L C I E

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 a 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 :
Ex 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 :

Ex 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

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 be reproduced In full and without any change

LCIE
Laboratoire Central
des Industries Electriques
Une société de Bureau Veritas

33, av du Général Leclerc
BP 8
92266 Fontenay-aux-Roses cedex
France

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

Société anonyme à directoire
et conseil de surveillance
au capital de 15 745 984 €
RCS Nanterre B 408 363 174

(A1) **ANNEXE**

(A1) **SCHEDULE**

(A2) **ATTESTATION D'EXAMEN CE DE TYPE**

LCIE 02 ATEX 6123 X

(A2) **EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE**

LCIE 02 ATEX 6123 X

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

Réchauffeur anti-condensation
Type : HEF

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

Les paramètres électriques sont les suivants :

U_{max} = 254 V
P_{max} = 500 W

Le marquage est le suivant :

HEATEX
Adresse
Type : HEF
N° de fabrication
Année de construction
Ex II 2 G
EEx e II T4
LCIE 02 ATEX 6123 X
U=...V ; P = ... 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).

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

(A4) Documents descriptifs :

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

(A5) Conditions spéciales pour une utilisation sûre :

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

Température ambiante : -60°C à 80°C.

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

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

(A3) Description of Equipment or Protective System:

Anti-condensation heater
Type : HEF

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

The electrical parameters are the following :

U_{max} = 254 V
P_{max} = 500 W

The marking is the following :

HEATEX
Address
Type : HEX
Serial number
Year of construction
Ex II 2 G
EEx e II T4
LCIE 02 ATEX 6123 X
U=...V ; P = ... W

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).

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

(A4) Descriptive documents :

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

(A5) Special conditions for safe use:

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

Ambient temperature : -60°C to 80°C.

(A6) Essential Health and Safety Requirements:

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

2

B-01

L C I E

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

NOTIFIED BODY 0081 ORGANISME NOTIFIE

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.

LCIE Laboratoire Central des Industries Electriques Une société de Bureau Veritas
33, av du Général Leclerc BP 8 92266 Fontenay-aux-Roses cedex 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 408 363 174

L C I E

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 / 02

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

5 Demandeur : EXHEAT INDUSTRIAL LIMITED

15 **DESCRIPTION DE L'AVENANT**

Modification du nom du fabricant EXHEAT Ltd devient EXHEAT INDUSTRIAL LIMITED

Mise à jour normative selon les normes :
EN 60079-0:2012 et EN 60079-7:2007

Les résultats des vérifications et essais figurent dans le rapport confidentiel N° 121941-643847-11

Paramètres spécifiques du ou des modes de protection concerné(s) :
Tension maximale : 254V
Puissance : 500W

Le marquage doit être :
EXHEAT INDUSTRIAL LIMITED
Adresse : ...
Type : HEF
N° de fabrication : ... Année de fabrication : ...
Ⓔx II 2 G
Ex e IIC T4 Gb
LCIE 02 ATEX 6123 X
$-60°C \leq T_{amb} \leq +80°C$

16 **DOCUMENTS DESCRIPTIFS**
Dossier de certification N° 2004-46-TF rev.3 du 02/07/2013.
Ce dossier comprend 3 rubriques (4 pages).

17 **CONDITIONS SPECIALES POUR UNE UTILISATION SURE**
Les conditions spéciales pour une utilisation sûre relèvent de l'attestation d'examen CE de type
BAS 06 ATEX 0185 X

18 **EXIGENCES ESSENTIELLES DE SECURITE ET DE SANTE**
Couvertes par les normes EN 60079-0:2012 et EN 60079-7:2007

19 **VERIFICATIONS ET ESSAIS INDIVIDUELS**
Néant.

Fontenay-aux-Roses, le 11 septembre 2013

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 / 02

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

5 Applicant : EXHEAT INDUSTRIAL LIMITED

15 **DESCRIPTION OF THE SUPPLEMENTARY CERTIFICATE**

Manufacturer name modification EXHEAT Ltd becomes EXHEAT INUSTRIAL LIMITED

Normative update according to standards :
EN 60079-0:2012 and EN 60079-7:2007

The examination and test results are recorded in confidential report N° 121941-643847-11

Specific parameters of the concerned protection mode:

Maximum voltage : 254V
Power : 500W

The marking shall be :
EXHEAT INDUSTRIAL LIMITED
Address : ...
Type : HEF
Serial number: ... Year of construction : ...
Ⓔx II 2 G
Ex e IIC T4 Gb
LCIE 02 ATEX 6123 X
$-60°C \leq T_{amb} \leq +80°C$

16 **DESCRIPTIVE DOCUMENTS**
Certification file N° 2004-46-TF rev.3 dated 2013/07/02.

This file includes 3 items (4 pages).

17 **SPECIAL CONDITIONS FOR SAFE USE**

Special conditions for safe use come under the EC type examination certificate BAS 06 ATEX 0185 X

18 **ESSENTIAL HEALTH AND SAFETY REQUIREMENTS**

Covered by standards EN 60079-0:2012 and EN 60079-7:2007

19 **ROUTINE VERIFICATIONS AND TESTS**
None.

Le Responsable de Certification ATEX
ATEX Certification Officer
Julien GAUTHIER

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.

LCIE
Laboratoire Central des Industries Electriques
Une société de Bureau Veritas
33, av du Général Leclerc
BP 8
92266 Fontenay-aux-Roses cedex
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 408 363 174

EC DECLARATION OF CONFORMITY

Issued in accordance with the

ATEX Directive 94/9/EC

EXHEAT INDUSTRIAL LIMITED

of

Threxton 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'
Marking:	Ⓔx II 2 G Ex e IIC T4 Gb $-60^{o}C \leq Tamb \leq +80^{o}C$
Harmonised standards applied:	EN 60079-0: 2012 EN 60079-7: 2007
Other applicable Directives:	2004/108/EC Electromagnetic Compatibility Directive
Other standards applied:	EN 60519-2: 2006 (Safety) EN 61000-6-4: 2007 (Emissions) EN 61000-6-2: 2005 (Immunity)

Authorised signature:

Name: P Alford

Date: 19 September 2013