



LCIE

LICENCE



LCIE N° : NF089PERF3_1413

Titulaire : **ATLANTIC - INDUSTRIE**
License Holder: BP 65 - Rue Monge; 85002 LA ROCHE SUR YON CEDEX - France

Site de fabrication : **ATLANTIC - INDUSTRIE (N°0344ED)**
Factory: BP 65 - Rue Monge ; 85002 LA ROCHE SUR YON CEDEX - 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) : THERMOR
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 : NF/ED019 CHOD 20 001
Relevant documents: NF/ED019 CHODAPT 20 001

Annule et remplace (s'il y a lieu) : La licence / License NF089PERF3_1085 du/of 12/10/2017. Mise à jour
Cancels and replaces (if necessary): 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, 28/05/2020

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_1413**

Modèle / Model

Produit / Product	Chauffe-eau thermodynamique à accumulation : Air extrait / Storage water heater with electrically driven compressor : Exhaust air
Référence / Reference	VM AEX INV AV 200 (AEROMAX VMC 4 200 L) - Code 296162
Marque commerciale / Trademark	THERMOR
Capacité de stockage nominale / Nominal storage capacity V_n (l)	199 l
Puissance max / Max power Input P (W)	2300 W
Tension / Voltage U (V)	230 V
Fréquence / Frequency F (Hz)	50 Hz
Classe / Class	I
Degré IP / IP degree	IP11B
Elément Chauffant / Heating Element	Résistance stéatite
Pression / Pressure (MPa)	0.6 MPa

Capacité de stockage / Storage volume V_m (l)	199.8 l
Profil de soutirage / Load profile	L
Charge thermique de l'appoint électrique / Thermal load of the electric back-up (W/cm²)	3.7 W/cm ²
Enclenchement de l'appoint électrique / Switching on the electric back-up	NON
Puissance des auxiliaires (RT 2012) / Auxiliaries power (RT 2012) P_{aux} (W)	0
Catégorie / Category	***

**Annexe de la licence / Annex of license
NF089PERF3_1413**

Débit d'air minimal / Minimal air flow (m³/h) Q1	31 m ³ /h
COP à 20°C à débit d'air minimal / COP at 20°C at minimal air flow COP1	2,87
Efficacité énergétique à 20°C à débit d'air minimal / Energy efficiency at 20°C at minimal air flow η_{wh} (%)	119
Volume d'eau mitigée à 40°C à débit d'air minimal / Volume of mixed water at 40°C at minimal air flow V₄₀ (l)	265,1
Température d'eau chaude de référence à débit d'air minimal / Reference hot water temperature at minimal air flow θ'_{WH} (°C)	52,8
Puissance absorbée en régime stabilisé à débit d'air minimal / Standby power input at minimal air flow P_{es} (kW)	0,029
Durée de mise en température à débit d'air minimal / Heating up period at minimal air flow t_h (h.min)	16:47
COP_{IdCET} à débit d'air minimal / COP_{IdCET} at minimal air flow	3,04
P_{esIdCET} à débit d'air minimal / P_{esIdCET} at minimal air flow	0,020

Débit d'air intermédiaire / Intermediate air flow (m³/h) Qi	51 m ³ /h
COP à 20°C à débit d'air intermédiaire / COP at 20°C at intermediate air flow COPi	3.32
Efficacité énergétique à 20°C à débit d'air intermédiaire / Energy efficiency at 20°C at intermediate air flow η_{wh} (%)	139 %
Volume d'eau mitigée à 40°C à débit d'air intermédiaire / Volume of mixed water at 40°C at intermediate air flow V₄₀ (l)	264.9 L
Température d'eau chaude de référence à débit d'air intermédiaire / Reference hot water temperature at intermediate air flow θ'_{WH} (°C)	52.8 °C
Puissance absorbée en régime stabilisé à débit d'air intermédiaire / Standby power input at intermediate air flow P_{es} (kW)	0.027 kW
Durée de mise en température à débit d'air intermédiaire / Heating up period at intermediate air flow t_h (h.min)	12:59
COP_{IdCET} à débit d'air intermédiaire / COP_{IdCET} at intermediate air flow	3.51
P_{esIdCET} à débit d'air intermédiaire / P_{esIdCET} at intermediate air flow	0.019 kW

**Annexe de la licence / Annex of license
NF089PERF3_1413**

Débit d'air intermédiaire / Intermediate air flow (m³/h) Qi	119 m ³ /h
COP à 20°C à débit d'air intermédiaire / COP at 20°C at intermediate air flow COPi	4.07
Efficacité énergétique à 20°C à débit d'air intermédiaire / Energy efficiency at 20°C at intermediate air flow η_{wh} (%)	169 %
Volume d'eau mitigée à 40°C à débit d'air intermédiaire / Volume of mixed water at 40°C at intermediate air flow V₄₀ (l)	264.3 L
Température d'eau chaude de référence à débit d'air intermédiaire / Reference hot water temperature at intermediate air flow θ'_{WH} (°C)	52.7 °C
Puissance absorbée en régime stabilisé à débit d'air intermédiaire / Standby power input at intermediate air flow P_{es} (kW)	0.021 kW
Durée de mise en température à débit d'air intermédiaire / Heating up period at intermediate air flow t_h (h.min)	8:59
COP_{IdCET} à débit d'air intermédiaire / COP_{IdCET} at intermediate air flow	4.18
Pe_{SIdCET} à débit d'air intermédiaire / Pe_{SIdCET} at intermediate air flow	0.018 kW

Débit d'air maximal / Maximal air flow (m³/h) Q2	171 m ³ /h
COP à 20°C à débit d'air maximal / COP at 20°C at maximal air flow COP2	4.36
Efficacité énergétique à 20°C à débit d'air maximal / Energy efficiency at 20°C at maximal air flow η_{wh} (%)	181 %
Volume d'eau mitigée à 40°C à débit d'air maximal / Volume of mixed water at 40°C at maximal air flow V₄₀ (l)	265.0 L
Température d'eau chaude de référence à débit d'air maximal / Reference hot water temperature at maximal air flow θ'_{WH} (°C)	52.8 °C
Puissance absorbée en régime stabilisé à débit d'air maximal / Standby power input at maximal air flow P_{es} (kW)	0.018 kW
Durée de mise en température à débit d'air maximal / Heating up period at maximal air flow t_h (h.min)	8:33
COP_{IdCET} à débit d'air maximal / COP_{IdCET} at maximal air flow	4.37
Pe_{SIdCET} à débit d'air maximal / Pe_{SIdCET} at maximal air flow	0.017 kW

**Annexe de la licence / Annex of license
NF089PERF3_1413**

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) $Q_{ventmoy}$ (m³/h)	87,3 m ³ /h
COP à 20°C Hygro A / COP at 20°C Hygro A	3,72
Efficacité énergétique à 20°C Hygro A / Energy efficiency at 20°C Hygro A η_{wh} (%)	155
COP_{IdCET} à 20°C Hygro A / COP_{IdCET} at 20°C Hygro A	3,87

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) $Q_{ventmoy}$ (m³/h)	72,5 m ³ /h
COP à 20°C Hygro B / COP at 20°C Hygro B	3,56
Efficacité énergétique à 20°C Hygro B / Energy efficiency at 20°C Hygro B η_{wh} (%)	149
COP_{IdCET} à 20°C Hygro B / COP_{IdCET} at 20°C Hygro B	3,73

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) $Q_{ventmoy}$ (m³/h)	138.6 m ³ /h
COP à 20°C Auto-réglable / COP at 20°C Auto-adjustable	4.18
Efficacité énergétique à 20°C Auto-réglable / Energy efficiency at 20°C Auto-adjustable η_{wh} (%)	174
COP_{IdCET} à 20°C Auto-réglable / COP_{IdCET} at 20°C Auto-adjustable	4.25