



L C I E

## LICENCE



LCIE N° : NF089PERF3\_1152

Titulaire : **METRO THERM A/S**  
*License Holder:* Rundinsvej 55; DK-3200 HELSINGE - Danemark

Site de fabrication : **METRO THERM A/S** (N°2388ED)  
*Factory:* Rundinsvej 55 ; DK-3200 HELSINGE - Danemark

Produit : **Chauffe-eau thermodynamique à accumulation : Air Extérieur /**  
*Product:* **Storage water heater with electrically driven compressor : Outside air**

Marque commerciale (s'il y a lieu) : TOSHIBA  
*Trade mark (if any):*

Modèle, type, référence : HWS-G1901CNMR-E, HWS-G1901CNRR-E, HWS-G1901CNXR-E  
*Model, type, reference:*

Caractéristiques principales : Class(e) I ; IP21 ; 2185 W ; 230 V~ ; 50 Hz ; 190 l  
*Main characteristics:* Résistance électrique/electric heating element : 1500W  
 Compresseur/Compressor : 600W ; Ventilateur/fan : 85W  
 Voir Annexe / See Annex

Informations complémentaires : Maintien de la licence NF089PERF3\_1040 : nouvelle référence et marque  
*Additional information:* commerciale  
 Maintenance of the licence NF089PERF3\_1040 : new reference and trade mark

Le produit est conforme à : EN 60335-1:2002 +A1:2004 +A11:2004 +A12:2006 +A2:2006 +A13:2008  
*The product is in conformity with:* +A14:2010 +A15:2011,  
 EN 60335-2-21:2003 +A1:2005 +A2:2008,  
 EN 60335-2-40:2003 +A11:2004 +A12:2005 +A1:2006 +A2:2009 +A13:2012,  
 EN 62233:2008,  
 CDC LCIE N° 103-15/B:2011 +A1:2013, EN 16147:2011

Documents pris en compte : Rapport(s) d'essai(s) / Test report(s) n°  
*Relevant documents:* 145440-694738 Version 01, 145440-697788 Version 01

Annule et remplace (s'il y a lieu) : /  
*Cancels and replaces (if necessary):*

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, 25/06/2018

Date de fin de validité / Expiry date :

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.

LABORATOIRE CENTRAL DES INDUSTRIES ELECTRIQUES  
 S.A.S au capital de 15 700 000 €  
 RCS Nanterre 363 174  
 13, rue du Général Leclerc  
 92260 Fontenay-aux-Roses

Gilles **LEMONNIER**  
 Responsable Certification/Certification Officer

Accréditation  
N° 5-0014Portée disponible sur  
www.cofrac.fr

LCIE

Laboratoire Central des Industries Electriques  
Une société de Bureau Veritas

Page 1 sur 2

33 Avenue du Général Leclerc  
92260 Fontenay-aux-Roses  
FRANCE

WWW.LCIE.FR

**Annexe de la licence / Annex of license  
NF089PERF3\_1152**

Références/References	Spécificité / specificity
HWS-G1901CNMR-E	Water pipe connections to the front (45°)
HWS-G1901CNRR-E	Water pipe connections to the back (180°)
HWS-G1901CNXR-E	Deluxe controller instead of standard controller, 45° pipe connection

COP à 7° C <i>COP at 7°C</i>	3,57
Volume maximal d'eau chaude utilisable : $V_{max}$ Maximal volume of usable hot water : $V_{max}$	246,8 l
Température d'eau chaude de référence : $\theta'_{WH}$ Reference hot water temperature : $\theta'_{WH}$	52,9°C
Puissance absorbée en régime stabilisé : $P_{es}$ Standby power input : $P_{es}$	0,017 kW
Cycle de soutirage : Tapping cycle :	L
Température d'eau froide : $\theta$ eau froide Cold water temperature : $\theta$ eau froide	9,9 °C
Durée de mise en température : $t_h$ Heating up period : $t_h$	6h28min.
Charge thermique de l'appoint électrique <i>Thermal load of the electric back-up</i>	3,48 W/cm <sup>2</sup>
Puissances des auxiliaires : $P_{aux}$ <i>Power of auxiliaries : <math>P_{aux}</math></i>	1,61 W

**Thermostat :**

Display PCB = Q1028A

Main PCB = Q1028\_1AA (Deluxe) / Q1028\_1AB (Standard)