



- (2) **Appareil ou système de protection destiné à être utilisé en atmosphères explosibles**
Equipment and protective systems intended for use in potentially explosive atmospheres
Annexe VIII

Directive 2014/34/UE
Directive 2014/34/EU

(1) **ATTESTATION D'EXAMEN DE TYPE**
TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

- (3) Numéro de l'attestation d'examen de type / *Number of the Type Examination Certificate*

INERIS 18ATEX3013X

INDICE / *ISSUE* : 00

- (4) Appareil / *Equipment*:

CLIMATISEUR type QAC...-Ex
AIR CONDITIONER type QAC...-Ex

- (5) Fabricant / *Manufacturer*: **QUASAR Service s.r.l.**

- (6) Adresse / *Address*: Via Bergamo, 14
I- 24050 Grassobbio (BG)

- (7) Cet appareil et toute autre variante acceptable de celui-ci sont décrits dans l'annexe de la présente attestation et dans les documents descriptifs cités dans cette annexe.
This equipment or protective system and any other acceptable alternative of this one are described in the annex of this certificate and the descriptive documents quoted in this annex.

- (8) L'INERIS certifie que cet appareil répond aux Exigences Essentielles de Sécurité et de Santé en ce qui concerne la conception et la construction des appareils destinés à être utilisés en atmosphères explosibles soumis à l'annexe VIII de la directive.

Ces exigences sont décrites dans l'annexe II de la Directive 2014/34/UE du 26 février 2014.
INERIS certifies that this equipment fulfils the Essential Health and Safety Requirements relating to the design and construction of equipment intended for use in potentially explosive atmospheres and submitted to the Annex VIII of the Directive.

These requirements are described in the Annex II of the Directive 2014/34/EU of the 26 February 2014.

Les examens et les essais sont consignés dans le rapport / *The examinations and the tests are recorded in report:*

n ° 032329

- (9) Le respect des Exigences Essentielles de Sécurité et de Santé est assuré par :
The respect of the Essential Health and Safety Requirements is ensured by:

- la conformité à / *conformity with :*

EN ISO 80079-36 : 2016
EN ISO 80079-37 : 2016

- les solutions spécifiques adoptées par le constructeur pour satisfaire aux Exigences Essentielles de Sécurité et de Santé décrites dans les documents descriptifs.
specific solutions adopted by the manufacturer to meet the Essential Health and Safety Requirements described in the descriptive documents.

- (10) Le signe X, lorsqu'il est placé à la suite du numéro de l'attestation d'examen, indique que cet appareil est soumis aux conditions spéciales pour une utilisation sûre, mentionnées dans l'annexe de la présente attestation.

Sign X, when it is placed following the Number of the examination certificate, indicates that this equipment is subjected to the special conditions for safe use, mentioned in the annex of this certificate.

- (11) Cette attestation d'examen de type se rapporte uniquement à la conception, aux examens et essais de l'appareil spécifié selon la directive 2014/34/UE. D'autres exigences de cette Directive s'appliquent à la fabrication et à la fourniture de cet appareil, celles-ci ne sont pas couvertes par cette attestation.

This Type Examination Certificate relates only to the design, examinations and tests of the specified equipment in accordance to the Directive 2014/34/EU. Further requirements of the Directive apply to the manufacturing process and supply of this equipment, these are not covered by this certificate.

- (12) Le marquage de l'appareil devra contenir :

The marking of the equipment shall include the following:

 Ex II 2 GD

Verneuil-en-Halatte, 2018 11 22



Le Directeur Général de l'INERIS
Par délégation
The Chief Executive Officer of INERIS
By delegation
Thierry HOUEIX
Ex Certification Officer
Délégué Certification

(13) **ANNEXE**

(15) **DESCRIPTION DE L'APPAREIL :**

Le climatiseur pour armoire électrique type QAC...-Ex est composé de deux modules, un interne (CUI) non adapté pour une utilisation en zone ATEX, un externe (CUE) adapté à une utilisation en zone ATEX 1 et 21.

Le climatiseur devra être installé sur des armoires certifiées Ex p afin de garantir la protection du module interne (CUI) de l'équipement.

PARAMETRES RELATIFS A LA SECURITÉ :

Puissance frigorifique : 1,4 / 2,0 / 2,7 kW
Total max puissance consommée : 1,2 / 1,5 / 2,0 kW
Tension nominale : 115 / 230 V - 120 / 240V
Fréquence nominale : 50 / 60 Hz

(13) **ANNEX**

(15) **DESCRIPTION OF THE EQUIPMENT :**

The air conditioner for electrical cabinets type QAC...-Ex are designed in two modules, one inside (CUI), not suitable for hazardous area, and one outside (CUE), suitable for hazardous area classified zone 1 and 21.

The air conditioner shall be used with Ex p certified cabinets, to guarantee the protection of the inside module (CUI).

PARAMETERS RELATING TO THE SAFETY :

Cooling capacity : 1.4 / 2.0 / 2.7 kW
Total max power consumption : 1.2 / 1.5 / 2.0 kW
Nominal supply : 115 / 230 V - 120 / 240V
Nominal frequency : 50 / 60 Hz

Couple de matériaux pour les parties rotatives et fixes pour le groupe de gaz IIB / Couple of materials for rotating and stationary parts for Gas Group IIB


Parties rotatives / Rotating parts	Parties fixes / stationary parts
PAGAS	stainless steel
stainless steel	stainless steel

Couple de matériaux pour les parties rotatives et fixes pour le groupe de gaz IIC / Couple of materials for rotating and stationary parts for Gas Group IIC

Parties rotatives / Rotating parts	Parties fixes / stationary parts
PAGAS	stainless steel

MARQUAGE :

Le marquage doit être lisible et indélébile ; il doit comporter les indications suivantes :

QUASAR Service s.r.l.
I- 24050 Grassobbio (BG)
QAC...-Ex⁽¹⁾
INERIS 18ATEX3013X
(Numéro de série)
(Année de construction)
 II 2 GD
Ex h IIB/IIC⁽²⁾ T4/T3⁽²⁾ Gb
Ex h IIIC T135°C/T200°C⁽²⁾ Db
T. Amb : -40°C à +55°C⁽³⁾


L'ensemble du marquage peut être réalisé dans la langue du pays d'utilisation.

L'appareil ou le système de protection doit aussi porter le marquage normalement prévu par les normes de construction qui le concernent.

⁽¹⁾ : En accord avec le code d'identification et les tableaux de spécifications définis dans les documents du fabricant

MARKING :

Marking has to be readable and indelible; it has to include the following indications:

QUASAR Service s.r.l.
I- 24050 Grassobbio (BG)
QAC...-Ex⁽¹⁾
INERIS 18ATEX3013X
(Serial number)
(Year of Construction)
 II 2 GD
Ex h IIB/IIC⁽²⁾ T4/T3⁽²⁾ Gb
Ex h IIIC T135°C/T200°C⁽²⁾ Db
T. Amb : -40°C to +55°C⁽³⁾

Marking may be carried out in the language of the country of use.

The protective system or equipment has also to carry the marking normally stipulated by its construction standards.

⁽¹⁾ : In accordance with the Identification code and tables of specifications which are defined in the manufacturers documents.

(2) : Le groupe de gaz et la classe de température sont dépendants de la configuration et des paramètres du moteur d'entraînement installé.

(3) : La température ambiante minimale et maximale peuvent varier dans la plage de température indiquée selon le design et/ou les paramètres du moteur d'entraînement installé.

EXAMENS ET ESSAIS INDIVIDUELS :

Chaque exemplaire du matériel ci-dessus défini doit avoir subi avec succès, avant livraison :

- L'assemblage en rotation doit avoir une qualité d'équilibrage conforme à l'ISO 14694.

(16) DOCUMENTS DESCRIPTIFS :

Les documents descriptifs cités ci-après, constituent la documentation technique de l'appareil, objet de la présente attestation.

(2) : Equipment gas group and temperature class are dependent on configuration and rating of drive motor fitted.

(3) : The minimum and maximum ambient temperature can be variable within the indicated range according the design and/or rating of drive motor fitted.

ROUTINE EXAMINATIONS AND TESTS :

Each pieces of equipment defined above has to have successfully passed; before delivery:

- The rotating assembly shall have a balance quality grade according to ISO 14694.

(16) DESCRIPTIVE DOCUMENTS :

The descriptive documents quoted hereafter constitute the technical documentation of the equipment, subject of this certificate.

Titre / Title	Réf. / Ref.	Rév. / Rev.	Date / Date
DOSSIER TECHNIQUE / Technical file	Q00/18-000-165/4	1	2018.02.01
NOTE TECHNIQUE / Technical note	Q00/18-000-166/4	1	2018.02.01
ANALYSE DE RISQUES / Risk assessment	Q00/18-000-167/4	1	2018.02.01
MANUEL D'UTILISATION ET DE MAINTENANCE / Use and maintenance manual	Q00_18-000-168_4	1	2018.02.01
Plan / Drawing	06050406	0	2013.10.07
Plan / Drawing	10120955	01	2016.03.07
Plan / Drawing	11020898	01	2017.05.04
Plan / Drawing	18022801	00	2018.02.28
Plan / Drawing	SCF-14110432	00	2014.11.04

(17) CONDITIONS SPÉCIALES D'UTILISATION :

- Pour l'installation dans un environnement 2D :
 - et pour les particules d'une granulométrie jusqu'à 20 µm, un filtre avec une filtration de grade G2 sera installé en amont de la roue.
 - et pour les particules d'une granulométrie jusqu'à 10µm, un filtre avec une filtration de grade G4 sera installé en amont de la roue.
 - et pour les particules d'une granulométrie inférieure à 10µm, un contrôle permanent des vibrations avec alarme et coupure selon les seuils définis dans l'ISO 14694 devra être réalisé. Le capteur de vibration devra être certifié ATEX et intégré dans un système de protection contre l'inflammation de type b1 conformément à la norme EN ISO 80079-37.

(17) SPECIFIC CONDITIONS OF USE :

- For installation in 2D environments:
 - and for dust particles size up to 20 µm, a filter with a filtration grade G2 will be placed before the fan.
 - and for dust particles size up to 10µm, a filter with a filtration grade G4 will be placed before the fan.
 - and for dust particles size lower than 10µm, a constant vibration monitoring that alarms and shuts down at levels as required by ISO 14694 shall be done. The sensor used for the vibration monitoring shall be ATEX certified and integrated in an ignition protection system of level b1 according EN ISO 80079-37 standard.

Les autres conditions d'utilisation sont définies dans la notice d'instructions.

The other conditions of use are stipulated in the instructions.

(18) EXIGENCES ESSENTIELLES DE SECURITE ET DE SANTE :

(18) ESSENTIAL HEALTH AND SAFETY REQUIREMENTS :

Le respect des Exigences Essentielles de Sécurité et de Santé est assuré par :

The respect of the Essential Health and Safety Requirements is ensured by:

- La conformité aux normes listées au paragraphe (9).
- L'ensemble des dispositions adoptées par le constructeur et décrites dans les documents descriptifs.

- *Conformity to the standards quoted in clause (9).*
- *All provisions adopted by the manufacturer and defined in the descriptive documents.*

(19) REMARQUES :

(19) REMARKS :

Néant.

None.