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 6012 X

4 Appareil ou système de protection

Radiateur chargé en liquide
Type : FLR

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° 21 022 010.

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 50018 (1994)
- CEI 1241-1-1 (1993)

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 d IIC T6 DIP B21

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 6012 X

4 Equipment or Protective system

Liquid filled radiator
Type : FLR

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 refered 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 21 022 010

9 Compliance with the Essential Health and Safety Requirements has been assured by compliance with :

- EN 50014 (1992)
- EN 50018 (1994)
- CEI 1241-1-1 (1993)

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 :

Ex II 2 G
EEx d IIC T6 DIP B21

Fontenay-aux-Roses, le 4 juillet 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

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 6012 X

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

L'appareil est constitué d'une enveloppe métallique contenant un liquide (eau et glycol) chauffé par un réchauffeur immergé type RFA certifié LCIE 99 ATEX 6006.
Puissance maximale : 3 kW

Le marquage sera le suivant :

HEATEX LIMITED
Adresse
Type : FLR
N° de fabrication
Année de fabrication
Ex II 2 G
EEx d IIC T6 DIP B21
LCIE 00 ATEX 6012 X
- Caractéristiques électriques
Réchauffeur immergé RFA : marquage mentionné dans l'attestation d'examen CE de type LCIE 00 ATEX 6006.

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. 2 du 26/06/2000.
Ce document comprend 3 rubriques (4 pages).

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

Conformément aux prescriptions du paragraphe (A5) de l'attestation d'examen CE de type LCIE 00 ATEX 6006.

(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 50018.

Epreuve individuelle

Néant.

(A1) **SCHEDULE**

(A2) **EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE**

LCIE 00 ATEX 6012 X

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

The equipment is formed of a metallic enclosure including a liquid (water and glycol) heated by an immerged heater type RFA certified LCIE 99 ATEX 6006.
Maximum power supply : 3 kW

The marking will be the following :

HEATEX LIMITED
Address
Type : FLR
Serial number
Year of construction :
Ex II 2 G
EEx d IIC T6 DIP B21
LCIE 00 ATEX 6012 X
- Electrical characteristics.
Immerged heater RFA : marking mentionned in the EC type examination certificate LCIE 00 ATEX 6006.

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. 2 issued 26/06/2000.
This file includes 3 items (4 pages).

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

According to prescriptions of EC type examination certificate LCIE 00 ATEX 6006 clause (A5).

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

The design of the equipment complies to European standards EN 50014 and EN 50018.

Routine test

None.

(A1) **ATTESTATION D'EXAMEN CE DE TYPE LCIE 00 ATEX 6012X du 4 juillet 2000**

AVENANT 00 ATEX 6012X /01

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

Radiateur chargé en liquide
Type : FLR
Construit par : HEATEX LIMITED.

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

- Ajout d'une tige de commande pour thermostat.

- Utilisation en zone poussière

Le marquage est complété par :

Ex II 2 G/D
IP6X, T85°C (à Ta = 40°C).

(A4) DOCUMENTS DESCRIPTIFS :

Dossier de certification N°2004.26.TF Rev 5
Du 11/02/2003
Ce dossier comprend 7 rubriques (8 pages).

(A5) CONDITIONS SPECIALES POUR UNE UTILISATION SURE :

Inchangées.

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

Inchangées.

(A1) **EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE LCIE 00 ATEX 6012X dated July 4th, 2000**

VARIATION 00 ATEX 6012X /01

(A2) NAME OF EQUIPMENT OR PROTECTIVE SYSTEM :

Liquid filled radiator
Type : FLR
Manufactured by : HEATEX LIMITED.

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

- Adjunction of an adjustable control thermostat.

- Use in dust atmosphere

The marking is completed :

Ex II 2 G/D
IP6X, T85°C (at Ta = 40°C).

(A4) DESCRIPTIVE DOCUMENTS :

Certification file N°2004.26.TF Rev 5
Dated February 11th, 2003
This file includes 7 items (8 pages).

(A5) SPECIAL CONDITIONS FOR SAFE USE :

Unchanged.

(A6) ESSENTIAL HEALTH AND SAFETY REQUIREMENTS :

Unchanged.

Fontenay-aux-Roses, le 11 mars 2003

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

Isabelle HELLER
Timbre sec/Dry 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
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

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 6012 X / 02

4 Appareil ou système de protection :
Réchauffeur immerge pour liquide, air ou gaz
Type : FLR...

5 Demandeur : EXHEAT LIMITED

15 **DESCRIPTION DE L'AVENANT**
- Mise à jour selon les normes EN 60079-0 (2004), EN 60079-1 (2004), EN 61241-0 (2006) et EN 61241-1 (2004)
- Changement de raison sociale

Les résultats des vérifications et essais figurent dans le rapport confidentiel N° 77472-566017/03.

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

Le marquage doit être modiié comme suit :

EXHEAT au lieu de HEATEX
Ex d IIC T6
Ex tD A21 IP6X T85°C (à Ta=+40°C)

AVERTISSEMENT – NE PAS OUVRIR SOUS TENSION
NE PAS OUVRIR EN PRÉSENCE D'UNE ATMOSPHÈRE POUSSIÉREUSE EXPLOSIVE

16 **DOCUMENTS DESCRIPTIFS**

Dossier de certification 2004-26-TF rév. 06 du 22/05/08.
Ce dossier comprend 4 rubriques (5 pages).

17 **CONDITIONS SPECIALES POUR UNE UTILISATION SURE**
Inchangées

18 **EXIGENCES ESSENTIELLES DE SECURITE ET DE SANTE**
Conformité aux normes européennes EN 60079-0 (2004), EN 60079-1 (2004), EN 61241-0 (2006) et EN 61241-1 (2004)

19 **VERIFICATIONS ET ESSAIS INDIVIDUELS**
Inchangés

Fontenay-aux-Roses, le 6 juin 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 6012 X / 02

4 Equipment or protective system :
Liquid, Air or Gas Immersion Heater
Type : FLR...

5 Applicant : EXHEAT LIMITED

15 **DESCRIPTION OF THE SUPPLEMENTARY CERTIFICATE**
- Normative update according to EN 60079-0 (2004), EN 60079-1 (2004), EN 61241-0 (2006) et EN 61241-1 (2004) standards
- Change of company name

The examination and test results are recorded in confidential report N° 77472-566017/03.

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

None

The marking shall be modified as follows :

EXHEAT instead of HEATEX
Ex d IIC T6
Ex tD A21 IP6X T85°C (at Ta=+40°C)

WARNING – DO NOT OPEN WHEN ENERGIZED
DO NOT OPEN WHEN AN EXPLOSIVE DUST ATMOSPHERE IS PRESENT

16 **DESCRIPTIVE DOCUMENTS**

Certification file 2004-26-TF rev. 06 dated 22/05/08.
This file includes 4 items (5 pages).

17 **SPECIAL CONDITIONS FOR SAFE USE**

Unchanged

18 **ESSENTIAL HEALTH AND SAFETY REQUIREMENTS**

Conformity to the European standards EN 60079-0 (2004), EN 60079-1 (2004), EN 61241-0 (2006) and EN 61241-1 (2004)

19 **ROUTINE VERIFICATIONS AND TESTS**
Unchanged

Le responsable de certification ATEX
ATEX certification manager

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.

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

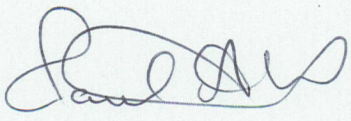
ATEX Directive 94/9/EC

EXHEAT 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 6012 X
Issued by LCIE (Notified Body Number 0081)
of 33, Avenue du Général Leclerc, 92260 Fontenay-aux-Roses, France

Product description:	**FLR Type Liquid Filled Radiator**
Protection concept(s):	Flameproof 'd' Enclosure 't'
Marking:	Ⓔx II 2 G D Ex d IIC T6 Gb Ex t IIIC T85°C Db IP6X
Harmonised standards applied:	EN 60079-0: 2009 EN 60079-1: 2007 EN 60079-31: 2009
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: 20 December 2012