# LICENCE

**LCIE N° : NF089PERF3_1538**

| | |
|---|---|
| Titulaire :<br>*License Holder:* | **BDR THERMEA FRANCE**<br>57 rue de la Gare BP 30 67580 MERTZWILLER - France |
| Site de fabrication :<br>*Factory:* | **Hefei Midea Heating & Ventilating Equipment Co., Ltd. (N°26406)**<br>No. 88, Chuangxin Road, Boyan Science and Technology Park, High-Tech District ; 230088 Hefei City Anhui Province - Chine |
| Produit :<br>*Product:* | **Chauffe-eau thermodynamique à accumulation : Air ambiant** /*Storage water heater with electrically driven compressor : Ambient air* |
| Marque commerciale (s'il y a lieu) :<br>*Trade mark (if any):* | CHAPPEE |
| Modèle, type, référence :<br>*Model, type, reference:* | TD 230 AI-E |
| Caractéristiques principales :<br>*Main characteristics*: | Voir Annexe / *See Annex* |
| Informations complémentaires :<br>*Additional information*: | Maintien de la licence/*Maintenance of the license* NF089PERF3_1534 du/*of* 07/01/2021 : Nom de modèle et de marque différents / *Different name of model and trademark* |
| Le produit est conforme à :<br>*The product is in conformity with*: | EN 60335-1:2012 +A11:2014 +A13:2017<br>EN 60335-2-21:2003 +A1:2005 +A2:2008<br>EN 60335-2-40:2003 +A11:2004 +A12:2005 +A1:2006 +A2:2009 +A13:2012<br>EN 62233:2008<br>EN 16147:2017<br>CDC LCIE N° 103-15/C:2018 |
| Documents pris en compte :<br>*Relevant documents*: | 164430-745085<br>RE 19-07 Version A |
| Annule et remplace (s'il y a lieu) :<br>*Cancels and replaces (if necessary)*: | La licence / *License* NF089PERF3_1363/A1 du/of 28/10/2019 . Mise à jour suite à évolution de(s) norme(s)/update further to the evolution of the standard(s) |

En vertu de la présente décision notifiée par le LCIE organisme mandaté, AFNOR Certification accorde le droit d'usage de la Marque NF à la société qui en est titulaire pour les produits visés ci-dessus, dans les conditions définies par les règles générales de la Marque NF et par les règles de certification NF, pour autant que les contrôles réguliers de la fabrication et les vérifications par tierce partie soient satisfaisants.

*On the strength of the present decision notified by LCIE mandated certification body, AFNOR Certification grants the right to use the NF Mark to the licence holder for the above mentioned products, within the frame of the general rules of the NF Mark and of the NF certification rules, as far as the regular checking and third party verifications of the production are satisfactory.*

Fontenay-aux-Roses, 07/01/2021

**Gilles LEMONNIER**
Responsable Certification/Certification Officer

Date de fin de validité / *Expiry date* : 30/07/2021
La validité de la présente licence cesse dès l'annulation de l'une des normes sur lesquelles elle est fondée.
*The present license is valid until the cancellation of one of the standards on which it is based.*



Accréditation N° 5-0014 Portée disponible sur www.cofrac.fr
cofrac CERTIFICATION DE PRODUITS ET SERVICES

LCIE
Laboratoire Central des Industries Electriques
Une société de Bureau Veritas
33 Avenue du Général Leclerc
92260 Fontenay-aux-Roses
FRANCE
WWW.LCIE.FR

## Annexe de la licence / *Annex of license*
## NF089PERF3_1538

| | |
|---|---|
| **Produit** / *Product* | **Chauffe-eau thermodynamique à accumulation : Air ambiant**<br>*Storage water heater with electrically driven compressor : Ambiant air* |
| **Référence** / *Reference* | TD230AI-E |
| **Marque commerciale** / *Trademark* | CHAPPEE |
| **Capacité de stockage nominale** / *Nominal storage capacity* **Vn (l)** | 230 |
| **Puissance max** / *Max power Input* **P (W)** | 2280 |
| **Tension** / *Voltage* **U (V)** | 230 |
| **Fréquence** / *Frequency* **F (Hz)** | 50 |
| **Classe** / *Class* | I |
| **Degré IP** / *IP degree* | IP21 |
| **Résistance électrique** / *Electric heating* | 1550W |
| **Compresseur** / *compressor* | 440W |
| **Ventilateur** / *fan* | 40W |
| **Pompe à chaleur / Heat pump** | 1530W |

| | |
|---|---|
| **Capacité de stockage** / *Storage volume* $\mathbf{V_m}$ (l) | 237 |
| **Profil de soutirage** / *Load profile* | XL |
| **Charge thermique de l'appoint électrique** / *Thermal load of the electric back-up* (W/cm²) | 8,1 |
| **Enclenchement de l'appoint électrique** / *Switching on the electric back-up* | Non/No |
| **Puissance des auxiliaires (RT 2012)** /*Auxiliaries power (RT 2012)* $\mathbf{P_{aux}}$ (W) | 0 |
| **Catégorie** / *Category* | *** |



LCIE
Laboratoire Central des Industries Electriques
Une société de Bureau Veritas
33 Avenue du Général Leclerc
92260 Fontenay-aux-Roses
FRANCE
WWW.LCIE.FR

## Annexe de la licence / *Annex of license*
## NF089PERF3_1538

| | |
|---|---|
| **COP à 15°C** / *COP at 15°C* | 3,14 |
| **Efficacité énergétique à 15°C** / *Energy efficiency at 15°C* $\eta_{wh}$ (%) | 130 |
| **Volume d'eau mitigée à 40°C à 15°C** / *Volume of mixed water at 40°C at 15°C* $V_{40}$ (l) | 324,6 |
| **Température d'eau chaude de référence à 15°C** / *Reference hot water temperature at 15°C* $\theta'_{WH}$ (°C) | 54,2 |
| **Puissance absorbée en régime stabilisé à 15°C**/ *Standby power input at 15°C* $P_{es}$ (kW) | 0,033 |
| **Durée de mise en température à 15°C** / *Heating up time* at 15°C $t_h$ (h.min) | 7h52 |

| | |
|---|---|
| **COP à 20°C** / *COP at 20°C* | 3,36 |
| **Efficacité énergétique à 20°C** / *Energy efficiency at 20°C* $\eta_{wh}$ (%) | 138 |
| **Volume d'eau mitigée à 40°C à 20°C** / *Volume of mixed water at 40°C at 20°C* $V_{40}$ (l) | 325,7 |
| **Température d'eau chaude de référence à 20°C** / *Reference hot water temperature at 20°C* $\theta'_{WH}$ (°C) | 54,4 |
| **Puissance absorbée en régime stabilisé à 20°C**/ *Standby power input at 20°C* $P_{es}$ (kW) | 0,027 |
| **Durée de mise en température à 20°C** / *Heating up time at 20°C* $t_h$ (h.min) | 7h10 |



LCIE
Laboratoire Central des Industries Electriques
Une société de Bureau Veritas
33 Avenue du Général Leclerc
92260 Fontenay-aux-Roses
FRANCE
WWW.LCIE.FR