



**BUREAU
VERITAS**



Konformitätsbescheinigung

(1)

(2) Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen –
Richtlinie 2014/34/EU

(3) Bescheinigungsnummer

EPS 16 ATEX 2 061 X

Revision 0

(4) Gerät: RLT-Gerät, Typ KZG / ETA 40

(5) Hersteller: HOWATHERM Klimatechnik GmbH

(6) Anschrift: Keiperweg 11-15
55767 Brücken
Deutschland

(7) Die Bauart dieses Gerätes sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage zu dieser Konformitätsbescheinigung festgelegt.

(8) Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH bescheinigt aufgrund einer freiwilligen Prüfung auf Basis der Richtlinie 2014/34/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 26. Februar 2014 die Erfüllung der grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen für die Konzeption und den Bau von Geräten und Schutzsystemen zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen gemäß Anhang II der Richtlinie. Die Ergebnisse der Prüfung sind in der vertraulichen Dokumentation unter der Referenznummer 16TH0044 festgelegt.

(9) Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit:

EN 1127-1:2011

EN 13463-1:2009

EN 13463-5:2011

(10) Falls das Zeichen „X“ hinter der Bescheinigungsnummer steht, wird auf besondere Bedingungen für die sichere Anwendung des Gerätes in der Anlage zu dieser Bescheinigung hingewiesen.

(11) Diese Konformitätsbescheinigung bezieht sich nur auf Konzeption und Prüfung des festgelegten Gerätes gemäß Richtlinie 2014/34/EU. Weitere Anforderungen dieser Richtlinie gelten für die Herstellung und das Inverkehrbringen dieses Gerätes. Diese Anforderungen werden nicht durch diese Bescheinigung abgedeckt.

(12) Die Kennzeichnung des Gerätes muss die folgenden Angaben enthalten:



II 2/3G IIB+H2 T4/TX (außen)



II 2/3G IIB+H2 T4/TX (innen)



Nürnberg, 24.10.2016

Seite 1 von 2

Bescheinigungen ohne Unterschrift und Siegel haben keine Gültigkeit. Diese Bescheinigung darf nur unverändert weiterverbreitet werden. Auszüge oder Änderungen bedürfen der Genehmigung von Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH. EPS 16 ATEX 2 061 X, Revision 0.



**BUREAU
VERITAS**



(13)

Anlage

(14) **Konformitätsbescheinigung EPS 16 ATEX 2 061 X**

Revision 0

(15) Beschreibung des Gerätes:

Die RLT-Geräte bestehen aus universell verwendbaren Einzelkammern, die mit unterschiedlichen Funktionselementen für unterschiedliche Anwendungen ausgestattet werden können.

Alle metallischen Teile sind leitend miteinander verbunden und müssen in den örtlichen Potentialausgleich einbezogen werden.

Um statische Aufladungen zu vermeiden, sind die nichtmetallischen Bauteile entweder ableitfähig mit einem Oberflächenwiderstand $< 10^9 \Omega$, die Flächenrestriktionen der EN 13463-1 eingehalten oder die nicht Aufladbarkeit ist entsprechend nachgewiesen. Langgestreckte, aufladbare nicht metallische Gegenstände haben für Gasgruppe IIA und IIB einen Durchmesser kleiner 3cm und für Gasgruppe IIC kleiner 2cm.

Lackschichtdicken sind bei der Gasgruppe IIC auf eine maximale Dicke von 0,2 mm und bei den Gasgruppen IIA und IIB auf eine maximale Dicke von 2 mm beschränkt. Beim Vorhandensein stark Ladung erzeugender Prozesse ist keine Lackierung vorhanden oder die Durchschlagspannung der verwendeten Lackierung beträgt zusätzlich zu den Schichtdickenkriterien $< 4\text{kV}$.

Alle elektrischen und mechanische Geräte und Komponenten sind für die Installation im jeweiligen explosionsgefährdeten Bereich im Hinblick auf Kategorie, Gasgruppe und Temperaturklasse geeignet ausgeführt.

Der resultierende Umgebungtemperaturbereich sowie die resultierende Temperaturklasse ergeben sich aus den ungünstigsten Parametern der verwendeten Geräte.

(16) Referenznummer: 16TH0044

(17) Besondere Bedingungen:

Der Blitzschutz der Anlage ist durch den Betreiber sicherzustellen.

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen:

Durch Übereinstimmung mit Normen abgedeckt.

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz



D. Zitzmann

Nürnberg, 24.10.2016

Seite 2 von 2

Bescheinigungen ohne Unterschrift und Siegel haben keine Gültigkeit. Diese Bescheinigung darf nur unverändert weiterverbreitet werden. Auszüge oder Änderungen bedürfen der Genehmigung von Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH. EPS 16 ATEX 2 061 X, Revision 0.