire fonctionner votre chauffe-eau,
veuillez lire attentivement ce manuel et conservez-le pour référence ultérieure.

Remarques générales :

- L'installation et l'entretien doivent être réalisés par un professionnel qualifié ou par des techniciens reconnus.
- Le fabricant ne peut être tenu responsable des dommages ou dysfonctionnements causés par une installation incorrecte ou par le non-respect des instructions comprises dans ce manuel.
- Pour des instructions plus détaillées concernant l'installation et l'entretien, veuillez vous référer aux chapitres ci-dessous.

TABLE DES MATIERES

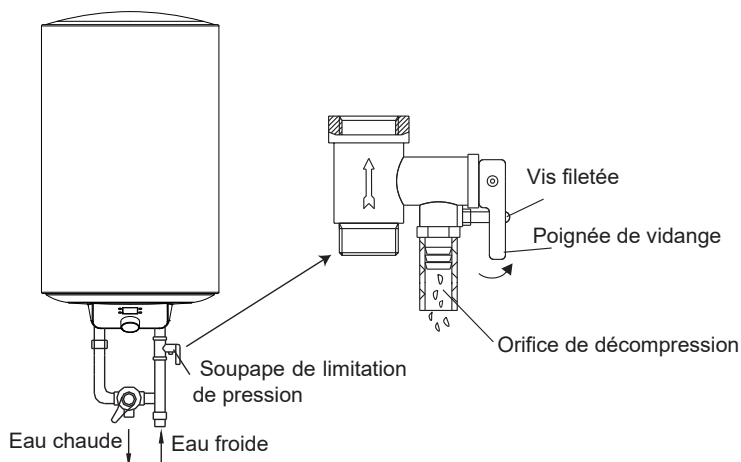
Titre	PAGE
1.Précautions	(2)
2.Présentation du produit	(3)
3.Unité d'installation	(5)
4.Méthodes d'utilisation	(7)
5.Entretien	(9)
6.Dépannage	(10)
7.Information du produit avec la réglementation européenne	(11)

1. PRECAUTIONS

Avant d'installer ce chauffe-eau, vérifiez et assurez-vous que la mise à terre de la prise d'alimentation est solide. Autrement, le chauffe-eau électrique ne peut pas être installé ni utilisé. N'utilisez pas la carte d'extension. L'installation et l'usage incorrects du chauffe-eau peuvent causer de sérieux dommages corporels et matériels.

Précautions particulières

- La prise d'alimentation doit être mise à la terre de manière fiable. Le courant nominal de la prise ne doit pas être inférieur à 10A. La prise et la fiche doivent rester sèches pour éviter les fuites électriques. Vérifiez fréquemment si les fiches sont bien en contact avec la prise. La méthode d'inspection est la suivante : insérez la fiche d'alimentation dans la prise, après avoir utilisé pendant une demi-heure, éteignez l'appareil et retirez la fiche, et inspectez la fiche si elle brûle les mains. Si elle est brûlante (plus de 50°C), veuillez changer pour une autre fiche qui soit bien en contact pour éviter que la fiche ne soit endommagée, un incendie ou d'autres accidents du personnel résultent d'un mauvais contact.
- La hauteur d'installation de la prise d'alimentation ne doit pas être inférieure à 1,8 m.
- Le mur dans lequel le chauffe-eau électrique est installé doit pouvoir supporter plus de deux fois la charge du chauffe-eau entièrement rempli d'eau sans déformation ni fissure. Dans le cas contraire, d'autres mesures de renforcement seront adoptées.
- La soupape de surpression attachée au chauffe-eau doit être installée à l'entrée d'eau froide de ce chauffe-eau (voir Fig.1), et assurez-vous qu'elle n'est pas exposée à la brume. L'eau peut s'écouler de la soupape de surpression, de sorte que le tuyau d'évacuation doit s'ouvrir grand dans l'air ; La soupape de surpression doit être vérifiée et nettoyée régulièrement, afin de s'assurer qu'elle ne sera pas bloquée.



(Fig.1)

- Lors de la première utilisation de l'appareil de chauffage (ou de la première utilisation après maintenance), l'appareil de chauffage ne peut pas être allumé tant qu'il n'a pas été complètement rempli d'eau. Lors du remplissage de l'eau, au moins une des vannes de sortie à la sortie du chauffe-eau doit être ouverte pour évacuer l'air. Cette vanne peut être fermée une fois que le chauffe-eau a été complètement rempli d'eau.
- Le chauffe-eau n'est pas destiné à être utilisé par des personnes (y compris des enfants) ayant des capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites, ou ayant un manque d'expérience et de connaissances, à moins qu'elles n'aient reçu une supervision ou des instructions concernant l'utilisation de l'appareil par une personne responsable de leur sécurité. Les enfants doivent être surveillés pour s'assurer qu'ils ne jouent pas avec le chauffe-eau.

- Étant donné que la température de l'eau à l'intérieur du chauffe-eau peut atteindre jusqu'à 80°C, l'eau chaude ne doit pas être exposée au corps humain lors de sa première utilisation. Réglez la température de l'eau à une température appropriée pour éviter les brûlures.
- Dévissez la vis filetée de la soupape de sécurité multifonction et soulevez la poignée de vidange vers le haut. (Voir Fig.1) pour vidanger l'eau du réservoir intérieur.
- Si le cordon d'alimentation flexible est endommagé, le cordon d'alimentation spécial fourni par le fabricant doit être sélectionné et remplacé par le personnel de maintenance professionnel.
- Si des pièces et des composants de ce chauffe-eau électrique sont endommagés, veuillez contacter le service client pour réparation.
- Cet appareil n'est pas destiné à être utilisé par des personnes (y compris des enfants) ayant des capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites, ou ayant un manque d'expérience et de connaissances, à moins qu'elles n'aient reçu une supervision ou des instructions concernant l'utilisation de l'appareil par une personne responsable de leur sécurité.
- Les enfants doivent être surveillés pour s'assurer qu'ils ne jouent pas avec l'appareil.

2. PRESENTATION DU PRODUIT

2.1 Nomenclature

D * - * * *

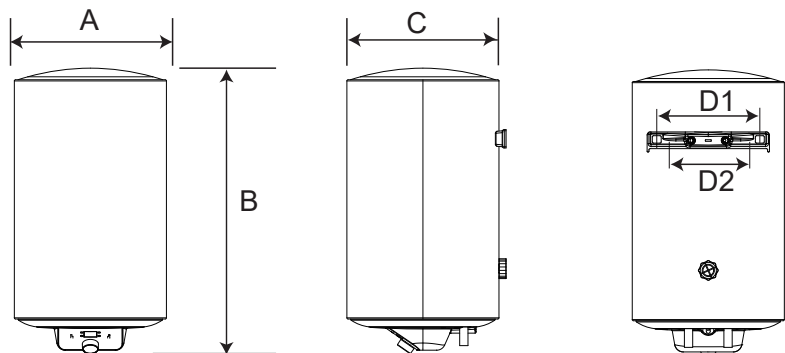
① ② ③ ④ ⑤

- ① est code-produit du chauffe-eau électrique;
- ② est la capacité (L);
- ③ représente la puissance nominale (* 100 W);
- ④ représente le code de motif (par exemple.: A, B, C ...);
- ⑤ représente l'extension du motif (par exemple: 1,2,3 ...);

2.2 Paramètres techniques de performance

Modèle	Volume (L)	Puissance nominale (W)	Tension nominale (ACV)	Pression d'eau d'entrée (MPa)	Température maximum de l'eau	Niveau de protection	Niveau d'étanchéité
D30-15EFG-FR	30	1500	220-240	0.8	80	I	IPX4
D50-15EFG-FR	50	1500	220-240	0.8	80	I	IPX4
D80-15EFG-FR	80	1500	220-240	0.8	80	I	IPX4
D100-15EFG-FR	100	1500	220-240	0.8	80	I	IPX4

2.3 Brève présentation de la structure du produit



	30L	50L	80L	100L
A	340	450	450	450
B	610	607	812	977
C	340	450	450	450
D1	278	278	278	278
D2	130-310	130-310	130-310	130-310

(Remarque: Toutes les dimensions sont en mm)

2.4 Diagramme du câblage interne

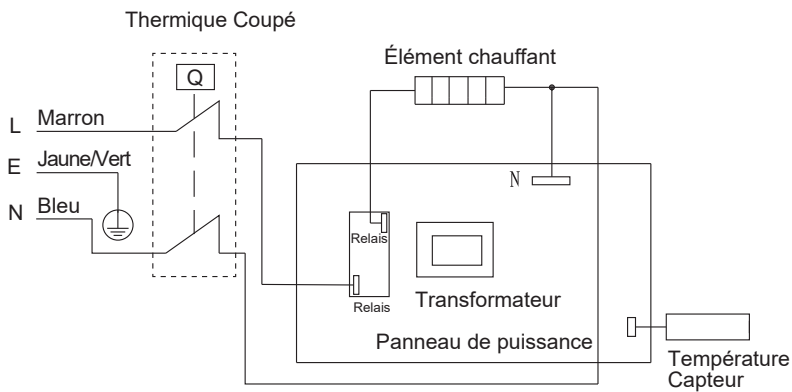
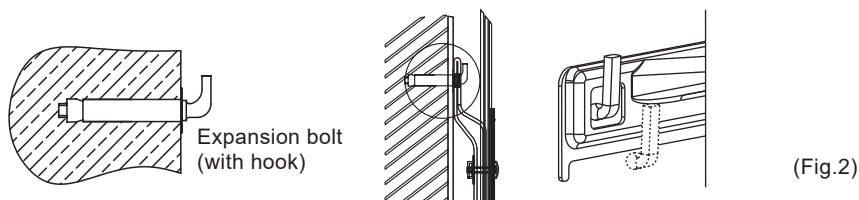


SCHÉMA DE CÂBLAGE

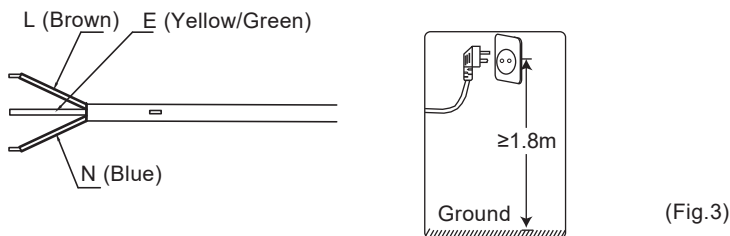
3. UNITÉ D'INSTALLATION

3.1 Instructions d'installation

- ① Le chauffe-eau électrique doit être installé sur un mur solide. Si le mur ne peut pas supporter une charge égale à deux fois le poids total du chauffe-eau complètement plein d'eau, il est alors nécessaire d'installer un support spécial.
Au cas où les briques seraient creuses, assurez-vous de les remplir entièrement avec du ciment.
- ② Après avoir sélectionné un emplacement approprié, déterminez les positions des deux trous d'installation utilisés pour les boulons d'expansion avec crochet (déterminés en fonction des spécifications du produit que vous sélectionnez). Faites deux trous dans le mur avec la profondeur correspondante en utilisant une mèche de la taille correspondant aux boulons à expansion fixés avec la machine, insérez les vis, faites le crochet vers le haut, serrez les écrous pour fixer fermement, puis accrochez le chauffe-eau électrique dessus. Il peut être accroché dans le trou de la planche suspendue ou dans la partie inférieure de la planche suspendue (indiquée par la ligne pointillée) (voir Fig.2).



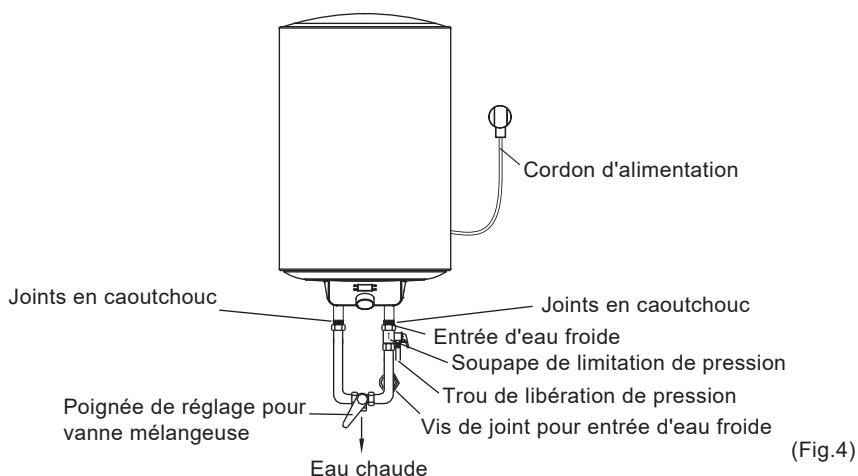
- ③ Installez la prise d'alimentation dans le mur. Les exigences pour la prise sont les suivantes : 250 V/10 A, monophasé, trois électrodes. Il est recommandé de placer la prise à droite au-dessus du chauffe-eau. La hauteur de la prise par rapport au sol ne doit pas être inférieure à 1,8 m (voir Fig.3).



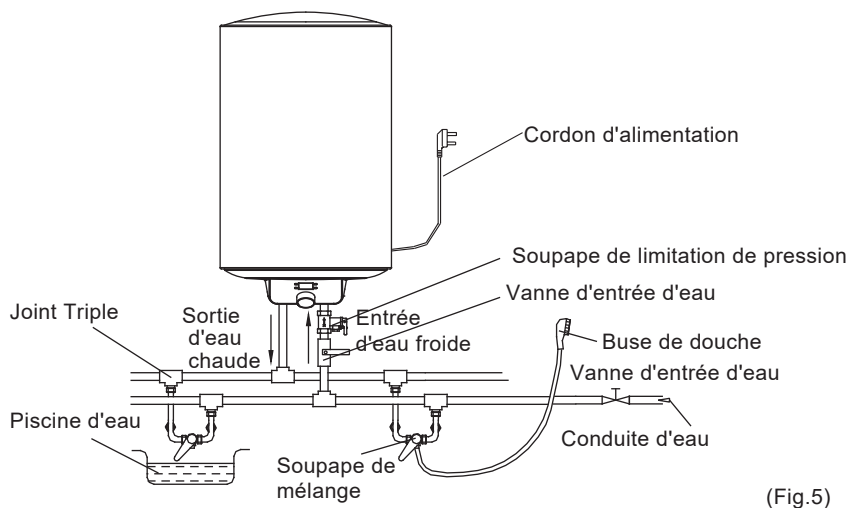
- ④ Si la salle de bain est trop petite, le radiateur peut être installé à un autre endroit. Toutefois, afin de limiter les pertes de chaleur du conduit, la position d'installation du chauffe-eau doit être la plus proche possible de l'emplacement du chauffe-eau.

3.2 Raccordement des conduits

- ① La dimension de chaque partie de tuyau est G1 / 2 " ; La pression massive de l'entrée devrait utiliser Pa comme unité de mesure ; La pression minimale de l'entrée devrait utiliser Pa comme unité.
- ② Raccordement de la soupape de surpression avec l'appareil à l'entrée du chauffe-eau.
- ③ Afin d'éviter les fuites lors du raccordement des conduits, les joints d'étanchéité en caoutchouc fournis avec le radiateur doivent être ajoutés au bout des fils pour assurer des joints étanches (voir Fig. 4).



- ④ Pour réaliser un système d'alimentation multivoies, reportez-vous à la méthode indiquée à la fig.5.



NOTE

Assurez-vous d'utiliser les accessoires fournis par notre société pour installer le chauffe-eau électrique. Ce chauffe-eau électrique ne peut pas être accroché sur le support jusqu'à ce qu'il ait été approuvé pour être solide et fiable. Dans le cas contraire, le chauffe-eau électrique peut tomber du mur, endommageant l'appareil, engendrant même des accidents graves de blessure. En déterminant l'emplacement des trous de boulons, il faut veiller à ce qu'il y ait un espace d'au moins 0,2 m sur le côté droit du radiateur électrique, pour faciliter l'entretien de l'appareil, si nécessaire.

4. METHODE D'UTILISATION

- Tout d'abord, ouvrez l'une des soupapes de sortie du chauffe-eau puis ouvrez la soupape d'entrée. Le chauffe-eau se remplit d'eau. Lorsque l'eau sort du tuyau de sortie, elle implique que le chauffe-eau a été entièrement rempli d'eau et que la soupape de sortie peut être fermée.



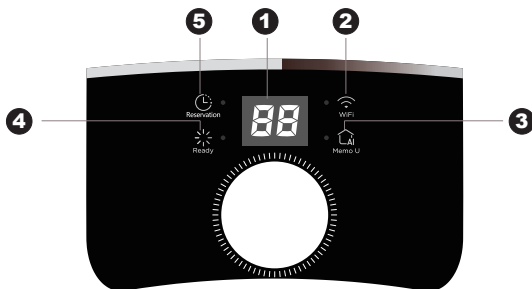
NOTE

En fonctionnement normal, la soupape d'admission doit toujours être ouverte.

- Insérez la fiche d'alimentation dans la prise d'alimentation, les deux voyants lumineux s'allumeront cette fois.
- Le thermostat contrôlera automatiquement la température. Lorsque la température de l'eau à l'intérieur du chauffe-eau a atteint la température définie, il s'éteint automatiquement, lorsque la température de l'eau tombe en dessous du point de consigne, le chauffe-eau s'allume automatiquement pour rétablir le chauffage.

4.1 Opération de l'unité

↓ **Affichage des panneaux du fuselage (comme illustré) :**



Appuyer sur	ON/OFF (MARCHE/ARRÊT)	
	Allumer ou éteindre l'unité.	
Tourner dans le sens des aiguilles d'une montre	Température : • Augmente la température par incréments de 1°C. • La température maximale est de 80°C.	Lorsque la température est ajustée, la lumière 1  change en conséquence. Si le réglage de la température est arrêté, un flash se produit pendant 3 secondes. Ensuite, la valeur revient à la température actuelle de l'eau de sortie.
	• Diminue la température par incréments de 1°C. • La température minimale est de 30°C.	
Appuyer pendant 3 secondes en état de marche	Connexion sans fil :	
	L'icône 2  commence à clignoter. Voir la section « CONFIGURATION DE L'APPLICATION ET FONCTIONNEMENT ».	
Appuyer pendant 3 secondes en état d'arrêt	 Fonction MEMO U :	
	L'icône 3  s'allume et la fonction MEMO U démarre.	
	Lorsque la fonction Memo U est activée, elle analyse votre consommation d'eau chaude et la maintient à 75°C pendant la première semaine. Il commence alors à programmer la production d'eau chaude en fonction de vos habitudes de la semaine suivante.	
	Si vous appuyez à nouveau sur le bouton (en état d'arrêt) ou si vous réglez manuellement la température de consigne sur le chauffe-eau, la fonction MEMO U sera automatiquement désactivée. Mais dans l'application, il ne permet pas d'ajuster la température pendant que la fonction Memo U est activée, à moins de désactiver cette fonction.	
	En cas de mise hors tension, d'arrêt ou de passage à d'autres fonctions, la fonction MEMO U est désactivée et l'écriture de la date correspondante est effacée. Il faut appuyer sur le bouton pendant 3 secondes lorsqu'il est éteint pour le réapprendre.	
	MEMO U ne peut pas être exécuté en mode de programmes répétés.	
Autres fonctions uniquement dans l'application	 Programme : Reservation	
	Régler le délai de préparation de l'eau chaude pour une certaine période. Lorsque les programmes sont actifs dans l'application, l'icône 5  du panneau du chauffe-eau s'allume.	
	MEMO U ne peut pas être exécuté en mode de programmes répétés.	
	 Mega Water :	
	Avec une structure nouvellement conçue et une température réglée à 80°C, 18%* d'eau chaude en plus sont disponibles.	
	Lorsque le mode Mega Water est activé, il n'est pas possible de régler la température. Il faut désactiver ce mode avant de régler la température.	
	 Fonction de stérilisation :	
	Chaleur supplémentaire jusqu'à 80°C pendant 5 minutes, puis retour à la température de réglage précédente. ⚠ Attention ! Attention aux brûlures lorsque la fonction de stérilisation est activée.	

4.2 Alarme et auto-test des défauts

En cas de défaut de combustion sèche, de surchauffe, de circuit ouvert ou de court-circuit du capteur, le tube Nixie de l'écran d'affichage clignote respectivement E2, E3 et E4, et les autres tubes Nixie et indicateurs ne s'affichent pas. S'il y a un buzzer, il est accompagné de 6 bips courts. À ce moment, tous les relais sont déconnectés et toutes les clés ne fonctionnent pas. Après l'élimination du défaut et la remise sous tension, le réchauffeur d'eau revient à l'état d'arrêt. À l'état de marche, le système effectue automatiquement une auto-inspection. En cas de défaut, le code de défaut correspondant s'affiche et le système ne peut pas fonctionner (c'est-à-dire que le réchauffeur d'eau ne peut pas être démarré).

- Jugement du défaut de brûlure sèche : lors du démarrage du chauffage à chaque fois, chauffez-le pendant 30 secondes. Après 120 secondes, si l'augmentation de température est inférieure à 4 degrés, chauffez normalement, et aucune brûlure sèche ne sera jugée dans les 30 minutes ; si la température augmente de 4 degrés ou plus, arrêtez de chauffer, attendez 150 secondes et répétez le processus précédent. On considère qu'il s'agit d'une combustion sèche si la température augmente de 4 degrés ou plus pendant trois fois consécutives, et que l'écran clignote avec le code de défaut "E2".
- Détermination du défaut de surchauffe : lorsque la température du capteur de température du réservoir dépasse 90 °C, elle est déterminée comme une surchauffe, et l'écran d'affichage clignote et affiche le code de défaut "E3".
- Détermination du défaut du capteur : alarme lorsque le capteur est en circuit ouvert ou en court-circuit, et le code de défaut "E4" clignote sur l'écran d'affichage.

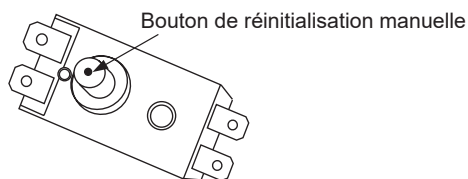
5. ENTRETIEN



ATTENTION

Coupez l'alimentation électrique avant l'entretien, pour éviter tout danger comme un choc électrique.

- Vérifiez la fiche d'alimentation et la prise de courant aussi souvent que possible. Un entretien électrique sécurisé et une mise en terre corrects doivent être effectués. La prise et la sortie ne doivent pas chauffer excessivement. Si le chauffage n'est pas utilisé pendant une longue période, en particulier dans les régions où la température de l'air est basse (inférieure à 0 °C), il est nécessaire de drainer de l'eau du réchauffeur pour éviter d'endommager le chauffe-eau, car l'eau gèle dans le réservoir interne (voir Précautions dans ce manuel pour la méthode de vidange de l'eau à partir du conteneur intérieur).
- Pour assurer un bon fonctionnement du chauffe-eau, il est recommandé de nettoyer régulièrement l'intérieur en retirant les dépôts sur l'élément chauffant électrique du chauffe-eau, ainsi que de vérifier l'état (entièrement décomposé ou non) de l'anode de magnésium et, le cas échéant, il faut la remplacer par une anode neuve en cas de décomposition complète. La fréquence de nettoyage des réservoirs dépend de la dureté de l'eau, dans la région. Le nettoyage doit être effectué par des services de maintenance spéciaux. Vous pouvez demander au vendeur l'adresse du centre de service le plus proche.
- Le chauffe-eau est équipé d'un interrupteur thermique qui coupe l'alimentation de l'élément chauffant. Suite à une surchauffe de l'eau ou à son absence dans le chauffe-eau. Si le chauffe-eau est raccordé au secteur, mais que l'eau n'est pas chauffée et l'indicateur ne s'allume pas, alors l'interrupteur thermique a été éteint ou non allumé. Pour réinitialiser le chauffe-eau à l'état de fonctionnement, il faut:
 1. Éteignez le chauffe-eau, retirez la plaque du couvercle latéral / inférieur.
 2. Appuyez sur le bouton, situé au centre de l'interrupteur thermique, voir Fig.6;
 3. Si le bouton n'est pas pressé et qu'il n'y a pas de clic, alors vous devriez attendre que l'interrupteur thermique refroidisse jusqu'à la température initiale.



(Fig.6)



ATTENTION

Les non-professionnels ne sont pas autorisés à démonter l'interrupteur thermique pour réinitialiser. Veuillez contacter les professionnels pour le maintenir. Sinon, notre entreprise ne pourra être tenue responsable si un accident de qualité survient à cause de cela.

6. DEPANNAGE

Panne	Cause	Solution
Le témoin de l'indicateur de chauffage est éteint	Echec dans le contrôle de température	Contactez le service-client aidant à la réparation.
L'eau ne coule pas de la sortie d'eau chaude	1. L'approvisionnement en eau courante est coupé. 2. La pression hydraulique est trop basse. 3. La soupape d'entrée n'est pas ouverte.	1. Attendre la restauration de l'alimentation en eau courante. 2. Utilisez à nouveau le chauffe-eau lorsque la pression hydraulique augmente. 3. Ouvrir la soupape d'entrée d'eau courante.
La température de l'eau est trop élevée.	Échec du système de contrôle de la température.	Contactez le service-client aidant à la réparation.
Fuite d'eau	Problème dans joint d'étanchéité des tuyaux.	Sceller les articulations



NOTE

Les illustrations dans ce manuel d'utilisation et d'entretien sont uniquement indicatives, les pièces fournies avec le produit peuvent différer selon les illustrations. Ce produit est destiné à une utilisation domestique uniquement. Ces informations peuvent être modifiées sans préavis.

7. INFORMATION DU PRODUIT AVEC LA RÉGLEMENTATION EUROPÉENNE

Le réchauffeur d'eau de stockage **D50-15EFG-FR** de la société **MIDEA Ltd.** a été testé avec un profil de charge déclaré de taille "**M**".

Ce produit satisfait et correspond aux exigences des normes du règlement de commission (N° 814/2013) pour réchauffeur d'eau de stockage et a atteint une efficacité énergétique de chauffage d'eau de $\eta_{wh}=39\%$ qui correspondent à la classe d'efficacité du chauffage de l'eau "**B**".

En conformité avec l'Annexe II Classes d'Efficacité Énergétique article 1 du règlement de commission (N° 812/2013). L'évaluation du résultat de ce rapport en conformité avec le règlement de commission (N° 812/2013 et 814/2019) est seulement une partie de l'évaluation de conformité pour obtenir l'ErP-Étiquette.

Consommation d'électricité Q_{elec} , efficacité énergétique du chauffage de l'eau η_{wh} et eau mélangée à 40°C (V40).

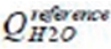
Ensuite, le réchauffeur d'eau de stockage est rempli d'eau froide, conformément aux instructions du fabricant, à la pression d'eau froide. L'alimentation en eau est alors coupée.

Il faut tester le réchauffeur d'eau rempli.

La différence des deux poids (m_{act}) doit être convertie en volume en litres (C_{act}).

$$C_{act} = \frac{m_{act}}{0,9997}$$

Ce volume doit être indiqué en litres, au dixième de litre près. La valeur mesurée (C_{act}) ne doit pas être inférieure de plus de 2 % à la valeur nominale.

La somme des contenus énergétiques utiles des prélèvements d'eau (Q_{ref}), exprimés en kWh, dans le tableau 1 :	5.845
Somme des contenus énergétiques des prélèvements d'eau (Q_{H2O}), exprimés en kWh, dans le tableau 1 :	5.875
Les températures de l'eau T_3 en °C :	74.5
Les températures de l'eau T_5 en °C :	73.1
La valeur mesurée (C_{act}) en litres :	49
La consommation d'électricité sur le cycle de mesure de 24 heures, $Q_{testeic}$ en kWh :	7.500
La consommation d'électricité sur 24 heures consécutives dans le cadre du profil de charge déclaré (Q_{elec}), exprimée en kWh en termes d'énergie finale :	7.541
Séquence des cycles de taradage SMART utilisés lors du test	M/S/M/S/M
Contenu énergétique utile de l'eau chaude prélevée pendant la période de référence,  exprimé en kWh :	29.864
Contenu énergétique utile de l'eau chaude prélevée pendant la période intelligente,  exprimé en kWh :	26.321
La consommation hebdomadaire d'électricité avec les commandes intelligentes $Q_{elec,week,smart}$ en kWh :	24.932
La consommation d'électricité hebdomadaire sans contrôles intelligents $Q_{elec,week}$ en kWh :	31.214
Le facteur de contrôle intelligent SCF en % :	20.10
Calcul de l'efficacité de l'énergie électrique η_{elecwh} en % :	97.00
La température de l'eau T_{sat} en °C :	56
La température moyenne de l'eau froide d'entrée lors l'essai θ_p en °C :	10.1
La température moyenne de l'eau de sortie θ_p en °C :	54.2
Eau mélangée à 40°C (V40) en litres :	78

Le réchauffeur d'eau de stockage **D80-15EFG-FR** de la société **MIDEA Ltd.** a été testé avec un profil de charge déclaré de taille "**M**"

Ce produit satisfait et correspond aux exigences des normes du règlement de commission (N° 814/2013) pour réchauffeur d'eau de stockage et a atteint une efficacité énergétique de chauffage d'eau de $\eta_{wh}=39\%$ qui correspondent à la classe d'efficacité du chauffage de l'eau "**B**".

En conformité avec l'Annexe II Classes d'Efficacité Énergétique article 1 du règlement de commission (N° 812/2013). L'évaluation du résultat de ce rapport en conformité avec le règlement de commission (N° 812/2013 et 814/2019) est seulement une partie de l'évaluation de conformité pour obtenir l'ErP-Étiquette.

Consommation d'électricité Qelec, efficacité énergétique du chauffage de l'eau η_{wh} et eau mélangée à 40°C (V40).

Ensuite, le réchauffeur d'eau de stockage est rempli d'eau froide, conformément aux instructions du fabricant, à la pression d'eau froide. L'alimentation en eau est alors coupée.
Il faut tester le réchauffeur d'eau rempli.

La différence des deux poids (mact) doit être convertie en volume en litres (Cact).

$$C_{act} = \frac{m_{act}}{0,9997}$$

Ce volume doit être indiqué en litres, au dixième de litre près. La valeur mesurée (Cact) ne doit pas être inférieure de plus de 2 % à la valeur nominale.

La somme des contenus énergétiques utiles des prélèvements d'eau (Qref), exprimés en kWh, dans le tableau 1 :	5.845
Somme des contenus énergétiques des prélèvements d'eau (QH2O), exprimés en kWh, dans le tableau 1 :	6.018
Les températures de l'eau T3 en °C :	71.5
Les températures de l'eau T5 en °C :	73.1
La valeur mesurée (Cact) en litres :	76
La consommation d'électricité sur le cycle de mesure de 24 heures, Qtesteiec en kWh :	9.117
La consommation d'électricité sur 24 heures consécutives dans le cadre du profil de charge déclaré (Qelec), exprimée en kWh en termes d'énergie finale :	8.718
Séquence des cycles de taradage SMART utilisés lors du test	M/S/M/S/M
Contenu énergétique utile de l'eau chaude prélevée pendant la période de référence, $Q_{H2O}^{reference}$ exprimé en kWh :	31.465
Contenu énergétique utile de l'eau chaude prélevée pendant la période intelligente, Q_{H2O}^{smart} exprimé en kWh :	27.830
La consommation hebdomadaire d'électricité avec les commandes intelligentes Qelec, week, smart en kWh :	24.653
La consommation d'électricité hebdomadaire sans contrôles intelligents Qeiac, week en kWh :	35.812
Le facteur de contrôle intelligent SCF en % :	31.2
Calcul de l'efficacité de l'énergie électrique η_{elecwh} en % :	97.40
La température de l'eau T _{sat} en °C :	57.4
La température moyenne de l'eau froide d'entrée lors de l'essai θ_p en °C :	10.2
La température moyenne de l'eau de sortie θ_p en °C :	56.1
Eau mélangée à 40°C (V40) en litres :	108

Le réchauffeur d'eau de stockage **D100-15EFG-FR** de la société **MIDEA Ltd.** a été testé avec un profil de charge déclaré de taille "**M**"

Ce produit satisfait et correspond aux exigences des normes du règlement de commission (N° 814/2013) pour réchauffeur d'eau de stockage et a atteint une efficacité énergétique de chauffage d'eau de $\eta_{wh}=39\%$ qui correspondent à la classe d'efficacité du chauffage de l'eau "**B**".

En conformité avec l'Annexe II Classes d'Efficacité Énergétique article 1 du règlement de commission (N° 812/2013). L'évaluation du résultat de ce rapport en conformité avec le règlement de commission (N° 812/2013 et 814/2019) est seulement une partie de l'évaluation de conformité pour obtenir l'ErP-Étiquette.

Consommation d'électricité Q_{elec} , efficacité énergétique du chauffage de l'eau η_{wh} et eau mélangée à 40°C (V40).

Ensuite, le réchauffeur d'eau de stockage est rempli d'eau froide, conformément aux instructions du fabricant, à la pression d'eau froide. L'alimentation en eau est alors coupée. Il faut tester le réchauffeur d'eau rempli.

La différence des deux poids (m_{act}) doit être convertie en volume en litres (C_{act}).

$$C_{act} = \frac{m_{act}}{0,9997}$$

Ce volume doit être indiqué en litres, au dixième de litre près. La valeur mesurée (C_{act}) ne doit pas être inférieure de plus de 2 % à la valeur nominale.

La somme des contenus énergétiques utiles des prélèvements d'eau (Q_{ref}), exprimés en kWh, dans le tableau 1 :	5.845
Somme des contenus énergétiques des prélèvements d'eau (Q_{H2O}), exprimés en kWh, dans le tableau 1 :	6.492
Les températures de l'eau T_3 en °C :	75.2
Les températures de l'eau T_5 en °C :	74.6
La valeur mesurée (C_{act}) en litres :	99.2
La consommation d'électricité sur le cycle de mesure de 24 heures, $Q_{testeiec}$ en kWh :	9.876
La consommation d'électricité sur 24 heures consécutives dans le cadre du profil de charge déclaré (Q_{elec}), exprimée en kWh en termes d'énergie finale :	8.954
Séquence des cycles de tarudage SMART utilisés lors du test	M/S/M/S/M
Contenu énergétique utile de l'eau chaude prélevée pendant la période de référence, $Q_{H2O}^{reference}$ exprimé en kWh :	33.156
Contenu énergétique utile de l'eau chaude prélevée pendant la période intelligente, Q_{H2O}^{smart} exprimé en kWh :	23.504
La consommation hebdomadaire d'électricité avec les commandes intelligentes $Q_{elec,week,smart}$ en kWh :	28.213
La consommation d'électricité hebdomadaire sans contrôles intelligents $Q_{elec,week}$ en kWh :	42.485
Le facteur de contrôle intelligent SCF en % :	33.59
La température de l'eau T_{sat} en °C :	75
La température moyenne de l'eau froide d'entrée lors l'essai θ_p en °C :	10.2
La température moyenne de l'eau de sortie θ_p en °C :	71.9
Eau mélangée à 40°C (V40) en litres :	148

Le produit est susceptible d'être modifié sans préavis.
Veuillez conserver ce manuel.

Importateur
Name: MIDEA ELECTRICS FRANCE
Address: 253 rue Saint Honor 75001 Paris France
email: serviceclient.fr@feelcomfee.com
MADE IN CHINA

Comfee'

Instruction Manual

For Model: D30-15EFG-FR
D50-15EFG-FR
D80-15EFG-FR
D100-15EFG-FR



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

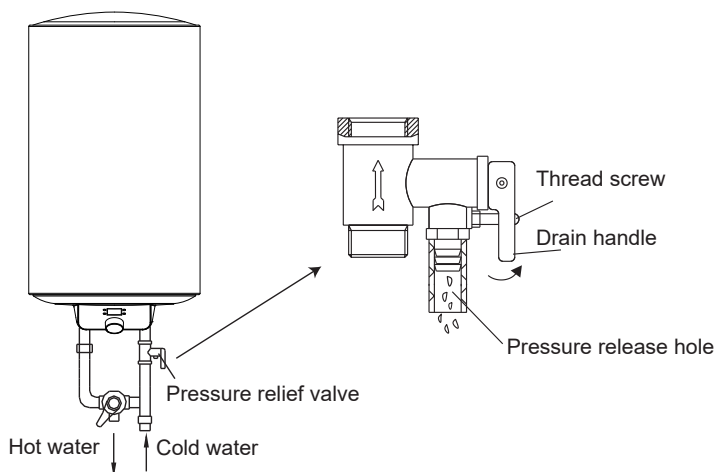
<u>TITLE</u>	<u>PAGE</u>
1.CAUTIONS.....	(2)
2.PRODUCT INTRODUCTION	(3)
3.UNIT INSTALLATION	(5)
4.METHODS OF USING	(7)
5.MAINTENANCE	(9)
6.TROUBLESHOOTING	(10)
7.PRODUCE INFORMATION WITH EU REGULATION	(11)

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).



(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 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...).



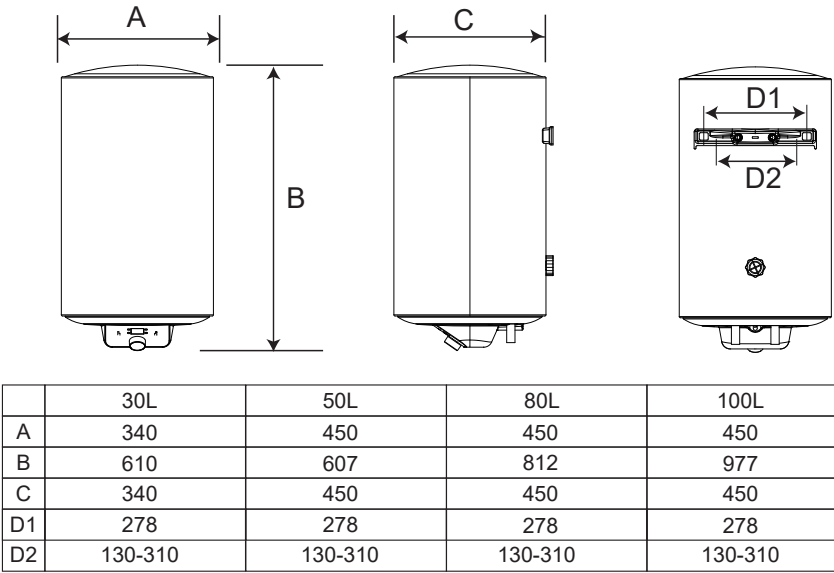
NOTE

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

2.2 Technical Performance Parameters

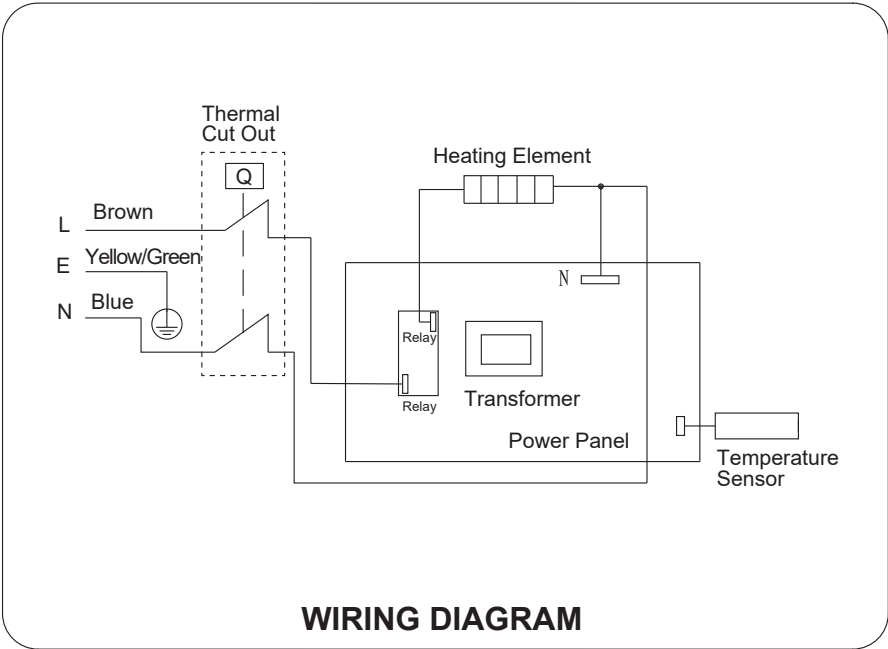
Model	Volume (L)	Rated Power (W)	Rated Voltage (ACV)	Rated Pressure (MPa)	Max Of Water Temperature (°C)	Protection Class	Waterproof Grade
D30-15EFG-FR	30	1500	220-240	0.8	80	I	IPX4
D50-15EFG-FR	50	1500	220-240	0.8	80	I	IPX4
D80-15EFG-FR	80	1500	220-240	0.8	80	I	IPX4
D100-15EFG-FR	100	1500	220-240	0.8	80	I	IPX4

2.3 Brief introduction of product structure



(Note:All dimensions are in mm)

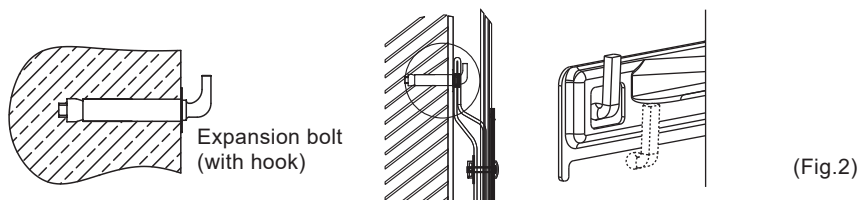
2.4 Internal Wire Diagram



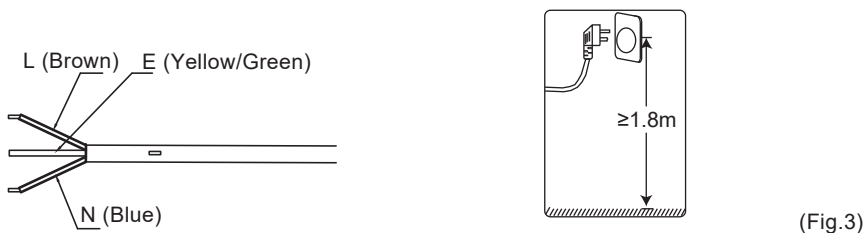
3. UNIT INSTALLATION

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 (determined according to the specification of the product you select). 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 electric water heater on it. (see Fig.2).



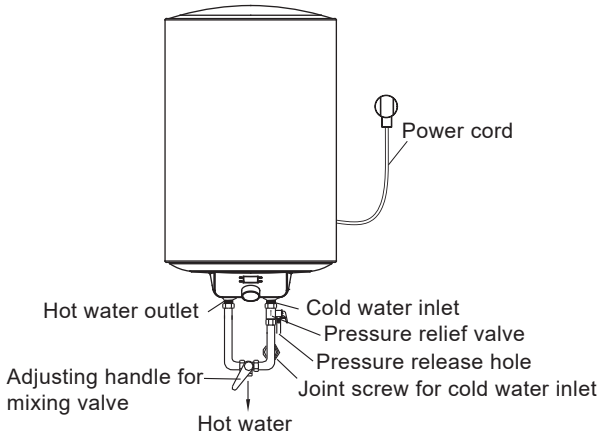
- ③ Install the supply socket in the wall. The requirements for the socket are as follows: 250V/10A, single phase, three electrodes. It is recommended to place the socket on the right above the heater. The height of the socket to the ground shall not be less than 1.8m (see Fig.3).



- 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 closed to the location as near as possible to the heater.

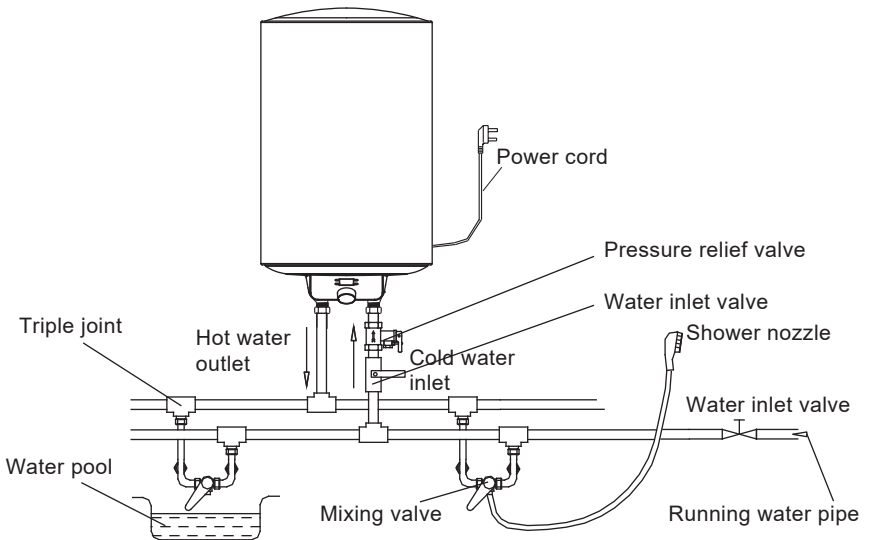
3.2 Pipelines Connection

- ① The dimension of each pipe part is G1/2" .
- 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 for connection of the pipelines.



(Fig.5)



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.



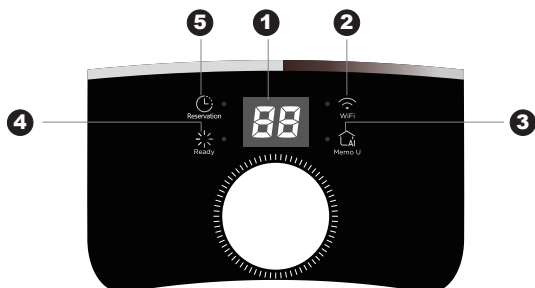
NOTE

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 OPERATION INSTRUCTIONS

↓ **panel display (as shown):**



Press	ON/OFF Turn the unit on or off.	
Rotate clockwise	Temp.: - Increases temperature in 1°C increments. - Max. temp. is 80°C.	When the temp. is adjusted, light 1  changes accordingly. If the temperature adjustment is stopped, a flash occurs for 3 s. After that, the value returns to the current outlet water temp. When the temp. reaches setting, icon 4  is on.
Rotate counterclockwise	- Decreases temperature in 1°C increments. - Min. temp. is 30°C.	
Press for 3 S in on state	Wireless Connection: Icon 2  starts to flash. Then refer to "APP SETUP AND OPERATION".	
Press for 3 S in off state	 MEMO U Function :	
	Icon 3  lights up, and the MEMO U function starts.	
	When Memo U function is on, it analyzes your hot water consumption and keeps it at 75°C for the first week. It then starts to set your hot water schedule based on your regular routine from the next week.	
	If you press the knob again (in off state) or manually adjust the set temp on the water heater, the MEMO U function will be automatically turned off.	
	But in APP, it does not allow to adjust temp during Memo U function is on, unless to turn off this function.	
	If power off, turn off, or cycle through to other functions, the MEMO U function is disabled and the related date writing is cleared. Need to press the knob for 3 S in off state to learn again.	
	MEMO U cannot be executed in the mode of repeated appointments.	
Other functions only in-APP	 Appointment: Reservation Set hot water READY for a certain period. When appointments is active in APP, icon 5  on the water heater panel will be on. MEMO U cannot be executed in the mode of repeated appointments.	
	 Mega Water: With a newly designed structure and temp. set to 80°C, 18%* more hot water is available. When Mega Water Mode is on, cannot adjust the temp. Should turn off this mode before adjusting the temp.	
	 Sterilization Function : Extra heat up to 80°C lasting 5 mins; and after that returns to previous setting temp.  Cautions! Beware of scalding when the Sterilization Function is on.	

4.2 Alarm and fault self-test

In case of dry burning fault, overtemperature fault, sensor open circuit or short circuit fault, the nixie tube on the display screen flashes E2, E3 and E4 respectively, and other nixie tubes and indicators do not display. If there is a buzzer, it is accompanied by 6 short beeps. At this time, all relays are disconnected and all keys do not work. After the fault is removed and powered on again, the water heater returns to shutdown state. In the power on state, the system will automatically perform self inspection. If there is a fault, the corresponding fault code will be displayed, and the system cannot work (i.e. the water heater cannot be started).

- Judgment of dry burning fault: when starting heating each time, heat it for 30 seconds. After 120 seconds, if the temperature rise is less than 4 degrees, heat it normally, and no dry burning will be judged within 30 minutes; If the temperature rises by 4 degrees or more, stop heating, wait for 150 seconds and repeat the previous process. It is judged as dry burning if the temperature rises by 4 degrees or more for three consecutive times, and the display flashes with the fault code "E2".
- Overtemperature fault determination: when the temperature of the tank temperature sensor exceeds 90 °C, it is determined as overtemperature, and the display screen flashes and displays the fault code "E3".
- Sensor fault determination: alarm when the sensor is open circuit or short circuit, and the fault code "E4" flashes on the display screen.

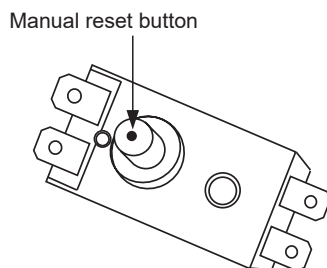
5. MAINTENANCE



WARNING

Before doing any maintenance, please cut off the power supply.

- Check the power plug and outlet as often as possible. Secure electrical contact and also proper grounding must be provided. The plug and outlet must not heat excessively.
- If the heater is not used for a long time, especially in regions with low air temperature (below 0 °C), it is necessary to drain water from the heater to prevent damage of the water heater, due to water freezing in the internal tank. (Refer Cautions in this manual for the method to drain away the water from the inner container).
- To ensure long reliable water heater operation, it is recommended to regularly clean the internal tank and remove deposits on the electric heating element of the water heater, as well as check condition (fully decomposed or not) of the magnesium anode and, if necessary, replace it with a new one in case of full decomposition. Tank cleaning frequency depends on hardness of water located in this territory. Cleaning must be performed by special maintenance services. You can ask the seller for address of the nearest service center.
- The water heater is equipped with a thermal switch, which cuts off power supply of the heating element upon water overheating or its absence in the water heater. If the water heater is connected to the mains, but water is not heated and the indicator doesn't light up, then the thermal switch was switched off or not switched on. To reset the water heater to the operating condition, it is necessary to:
 1. De-energize the water heater, remove the plate of the side/lower cover.
 2. Press the button, located at the center of the thermal switch, see Fig.6;
 3. If the button is not pressed and there is no clicking, then you should wait until the thermal switch cools down to the initial temperature.



(Fig.6)



WARNING

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

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.	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.	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

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 **D50-15EFG-FR** 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 **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).

Then the storage water heater is filled with cold water in accordance with the manufacturer's instruction at cold water pressure. The water supply is then cut off.

The filled water heater is to be weighted.

The difference of the two weights (m_{act}) is to be converted into the volume in litres (C_{act}).

$$C_{act} = \frac{m_{act}}{0,9997}$$

This volume is to be reported in litres to the nearest one-tenth litres. The measured value (C_{act}) shall not be more than 2 % lower than the rated value.

The sum of the useful energy content of water draw-offs (Q_{ref}), expressed in kWh, in Table 1:	5.845
Sum of energy contents of water draw-offs (Q_{H2O}), expressed in kWh, in Table 1:	5.875
The water temperatures T_3 in °C :	74.5
The water temperatures T_5 in °C :	73.1
The measured value (C_{act}) in litres:	49
The electricity consumption over the 24-hour measurement cycle, $Q_{testelec}$ in kWh:	7.500
The consumption of electricity over 24 consecutive hours under the declared load profile (Q_{elec}), expressed in kWh in terms of final energy:	7.541
Sequence of SMART tapping cycles used during the test	M/S/M/S/M
Useful energy content of the hot water drawn-off during reference period $Q_{H2O}^{reference}$ expressed in kWh:	29.864
Useful energy content of the hot water drawn-off during smart period Q_{H2O}^{smart} expressed in kWh:	26.321
The weekly electricity consumption with smart controls $Q_{elec,week,smart}$ in kWh:	24.932
The weekly electricity consumption without smart controls $Q_{elec,week}$ in kWh:	31.214
The smart control factor SCF in %:	20.10
Calculation of the electrical energy efficiency η_{elecwh} in %:	97.00
The water temperature T_{set} in °C:	56
The average temperature of inlet cold water during the test θ_{cin} in °C :	10.1
The average temperature of outlet water θ_p in °C:	54.2
Mixed water at 40 °C (V ₄₀) in litres:	78

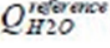
The electrical storage water heater **D80-15EFG-FR** of the company **MIDEA** Ltd. was tested with a declared load profile of the size “**M**”

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)

Then the storage water heater is filled with cold water in accordance with the manufacturer's instruction at cold water pressure. The water supply is then cut off. The filled water heater is to be weighted. The difference of the two weights (m_{act}) is to be converted into the volume in litres (C_{act}). $C_{act} = \frac{m_{act}}{0,9997}$	
This volume is to be reported in litres to the nearest one-tenth litres. The measured value (C_{act}) shall not be more than 2 % lower than the rated value.	
The sum of the useful energy content of water draw-offs (Q_{ref}), expressed in kWh, in Table 1:	5.845
Sum of energy contents of water draw-offs (Q_{H2O}), expressed in kWh, in Table 1:	6.018
The water temperatures T_3 in °C :	71.5
The water temperatures T_5 in °C :	73.1
The measured value (C_{act}) in litres:	76
The electricity consumption over the 24-hour measurement cycle, $Q_{testelec}$ in kWh:	9.117
The consumption of electricity over 24 consecutive hours under the declared load profile (Q_{elec}), expressed in kWh in terms of final energy:	8.718
Sequence of SMART tapping cycles used during the test	M/S/M/S/M
Useful energy content of the hot water drawn-off during reference period  expressed in kWh:	31.465
Useful energy content of the hot water drawn-off during smart period  expressed in kWh:	27.830
The weekly electricity consumption with smart controls $Q_{elec,week,smart}$ in kWh:	24.653
The weekly electricity consumption without smart controls $Q_{elec,week}$ in kWh:	35.812
The smart control factor SCF in %:	31.2
Calculation of the electrical energy efficiency η_{elecwh} in %:	97.40
The water temperature T_{set} in °C:	57.4
The average temperature of inlet cold water during the test θ_c in °C :	10.2
The average temperature of outlet water θ_p in °C:	56.1
Mixed water at 40 °C (V40) in litres:	108

The electrical storage water heater **D100-15EFG-FR** 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)

Then the storage water heater is filled with cold water in accordance with the manufacturer's instruction at cold water pressure. The water supply is then cut off. The filled water heater is to be weighted. The difference of the two weights (m_{act}) is to be converted into the volume in litres (C_{act}). $C_{act} = \frac{m_{act}}{0,9997}$	
This volume is to be reported in litres to the nearest one-tenth litres. The measured value (C_{act}) shall not be more than 2 % lower than the rated value.	
The sum of the useful energy content of water draw-offs (Q_{ref}), expressed in kWh, in Table 1:	5.845
Sum of energy contents of water draw-offs (Q_{H2O}), expressed in kWh, in Table 1:	6.492
The water temperatures T_3 in °C :	75.2
The water temperatures T_5 in °C :	74.6
The measured value (C_{act}) in litres:	99.2
The electricity consumption over the 24-hour measurement cycle, $Q_{testelec}$ in kWh:	9.876
The consumption of electricity over 24 consecutive hours under the declared load profile (Q_{elec}), expressed in kWh in terms of final energy:	8.954
Sequence of SMART tapping cycles used during the test	M/S/M/S/M
Useful energy content of the hot water drawn-off during reference period $Q_{H2O}^{reference}$ expressed in kWh:	33.156
Useful energy content of the hot water drawn-off during smart period Q_{H2O}^{smart} expressed in kWh:	23.504
The weekly electricity consumption with smart controls $Q_{elec,week,smart}$ in kWh:	28.213
The weekly electricity consumption without smart controls $Q_{elec,week}$ in kWh:	42.485
The smart control factor SCF in %:	33.59
The water temperature T_{set} in °C:	75
The average temperature of inlet cold water during the test θ_c in °C :	10.2
The average temperature of outlet water θ_p in °C:	71.9
Mixed water at 40 °C (V40) in litres:	148

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

Importateur
Name: MIDEA ELECTRICS FRANCE
Address: 253 rue Saint Honor 75001 Paris France
email: serviceclient.fr@feelcomfee.com
MADE IN CHINA