



LCIE

## LICENCE



## LCIE N° : NF089PERF3\_1648

Titulaire : **BDR THERMEA FRANCE**  
*License Holder:* 57 rue de la Gare BP 30; 67580 MERTZWILLER - France

Site de fabrication : **BDR THERMEA FRANCE (N°1687ED)**  
*Factory:* 57 rue de la Gare BP 30 ; 67580 MERTZWILLER - France

Produit : **Chauffe-eau thermodynamique à accumulation : Air extrait**  
*Product:* **Storage water heater with electrically driven compressor : Exhaust air**

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

Modèle, type, référence : Voir Annexe / *See Annex*  
*Model, type, reference:*

Caractéristiques principales : Voir Annexe / *See Annex*  
*Main characteristics:*

Informations complémentaires : /  
*Additional information:*

Le produit est conforme à : EN 60335-1:2012 +A11:2014 +A13:2017 +A1:2019 +A2:2019 +A14:2019  
*The product is in conformity with:* 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  
 EN 16147:2017  
 CDC LCIE N° 103-15/C:2018

Documents pris en compte : TR n° 166310-747953 Version : 01  
*Relevant documents:* TR n° 166310 - 748755 Version : 01

Annule et remplace (s'il y a lieu) : La licence / *License* NF089PERF3\_1208 du/of 05/10/2018. Modification  
*Cancels and replaces (if necessary):* technique/technical modification, 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, 17/11/2021

**Gilles LEMONNIER**  
 Responsable Certification/Certification Officer

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.*



**Annexe de la licence / Annex of license**  
**NF089PERF3\_1648**

<b>Produit / Product</b>	<b>Chauffe-eau thermodynamique à accumulation : Air extrait</b> <i>Storage water heater with electrically driven compressor : Exhaust air</i>
<b>Référence / Reference</b>	TWH 200 EV
<b>Marque commerciale / Trademark</b>	DE DIETRICH
<b>Capacité de stockage nominale / Nominal storage capacity <math>V_n</math> (l)</b>	214
<b>Puissance max / Max power Input P (W)</b>	2640
<b>Tension / Voltage U (V)</b>	230
<b>Fréquence / Frequency F (Hz)</b>	50
<b>Classe / Class</b>	I
<b>Degré IP / IP degree</b>	21
<b>Élément Chauffant / Heating Element</b>	Stéatite / Ceramic

<b>Capacité de stockage / Storage volume <math>V_m</math> (l)</b>	216,1
<b>Profil de soutirage / Load profile</b>	L
<b>Charge thermique de l'appoint électrique / Thermal load of the electric back-up (W/cm<sup>2</sup>)</b>	3
<b>Enclenchement de l'appoint électrique / Switching on the electric back-up</b>	Non / No
<b>Puissance des auxiliaires (RT 2012) / Auxiliaries power (RT 2012) <math>P_{aux}</math> (W)</b>	0
<b>Catégorie / Category</b>	***

**Annexe de la licence / Annex of license  
NF089PERF3\_1648**

<b>Débit d'air minimal / Minimal air flow (m<sup>3</sup>/h) Q1</b>	59
<b>COP à 20°C à débit d'air minimal / COP at 20°C at minimal air flow COP1</b>	2,92
<b>Efficacité énergétique à 20°C à débit d'air minimal / Energy efficiency at 20°C at minimal air flow <math>\eta_{wh}</math> (%)</b>	121,4
<b>Volume d'eau mitigée à 40°C à débit d'air minimal / Volume of mixed water at 40°C at minimal air flow V<sub>40</sub> (l)</b>	296,9
<b>Température d'eau chaude de référence à débit d'air minimal / Reference hot water temperature at minimal air flow <math>\theta'_{WH}</math> (°C)</b>	52,7
<b>Puissance absorbée en régime stabilisé à débit d'air minimal / Standby power input at minimal air flow P<sub>es</sub> (kW)</b>	0,029
<b>Durée de mise en température à débit d'air minimal / Heating up period at minimal air flow t<sub>h</sub> (h.min)</b>	16.10
<b>COP<sub>IdCET</sub> à débit d'air minimal / COP<sub>IdCET</sub> at minimal air flow</b>	3,00
<b>P<sub>esIdCET</sub> à débit d'air minimal / P<sub>esIdCET</sub> at minimal air flow</b>	0,024

<b>Débit d'air maximal / Maximal air flow (m<sup>3</sup>/h) Q2</b>	150
<b>COP à 20°C à débit d'air maximal / COP at 20°C at maximal air flow COP2</b>	3,36
<b>Efficacité énergétique à 20°C à débit d'air maximal / Energy efficiency at 20°C at maximal air flow <math>\eta_{wh}</math> (%)</b>	139,9
<b>Volume d'eau mitigée à 40°C à débit d'air maximal / Volume of mixed water at 40°C at maximal air flow V<sub>40</sub> (l)</b>	297,8
<b>Température d'eau chaude de référence à débit d'air maximal / Reference hot water temperature at maximal air flow <math>\theta'_{WH}</math> (°C)</b>	52,6
<b>Puissance absorbée en régime stabilisé à débit d'air maximal / Standby power input at maximal air flow P<sub>es</sub> (kW)</b>	0,024
<b>Durée de mise en température à débit d'air maximal / Heating up period at maximal air flow t<sub>h</sub> (h.min)</b>	13.37
<b>COP<sub>IdCET</sub> à débit d'air maximal / COP<sub>IdCET</sub> at maximal air flow</b>	3,39
<b>P<sub>esIdCET</sub> à débit d'air maximal / P<sub>esIdCET</sub> at maximal air flow</b>	0,023

**Annexe de la licence / Annex of license  
NF089PERF3\_1648**

<b>Débit d'air en mode Hygro A pour un logement de type F4 (F2 le cas échéant) / Air flow in mode Hygro A for a lodging of type F4 (F2 if applicable) <math>Q_{ventmoy}</math> (m<sup>3</sup>/h)</b>	87,3
<b>COP à 20°C Hygro A / COP at 20°C Hygro A</b>	3,06
<b>Efficacité énergétique à 20°C Hygro A / Energy efficiency at 20°C Hygro A <math>\eta_{wh}</math> (%)</b>	127
<b>COP<sub>IdCET</sub> à 20°C Hygro A / COP<sub>IdCET</sub> at 20°C Hygro A</b>	3,12

<b>Débit d'air en mode Hygro B pour un logement de type F4 (F2 le cas échéant) / Air flow in mode Hygro B for a lodging of type F4 (F2 if applicable) <math>Q_{ventmoy}</math> (m<sup>3</sup>/h)</b>	72,5
<b>COP à 20°C Hygro B / COP at 20°C Hygro B</b>	2,99
<b>Efficacité énergétique à 20°C Hygro B / Energy efficiency at 20°C Hygro B <math>\eta_{wh}</math> (%)</b>	124
<b>COP<sub>IdCET</sub> à 20°C Hygro B / COP<sub>IdCET</sub> at 20°C Hygro B</b>	3,06

<b>Débit d'air en mode Auto-réglable pour un logement de type F4 (F2 le cas échéant) / Air flow in auto-adjustable mode for a lodging of type F4 (F2 if applicable) <math>Q_{ventmoy}</math> (m<sup>3</sup>/h)</b>	138,9
<b>COP à 20°C Auto-réglable / COP at 20°C Auto-adjustable</b>	3,31
<b>Efficacité énergétique à 20°C Auto-réglable / Energy efficiency at 20°C Auto-adjustable <math>\eta_{wh}</math> (%)</b>	138
<b>COP<sub>IdCET</sub> à 20°C Auto-réglable / COP<sub>IdCET</sub> at 20°C Auto-adjustable</b>	3,34