



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 00 ATEX 6013 X

4 Appareil ou système de protection

Appareil de chauffage
Type : FAW

5 Demandeur : HEATEX LIMITED

6 Adresse : Threxton Road Industrial Estate
Watton, Thetford, Norfolk, IP25 6NG
UNITED KINGDOM

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° 21 455 010.

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 (1992)
- EN 50019 (1994)

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 à T2

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 00 ATEX 6013 X

4 Equipment or Protective system

Heater
Type : FAW

5 Applicant : HEATEX LIMITED

6 Address : Threxton Road Industrial Estate
Watton, Thetford, Norfolk, IP25 6NG
UNITED KINGDOM

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 the directive. The examination and test results are recorded in confidential report No 21 455 010

9 Compliance with the Essential Health and Safety Requirements has been assured by compliance with :
- EN 50014 (1992)
- EN 50019 (1994)

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 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 to T2

Fontenay-aux-Roses, le 23 juin 2000

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

Timbre sec/dry seal

Par délégation
Michel BRÉNON
Directeur adjoint
à la Certification

Page 1/2 13-B

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 full and without any change.

LABORATOIRE CENTRAL DES INDUSTRIES ELECTRIQUES

Société anonyme à Directoire et Conseil de surveillance au capital de 103 592 000 Francs - RCS Nanterre B 408 363 174

Siège social : 33, avenue du Général Leclerc - F 92260 Fontenay-aux-Roses - Tél. : +33 (0)1 40 95 60 60

(A1) **ANNEXE**

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

LCIE 00 ATEX 6013 X

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

L'appareil de chauffage type FAW, de tension nominale jusqu'à 660 V et de puissance nominale jusqu'à 4 kW, comprend une boîte de raccordement avec un montage de protection et jusqu'à 6 éléments chauffants métalliques.

L'appareil est construit en 2 versions :

- version "normale",
- version "compact".

Le marquage sera le suivant :

HEATEX LIMITED

Adresse

Type : FAW

N° de fabrication

Année de fabrication

 II 2 G

EEx e II T4 à T2

LCIE 00 ATEX 6013 X

Ne pas ouvrir sous tension

Caractéristiques électriques

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

(A4) **Documents descriptifs**

Dossier technique du Rév. 1 du 24/05/2000.

Ce document comprend 7 rubriques (8 pages).

(A5) **Conditions spéciales pour une utilisation sûre**

- Conditions d'alimentation :

. Version "normale" : 4 kW par élément ou tension polyphasée jusqu'à 660 V

. Version "compact" : 4 kW par élément ou tension polyphasée jusqu'à 550 V

- Classement en température :

. Version "normale" : pour une puissance maximale à la surface de l'élément de 3,01 W/cm² à sa tension nominale :

T3 jusqu'à + 40 °C

T2 jusqu'à + 60 °C

. Version "compact" : pour une puissance maximale à la surface de l'élément de 1,1 W/cm² à sa tension nominale :

T3 jusqu'à + 40 °C

T2 jusqu'à + 60 °C

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

La conception de cet équipement satisfait aux normes européennes EN 50014 et EN 50019.

Epreuve individuelle :

Chaque exemplaire du matériel devra subir une épreuve de rigidité diélectrique conformément aux dispositions du paragraphe 7 de la norme EN 50019.

(A1) **SCHEDULE**

(A2) **EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE**

LCIE 00 ATEX 6013 X

(A3) **Description of Equipment or Protective System**

The type FAW heater, rated at up to 660 V and 4 kW, comprises a terminal enclosure with integral mounting frame and guard and up to 6 finned tubular metal heating elements.

The equipment is manufactured in 2 models :

- "normal" model,
- "compact" model.

The marking will be the following :

HEATEX LIMITED

Address

Type : FAW

Serial number

Year of construction :

 II 2 G

EEx e II T4 to T2

LCIE 00 ATEX 6013 X

Do not open while energized

Electrical characteristics.

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

(A4) **Descriptive documents :**

Technical file Rev. 1 dated 24/05/2000.

This file includes 7 items (8 pages).

(A5) **Special conditions for safe use**

- Power rating :

. "Normal " model : 4 kW single or polyphase up to 660 V

. "Compact" model : 4 kW single or polyphase up to 550 V

- Temperature classification :

. "Normal" model : based on a maximum power density at the element surface of 3,01 W/cm² at its rated voltage :

T3 up to + 40 °C

T2 up to + 60 °C

. "Compact" model : based on a maximum power density at the element surface of 1,1 W/cm² at its rated voltage :

T3 up to + 40 °C

T2 up to + 60 °C

(A6) **Essential Health and Safety Requirements**

The design of the equipment complies to European standards EN 50014 and EN 50019.

Routine test :

Each single electrical apparatus must be submitted to a dielectric strength test as set forth by the dispositions of paragraph 7 of EN 50019 standard.



(A1) **ATTESTATION D'EXAMEN CE DE TYPE
LCIE 00 ATEX 6013 X du 23 juin 2000**

AVENANT 00 ATEX 6013 X/01

(A2) **DÉSIGNATION DE L'ÉQUIPEMENT OU DU
SYSTÈME DE PROTECTION :**

Appareil de chauffage
Types : FAW et FCR
Construit par : HEATEX LIMITED

(A3) **OBJET DE L'AVENANT, DESCRIPTION DE
L'APPAREIL OU DU SYSTÈME DE PROTECTION :**

- Création du type FCR.

Marquage : Inchangé. Complété par le type FCR.

(A4) **DOCUMENTS DESCRIPTIFS :**

Dossier technique Rév. 1 du 08/06/2001.
Ce dossier comprend 4 rubriques (5 pages).

(A5) **CONDITIONS SPÉCIALES POUR UNE UTILISATION
SÛRE :**

Inchangées.

(A6) **EXIGENCES ESSENTIELLES EN CE QUI
CONCERNE LA SÉCURITÉ ET LA SANTÉ :**

Inchangées.



(A1) **EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE
LCIE 00 ATEX 6013 X dated June 23, 2000**

VARIATION 00 ATEX 6013 X/01

(A2) **NAME OF EQUIPMENT OR PROTECTIVE SYSTEM :**

Heater
Type : FAW et FCR
Manufactured by : HEATEX LIMITED

(A3) **SUBJECT OF THE VARIATION, DESCRIPTION OF
EQUIPMENT OR PROTECTIVE SYSTEM :**

- Creation of FCR type.

Marking : Unchanged. Completed by FCR type.

(A4) **DESCRIPTIVE DOCUMENTS :**

Technical file Rev. 1 dated 08/06/2001.
This file includes 4 items (5 pages).

(A5) **SPECIAL CONDITIONS FOR SAFE USE :**

Unchanged.

(A6) **ESSENTIAL HEALTH AND SAFETY
REQUIREMENTS :**

Unchanged.

Fontenay-aux-Roses, le 27 juillet 2001

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

Timbre sec/Dry seal

Par délégation
Michel BRÉNON
Directeur adjoint
à la Certification

Page 1/1

(8) 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 full and without any change.

LABORATOIRE CENTRAL DES INDUSTRIES ELECTRIQUES

Société anonyme à Directoire et Conseil de surveillance au capital de 15 745 984 euros - RCS Nanterre B 408 363 174

33, avenue du Général Leclerc - BP n° 8 - F 92266 FONTENAY-AUX-ROSES CEDEX - Tél. : +33 1 40 95 60 60



(A1) **ATTESTATION D'EXAMEN CE DE TYPE**
LCIE 00 ATEX 6013 X du 23 Juin 2000.

(A1) **EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE**
LCIE 00 ATEX 6013 X dated June 23rd, 2000.

AVENANT 00 ATEX 6013X/02

VARIATION 00 ATEX 6013X/02

(A2) DESIGNATION DE L'EQUIPEMENT OU DU SYSTEME DE PROTECTION :

Appareil de chauffage
 Type : FAW, FCR
 Construit par : HEATEX LIMITED

(A2) NAME OF EQUIPMENT OR PROTECTIVE SYSTEM :

Heater
 Type : FAW, FCR
 Manufactured by : HEATEX LIMITED

(A3) OBJET DE L'AVENANT, DESCRIPTION DE L'APPAREIL OU DU SYTEME DE PROTECTION :

Abaissement de la température minimale d'utilisation à -60°C.

Le marquage est inchangé.

(A3) SUBJECT OF THE VARIATION, DESCRIPTION OF EQUIPMENT OR PROTECTIVE SYSTEM :

Lowering of the minimal operating temperature to -60°C.

The marking is unchanged.

(A4) DOCUMENTS DESCRIPTIFS :

Dossier technique n° 2004-17-TF rév. 3 du 20 Avril 2004.

Ce dossier comprend 2 rubriques (3 pages).

(A4) DESCRIPTIVE DOCUMENTS :

Certification file No. 2004-17-TF rev. 3 dated April 20th, 2004.

This file includes 2 items (3 pages).

(A5) CONDITIONS SPECIALES POUR UNE UTILISATION SURE :

Le classement en température est modifié comme suit :

(A5) SPECIAL CONDITIONS FOR SAFE USE :

The temperature classification is modified as follows .

Version / Model	Puissance maximale à la surface de l'élément à sa tension nominale / Maximal power of the element at surface under nominal voltage	Température ambiante d'utilisation / Ambient operating temperature	Classement en température / Temperature classification
Normale / Normal	3,01 W/cm ²	- 60 °C ≤ T _{amb} ≤ + 40°C	T3
		- 60 °C ≤ T _{amb} ≤ + 60°C	T2
Compacte / Compact	1,1 W/cm ²	- 60 °C ≤ T _{amb} ≤ + 40°C	T4
		- 60 °C ≤ T _{amb} ≤ + 60°C	T3
		- 60 °C ≤ T _{amb} ≤ + 60°C	T2

(A6) EXIGENCES ESSENTIELLES EN CE QUI CONCERNE LA SECURITE ET LA SANTE :

Inchangées.

(A6) ESSENTIAL HEALTH AND SAFETY REQUIREMENTS :

Unchanged.

Fontenay-aux-Roses, le 30 septembre 2004

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

Michel BRÉNON
 Timbre security seal

(8) 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 full and without any change.



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 00 ATEX 6013 X / 03

4 Appareil ou système de protection : Appareil de chauffage
Type : FAW, FCR

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° 77473-566020-02.

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 T2, T3 ou T4

AVERTISSEMENT – NE PAS OUVRIR SOUS TENSION

16 DOCUMENTS DESCRIPTIFS

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

17 CONDITIONS SPECIALES POUR UNE UTILISATION SURE

-60°C ≤ Tamb ≤ +40 °C ou +60°C (pour les réchauffeurs classés T2)

18 EXIGENCES ESSENTIELLES DE SECURITE ET DE SANTE

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

19 VERIFICATIONS ET ESSAIS INDIVIDUELS

Chaque exemplaire du matériel devra subir une épreuve de rigidité diélectrique conformément au paragraphe 6.1 de la norme EN 60079-7 (2003).

Fontenay-aux-Roses, le 30 mai 2008

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 00 ATEX 6013 X / 03

4 Equipment or protective system : Heater
Type : FAW, FCR

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° 77473-566020-02.

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

The marking shall be modified as follows :

EXHEAT instead of HEATEX

Ex e II T2, T3 or T4

WARNING – DO NOT OPEN WHEN ENERGIZED

16 DESCRIPTIVE DOCUMENTS

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

17 SPECIAL CONDITIONS FOR SAFE USE

-60°C ≤ Tamb ≤ +40 °C ou +60°C (For T2 Heaters)

18 ESSENTIAL HEALTH AND SAFETY REQUIREMENTS

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

19 ROUTINE VERIFICATIONS AND TESTS

Each single electrical apparatus shall be submitted to a dielectric strength test in accordance with clause 6.1 of EN 60079-7 (2003).

Le responsable de certification ATEX
ATEX certification manager



Handwritten signature of Henri Cervello

Henri CERVELLO

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

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 00 ATEX 6013 X
Issued by LCIE (Notified Body Number 0081)
of 33, Avenue du Général Leclerc, 92260 Fontenay-aux-Roses, France

Product description:	FAW.../FCR Type Air Heater
Protection concept(s):	Increased Safety 'e'
Marking:	 II 2 G Ex e II T4 to T2
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