



LCIE

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



LICENCE



ELECTRICITE PERFORMANCE



LCIE N°: 651637A

Délivrée à : **ALDES**
Delivered to: 20 boulevard Joliot-Curie - 69694 VENISSIEUX CEDEX - FRANCE

Site de fabrication : **AIRPAC INTERNATIONAL (1963ED)**
Factory: Le Rocher Bidaine - 35210 CHATILLON EN VENDELAIS - 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) : **ALDES**
Trade mark (if any):

Modèle, type, référence : **B200-FAN T.Flow Hygro+**
Model, type, reference:

Caractéristiques nominales et principales : **Classe I ; IP X1 ; 230 V~ ; 50 Hz ; 1900 W ; 200 l ; résistance stéatite ; 0,7MPa ; thermostat ALDES 35022402**
Rating and principal characteristics: **Pour habitat individuel avec ventilateur (Voir Annexe)**

Informations complémentaires : **Résistance électrique : 1500W, Compresseur : 400W max,**
Additional information: **Ventilateur/Fan : 50W max**

Le produit est conforme à : **EN 60335-1:2012**
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
EN 16147:2011
CDC LCIE N°103-15/B:2011 +A1:2013

Documents pris en compte : **LCIE N° 125141-651629, 125141-651632 CR 2014/07/18**
Relevant documents:

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

En vertu de la présente décision notifiée par le LCIE France 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.

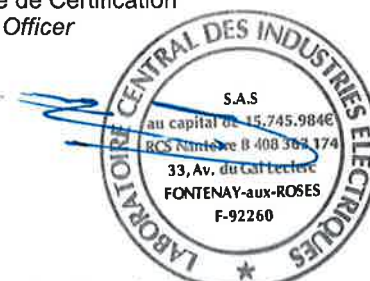
On the strength of the present decision notified by LCIE France mandated certification body, AFNOR Certification grants the right to use the NF Mark to the licence holder for the above mentioned products, within the frame of the general rules of the NF Mark and of the NF certification rules, as far as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

Fontenay-aux-Roses, 2014-07-18

Didier BOURGES
Responsable de Certification
Certification Officer

Date de fin de validité -
Limit expired 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.



LCIE 33, av du Général Leclerc
Laboratoire Central BP 8
des Industries Electriques 92266 Fontenay-aux-Roses cedex
Une société de Bureau Veritas France

Tél : +33 1 40 95 60 60
Fax : +33 1 40 95 86 56
contact@lcie.fr
www.lcie.fr

Société par Actions simplifiée
au capital de 15 745 984 €
RCS Nanterre B 408 363 171

ANNEXE / ANNEX

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

Modèle / Model : **B200-FAN T.Flow Hygro+**
 (pour habitat individuel avec ventilateur)

Cycle de soutirage <i>Tapping cycle</i>	L
Température d'eau froide : θ eau froide <i>Cold water temperature: θ cold water</i>	10,2°C
Charge thermique de l'appoint électrique <i>Thermal load of the electric bac-up</i>	4,90 W/cm ²
Puissance des auxiliaires: P_{aux} <i>Power of the auxiliaries: P_{aux}</i>	0 W

Débit d'air minimal <i>Minimal air flow</i>	39,6 m ³ /h
Volume maximal d'eau chaude utilisable à débit d'air minimal : V_{max} <i>Maximal volume of usable hot water at minimal air flow: V_{max}</i>	269,3 l
Température d'eau chaude de référence à débit d'air minimal : θ'_{WH} <i>Reference hot water temperature at minimal air flow: θ'_{WH}</i>	52,6°C
COP à 20°C à débit d'air minimal : COP_{min} <i>COP at 20°C at minimal air flow: COP_{min}</i>	3,40
Puissance absorbée en régime stabilisée à débit d'air minimal : P_{es} <i>Standby power input at minimal air flow: P_{es}</i>	0,021 kW
Durée de mise en température à débit d'air minimal : t_h <i>Heating up period at minimal air flow: t_h</i>	16 h 37 min.
COP_{IdCET} à débit d'air minimal <i>COP_{IdCET} at minimal air flow</i>	3,68
$P_{esIdCET}$ à débit d'air minimal <i>$P_{esIdCET}$ at minimal air flow</i>	0,019 kW

Débit d'air intermédiaire <i>Intermediary air flow</i>	56 m ³ /h
Volume maximal d'eau chaude utilisable à débit d'air intermédiaire : V_{max} <i>Maximal volume of usable hot water at intermediary air flow: V_{max}</i>	269,1 l
Température d'eau chaude de référence à débit d'air intermédiaire : θ'_{WH} <i>Reference hot water temperature at intermediary air flow: θ'_{WH}</i>	52,6°C
COP à 20°C à débit d'air intermédiaire : COP_{min} <i>COP at 20°C at intermediary air flow: COP_{min}</i>	3,48
Puissance absorbée en régime stabilisée à débit d'air intermédiaire : P_{es} <i>Standby power input at intermediary air flow: P_{es}</i>	0,020 kW
Durée de mise en température à débit d'air intermédiaire : t_h <i>Heating up period at intermediary air flow: t_h</i>	16 h 15 min.
COP_{IdCET} à débit d'air intermédiaire <i>COP_{IdCET} at intermediary air flow</i>	3,72
$P_{esIdCET}$ à débit d'air intermédiaire <i>$P_{esIdCET}$ at intermediary air flow</i>	0,018 kW





L C I E

Débit d'air intermédiaire <i>Intermediary air flow</i>	100 m³/h
Volume maximal d'eau chaude utilisable à débit d'air intermédiaire : V_{max} <i>Maximal volume of usable hot water at intermediary air flow: V_{max}</i>	267,8 l
Température d'eau chaude de référence à débit d'air intermédiaire : θ'_{WH} <i>Reference hot water temperature at intermediary air flow: θ'_{WH}</i>	52,6°C
COP à 20°C à débit d'air intermédiaire : COP_{min} <i>COP at 20°C at intermediary air flow: COP_{min}</i>	3,82
Puissance absorbée en régime stabilisée à débit d'air intermédiaire : P_{es} <i>Standby power input at intermediary air flow: P_{es}</i>	0,018 kW
Durée de mise en température à débit d'air intermédiaire : t_h <i>Heating up period at intermediary air flow: t_h</i>	12 h 52 min.
COP_{IdCET} à débit d'air intermédiaire <i>COP_{IdCET} at intermediary air flow</i>	4,02
$P_{esIdCET}$ à débit d'air intermédiaire <i>$P_{esIdCET}$ at intermediary air flow</i>	0,017 kW

Débit d'air maximal <i>Maximal air flow</i>	195 m³/h
Volume maximal d'eau chaude utilisable à débit d'air maximal : V_{max} <i>Maximal volume of usable hot water at maximal air flow: V_{max}</i>	271 l
Température d'eau chaude de référence à débit d'air maximal : θ'_{WH} <i>Reference hot water temperature at maximal air flow: θ'_{WH}</i>	52,9°C
COP à 20°C à débit d'air maximal: COP_{max} <i>COP at 20°C at maximal air flow: COP_{max}</i>	4,19
Puissance absorbée en régime stabilisée à débit d'air maximal : P_{es} <i>Standby power input at maximal air flow: P_{es}</i>	0,016 kW
Durée de mise en température à débit d'air maximal : t_h <i>Heating up period at maximal air flow: t_h</i>	11 h 10 min.
COP_{IdCET} à débit d'air maximal <i>COP_{IdCET} at maximal air flow</i>	4,29
$P_{esIdCET}$ à débit d'air maximal <i>$P_{esIdCET}$ at maximal air flow</i>	0,016 kW

Débit d'air en mode Hygro A pour un logement de type F4 : $Q_{ventmoy}$ <i>Air flow in mode Hygro A for a lodging of type F4: $Q_{ventmoy}$</i>	70,7 m³/h
COP à 20°C Hygro A <i>COP at 20°C Hygro A</i>	3,61
COP_{IdCET} à 20°C Hygro A <i>COP_{IdCET} at 20°C Hygro A</i>	3,85

Débit d'air en mode Hygro B pour un logement de type F4 : $Q_{ventmoy}$ <i>Air flow in mode Hygro B for a lodging of type F4: $Q_{ventmoy}$</i>	64,5 m³/h
COP à 20°C Hygro B <i>COP at 20°C Hygro B</i>	3,57
COP_{IdCET} à 20°C Hygro B <i>COP_{IdCET} at 20°C Hygro B</i>	3,82

Débit d'air en mode Auto-réglable pour un logement de type F4 : $Q_{ventmoy}$ <i>Air flow in mode Self-adjustable for a lodging of type F4: $Q_{ventmoy}$</i>	126,0 m³/h
COP à 20°C Auto-réglable <i>COP at 20°C Self-adjustable</i>	3,92
COP_{IdCET} à 20°C Auto-réglable <i>COP_{IdCET} at 20°C Self-adjustable</i>	4,09

