



LCIE

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



# LICENCE



LCIE N° 618557A

Délivrée à : **SANDEN MANUFACTURING EUROPE S.A.S.**  
*Delivered to:* Le Quillou - BP 30 - 35190 TINTENIAC - FRANCE

Site de fabrication : **SANDEN MANUFACTURING EUROPE S.A.S.** (1991ED)  
*Factory :* Le Quillou - BP 30 - 35190 TINTENIAC - FRANCE

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): **ALDES**  
*Trade mark (if any):*

Modèle, type, référence: HP4500\_T.Flow Activ + B150\_T.Flow Activ  
*Model, type, reference:*

Caractéristiques nominales et principales: 230V~ 50Hz ; 0,7 MPa; Class I, IPX1, 150 l - COP à 7°C : 3,42  
*Rating and principal characteristics:* 3500W max, 1100W nominal (voir annexe)

Informations complémentaires: HP4500\_T.Flow Activ : module pompe à chaleur à réfrigérant naturel  
*Additional informations:* B150\_T.Flow Activ : module ballon d'eau chaude sanitaire

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

Documents pris en compte: LCIE n° 109492-618556, 96758-592928A et 109492-618552  
*Relevant documents:*

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

Le produit ci-dessus référencé satisfait aux dispositions de la Directive Basse tension 2006/95/CE (Marquage CE)  
*The product above referenced satisfies the provisions of the LOW VOLTAGE DIRECTIVE 2006/95/CE (CE Marking)*

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, 2012-01-13

**Didier BOURGES**  
Responsable de Certification  
Certification Officer

Date limite de validité :  
*Limit expired date :*

La validité de la présente licence cesse dès l'annulation de l'une des normes sur laquelle elle est fondée.  
*The present licence is valid until the cancellation of one of the standards on which it is based.*





LCIE

LCIE n°618557A

ANNEXE / ANNEX

Volume maximal d'eau chaude utilisable : $V_{max}$ <i>Maximal volume of usable hot water : <math>V_{max}</math></i>	273,8 l
Température d'eau chaude de référence : $\theta'_{WH}$ <i>Reference hot water temperature : <math>\theta'_{WH}</math></i>	64,6°C
Puissance absorbée en régime stabilisé : $P_{es}$ <i>Standby power input : <math>P_{es}</math></i>	0,030kW
Cycle de soutirage <i>Tapping cycle</i>	L
Température d'eau froide : $\theta$ eau froide <i>Cold water temperature : <math>\theta</math> eau froide</i>	10°C
Durée de mise en température : $t_h$ <i>Heating up period : <math>t_h</math></i>	2h33min.

