



LCIE

1 **ATTESTATION D'EXAMEN CE DE TYPE**

2 Appareils et systèmes de protection destinés à être utilisés en atmosphères explosibles

Directive 94/9/CE

3 Numéro de l'attestation CE de type
LCIE 02 ATEX 6123 X

4 Appareil ou système de protection :
Réchauffeur anti-condensation
Type : HEF

5 Demandeur : HEATEX LIMITED

6 Adresse : Threxton Road Industrial Estate
Watton Thetford Norfolk IP25 6NG - GB

7 Cet appareil ou système de protection et ses variantes éventuelles acceptées est décrit dans l'annexe de la présente attestation et dans les documents descriptifs cités en annexe.

8 Le LCIE, organisme notifié sous la référence 0081 conformément à l'article 9 de la directive 94/9/CE du Parlement européen et du Conseil du 23 mars 1994, certifie que cet appareil ou système de protection est conforme aux exigences essentielles en ce qui concerne la sécurité et la santé pour la conception et la construction d'appareils et de systèmes de protection destinés à être utilisés en atmosphères explosibles, données dans l'annexe II de la directive. Les vérifications et épreuves figurent dans notre rapport confidentiel N° 41 667 010.

9 Le respect des exigences essentielles en ce qui concerne la sécurité et la santé est assuré par la conformité aux documents suivants :
-EN 50014 (1997) + amendements 1 et 2
-EN 50019 (2000)

10 Le signe X lorsqu'il est placé à la suite du numéro de l'attestation, indique que ce matériel ou système de protection est soumis aux conditions spéciales pour une utilisation sûre, mentionnées dans l'annexe de la présente attestation.

11 Cette attestation d'examen CE de type concerne uniquement la conception et la construction de l'appareil ou du système de protection spécifié, conformément à la directive 94/9/CE. Des exigences supplémentaires de cette directive sont applicables pour la fabrication et la fourniture de l'appareil ou du système de protection.

12 Le marquage de l'appareil ou du système de protection devra comporter, entre autres indications utiles, les mentions suivantes :

II 2 G
EEx e II T4

Fontenay-aux-Roses, le 11 octobre 2002

1 **EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE**

2 Equipment or protective system intended for use in potentially explosive atmospheres

Directive 94/9/CE

3 EC type Examination Certificate number
LCIE 02 ATEX 6123 X

4 Equipment or protective system :
Anti-condensation heater
Type : HEF

5 Applicant : HEATEX LIMITED

6 Address : Threxton Road Industrial Estate
Watton Thetford Norfolk IP25 6NG - GB

7 This equipment or protective system and any acceptable variation thereto is specified in the schedule to this certificate and the documents therein referred to.

8 LCIE, notified body number 0081 in accordance with article 9 of the Directive 94/9/CE of the European Parliament and Council of 23 March 1994, certifies that this equipment or protective system has been found to comply with the essential Health and Safety Requirements relating to the design and construction of equipment and protective system intended for use in potentially explosive atmospheres, given in Annex II to of the Directive.
The examination and test results are recorded in confidential report N° 41 667 010.

9 Compliance with the Essential Health and Safety Requirements been assured by compliance with :
-EN 50014 (1997) + amendments 1 and 2
-EN 50019 (2000)

10 If the sign X is placed after the certificate number, it indicates that the equipment or protective system is subject to special conditions for safe use specified in the schedule to this certificate.

11 This EC Type examination certificate relates only to the design and construction of this specified equipment or protective system in accordance with the Directive 94/9/EC. Further requirements of the Directive applies to the manufacture and supply of this equipment or protective system.

12 The marking of the equipment or protective system shall include the following :

II 2 G
EEx e II T4

Le Directeur de l'organisme certificateur
Manager of the certification body

Timbre sec / Dry seal

Jean-Pierre GOMEL
Président et directeur général



L C I E

(A1) ANNEXE

(A1) SCHEDULE

(A2) ATTESTATION D'EXAMEN CE DE TYPE

(A2) EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

LCIE 02 ATEX 6123 X

LCIE 02 ATEX 6123 X

(A3) Description de l'équipement ou du système de protection :

(A3) Description of Equipment or Protective System:

Réchauffeur anti-condensation
Type : HEF

Anti-condensation heater
Type : HEF

Le réchauffeur anti-condensation HEF est composé d'un câble chauffant auto-limitant contenu dans une enveloppe de protection perforée.

The HEF anti-condensation heater is composed of a self-limiting heating cable fitted inside a protective perforated casing.

Les paramètres électriques sont les suivants :

The electrical parameters are the following :


$U_{max} = 254 \text{ V}$
 $P_{max} = 500 \text{ W}$

$U_{max} = 254 \text{ V}$
 $P_{max} = 500 \text{ W}$

Le marquage est le suivant :

The marking is the following :

HEATEX
Adresse
Type : HEF
N° de fabrication
Année de construction
 II 2 G
EEx e II T4
LCIE 02 ATEX 6123 X
 $U = \dots \text{ V} ; P = \dots \text{ W}$

HEATEX
Address
Type : HEX
Serial number
Year of construction
 II 2 G
EEx e II T4
LCIE 02 ATEX 6123 X
 $U = \dots \text{ V} ; P = \dots \text{ W}$

Le marquage CE est accompagné du numéro d'identification de l'organisme notifié responsable de la surveillance du système approuvé de qualité (0081 pour le LCIE).

The CE marking shall be accompanied by the identification number of the notified body responsible for surveillance of the approved quality system (0081 for LCIE).

Le matériel devra également comporter le marquage normalement prévu par les normes de construction du matériel électrique concerné.

The equipment must also carry the usual marking required by the manufacturing standards applying to such equipments.

(A4) Documents descriptifs :

(A4) Descriptive documents :

Dossier technique N°2004-46-TF Rév 2 en date du 03/10/2002 .
Ce document comprend 3 rubriques (4 pages).

Technical file N°2004-46-TF Rev 2 dated 03/10/2002 .
This file includes 3 items (4 pages).

(A5) Conditions spéciales pour une utilisation sûre :

(A5) Special conditions for safe use:

Les conditions spéciales pour une utilisation sûre relèvent du certificat BAS 98 ATEX 2337 X.

Special conditions for safe use concern the certificate BAS 98 ATEX 2337 X.

Température ambiante : -60°C à 80°C.

Ambient temperature : -60°C to 80°C.

(A6) Exigences essentielles en ce qui concerne la sécurité et la santé :

(A6) Essential Health and Safety Requirements:

Conformité aux normes européennes EN 50014 (1997 + amendements 1 et 2) et EN 50019 (2000)

Conformity to the European standards EN 50014 (1997 + amendments 1 and 2) and EN 50019 (2000).



LCIE

1 AVENANT D'ATTESTATION D'EXAMEN CE DE TYPE

2 Appareil ou système de protection destiné à être utilisé en atmosphères explosibles (Directive 94/9/CE)

3 Numéro de l'avenant : LCIE 02 ATEX 6123 X / 01

4 Appareil ou système de protection : Réchauffeur anti-condensation
Type : HEF

5 Demandeur : EXHEAT LIMITED

15 DESCRIPTION DE L'AVENANT

- Changement de raison sociale : HEATEX devient EXHEAT
- Mise à jour normative selon les normes EN 60079-0 (2004) et EN 60079-7 (2003)

Les résultats des vérifications et essais figurent dans le rapport confidentiel N° 77473-566020-04.

Paramètres spécifiques du ou des modes de protection concerné(s) : Inchangés

Le marquage doit être modifié comme suit :

EXHEAT au lieu de HEATEX

Ex e II T4

16 DOCUMENTS DESCRIPTIFS

Lettre de changement de raison sociale du 25/05/07.

17 CONDITIONS SPECIALES POUR UNE UTILISATION SURE

Inchangées

18 EXIGENCES ESSENTIELLES DE SECURITE ET DE SANTE

Couvertes par les normes EN 60079-0 (2004) et EN 60079-7 (2003).

19 VERIFICATIONS ET ESSAIS INDIVIDUELS

Inchangés

1 SUPPLEMENTARY EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

2 Equipment or protective system intended for use in potentially explosive atmospheres (Directive 94/9/EC)

3 Supplementary certificate number : LCIE 02 ATEX 6123 X / 01

4 Equipment or protective system : Anti-condensation Heater
Type : HEF

5 Applicant : EXHEAT LIMITED

15 DESCRIPTION OF THE SUPPLEMENTARY CERTIFICATE

- Change of company name : HEATEX becomes EXHEAT
- Normative update according to the standards EN 60079-0 (2004) and EN 60079-7 (2003)

The examination and test results are recorded in confidential report N° 77473-566020-04.

Specific parameters of the mode(s) of protection concerned:

Unchanged

The marking shall be modified as follows :

EXHEAT instead of HEATEX

Ex e II T4

16 DESCRIPTIVE DOCUMENTS

Certificate of incorporation on change of name dated 25/05/07.

17 SPECIAL CONDITIONS FOR SAFE USE

Unchanged

18 ESSENTIAL HEALTH AND SAFETY REQUIREMENTS

Covered by the standards EN 60079-0 (2004) and EN 60079-7 (2003).

19 ROUTINE VERIFICATIONS AND TESTS

Unchanged

Fontenay-aux-Roses, le 29 mai 2008



Le responsable de certification ATEX
ATEX certification manager

Signature of Marc Gillaux

Marc GILLAUX

Seul le texte en français peut engager la responsabilité du LCIE. Ce document ne peut être reproduit que dans son intégralité, sans aucune modification.
The LCIE's liability applies only on the French text. This document may only be reproduced in its entirety and without any change.

EC DECLARATION OF CONFORMITY

Issued in accordance with the

ATEX Directive 94/9/EC


EXHEAT LIMITED

of

Thrextan Road Industrial Estate, Watton, Norfolk, IP25 6NG, UK.

Declare that, in compliance with the above Directive, the product detailed below has been
manufactured in conformity with

EC Type Examination Certificate Number LCIE 02 ATEX 6123 X
Issued by LCIE (Notified Body Number 0081)
of 33, Avenue du Général Leclerc, 92260 Fontenay-aux-Roses, France

Product description:	HEF Type Anti-Condensation Heater
Protection concept(s):	Increased Safety 'e'
Markings:	 II 2 G Ex e II T4
Harmonised standards applied:	EN 60079-0 (2004) EN 60079-7 (2003)
Other applicable Directives:	2006/95/EC Low Voltage Directive 89/336/EEC Electromagnetic Compatibility Directive (As amended by 92/31/EEC & 93/68/EEC)
Other standards applied:	EN 60519-2 (Safety) EN 61000-6-4 (Emissions) EN 61000-6-2 (Immunity)

Authorised signature:



Name:

R Whadcoat

Date:

4 January 2008