



CERTIFICATE

Quality Management System Certificate

Certificate Number:00222Q27671R4M

CQM hereby certifies that

ANHUI HUANRUI HEATING MANUFACTURING CO., LTD.

Unified Social Credit Identifier: 913401227998139762

Domicile:Jingsan Road, Feidong Economic Development Zone, Hefei City, Anhui, P.R.China
Certification Add.:Jingsan Road, Feidong Economic Development Zone, Hefei City, Anhui, P.R.China

the management system conform to

GB/T 19001-2016/ISO 9001:2015

This certificate is valid to the following scope:

Self-regulation heating belt, constant watt power electric heating
belt, heating cable with organic insulation and metallic shield,
fiber glass underfloor heating mat, aluminium foil mesh underfloor
heating mat production

(The information of this certificate can be inquired on www.cnca.gov.cn or website of CQM. The continual validity of the certificate
can be checked by Certificate Confirmation of surveillance.)

Ji Xiao Dong

Issued on: 2022-12-28
Expires on: 2026-01-06



AA 0092575



中国认可
国际互认
管理体系
MANAGEMENT SYSTEM
CNAS C002-M



方圆标志认证集团
CHINA QUALITY MARK CERTIFICATION GROUP

地址:北京市海淀区增光路33号(100048) Address:No.33,Zengguang Road,Haidian District,Beijing,P.R. China(100048)
<http://www.cqm.com.cn>



Certificato di esame UE del tipo
EU-type examination certificate
ATEX n. ECM 22 ATEX-B DT25

Rilasciato ai sensi della Direttiva 2014/34/UE – Allegato III – Modulo B
Issued according to 2014/34/EU Directive – Annex III – Module B



Ragione Sociale <i>Company Name</i>	Anhui Huanrui Heating Manufacturing Co., Ltd.
Indirizzo <i>Address</i>	Jingsan Road, FeiDong Economic Development Zone, Hefei City, Anhui Province, China.
Prodotto <i>Product</i>	Self-regulating heating cable(T6)
Modello(i) <i>Model(s)</i>	MSR series, FSR series, LSR (DBR) series, RSR series, HWSR series AHTG 311 Series, AHTG 301 Series
Modo di protezione <i>Protection mode</i>	Ex e IIC T6 Gb Ex t IIIC Db IP68

Questa apparecchiatura o sistema di protezione e le sue eventuali varianti accettate sono descritte nel presente Certificato. This equipment or protective system and any acceptable variation thereto are described in this Certificate.

ECM 1282, facendo riferimento all'art. 9 della Direttiva 2014/34/UE ha eseguito una Verifica di Corrispondenza di questa apparecchiatura o sistema di protezione all'allegato III. Si ritiene che sono soddisfatti i requisiti essenziali di sicurezza e salute per il progetto e la costruzione di apparecchiature e sistemi di protezione destinati ad essere utilizzati in atmosfere potenzialmente esplosive, definiti nell'allegato II della Direttiva. **ECM 1282**, with reference to the Article. 9 of Directive 2014/34/EU have carried out a Verification of Compliance of this equipment or protective system was tested according to Annex III. It is understood that the essential health and safety requirements are satisfied for the project and construction of equipment and protective systems intended to be used in potentially explosive atmospheres as given in Annex II of the Directive.

I requisiti essenziali di sicurezza e salute sono soddisfatti dalla rispondenza alle **Norme applicate**: EN IEC 60079-0:2018, EN IEC 60079-7:2015+A1:2018, EN 60079-31:2014. The essential health and safety requirements are satisfied by the compliance to the applied **Standard**: EN IEC 60079-0:2018, EN IEC 60079-7:2015+A1:2018, EN 60079-31:2014.

Questo **Certificato di esame UE del tipo** è relativo soltanto al progetto, all'esame ed alle prove dell'apparecchiatura o sistema di protezione specificato in accordo con la Direttiva 2014/34/UE. Ulteriori requisiti di questa Direttiva si applicano al processo di produzione e fornitura dell'apparecchiatura o sistema di protezione. Questi requisiti non sono oggetto del presente certificato. This **EU-type examination certificate** relates only to the design, examination and tests of the specified equipment in accordance with Directive 2014/34/EU. Further requirements of the Directive shall be applied to the manufacturing process and supply condition. These requirements are not covered by this certificate.

L'apparecchiatura o il sistema fa riferimento ai seguenti contrassegni:
The equipment shall refer to the following symbols:



II 2 GD
Ex e IIC T6 Gb
Ex t IIIC Db IP68

Valsamoggia (BO)
Data - Date 26/05/2022

Scadenza - Expiry date 25/05/2027



Firma autorizzata
Authorized signature

Amanda Payne
(Deputy Manager)

Test Report / Technical Construction File no. TAAH22041138103

Questo certificato, compreso l'allegato, può essere riprodotto solo integralmente e senza alcuna variazione.
This certificate, annex included, may only be reproduced in its entirety and without any change.

Ente Certificazione Macchine Srl

Via Ca' Bella, 243 – Loc. Castello di Serravalle - 40053 Valsamoggia (BO)

+39 051 6705141 +39 051 6705156 info@entecerma.it www.entecerma.it



Allegato I Annex I

ATEX n. ECM 22 ATEX-B DT25

Rilasciato ai sensi della Direttiva 2014/34/UE – Allegato III – Modulo B
Issued according to 2014/34/EU Directive – Annex III – Module B



Product Description

MSR, FSR, LSR (DBR), RSR and HWSR are self-regulating heating cables designed for temperature maintenance, frost protection and de-icing, can be used in hazardous and non-hazardous areas, for commercial, resident and industrial applications. The maximum exposure temperature is 85°C. They are composed of two copper conductors, a PTC semi-conductive heater matrix, insulation, metallic braid, thermoplastic outer jacket or fluoropolymer outer jacket.

Rated voltage: 110-120V, 220-240V, 380-400Vac

Minimum installation temperature: -60°C

Type	Rated output W/m @10°C	Max exposure temp. °C	Ex marking	Ambient temp. °C
MSR series	10-40	85	II2GD ExellCT6Gb ExtIIICDbIP68	-60°C - +85°C
FSR series (AHTG 311)	10-40	85		-60°C - +85°C
LSR series (AHTG 301)	10-40	85		-60°C - +85°C
RSR series	10-40	85		-60°C - +85°C
HWSR series	5-40	85		-60°C - +85°C

Ente Certificazione Macchine Srl

Via Ca' Bella, 243 – Loc. Castello di Serravalle - 40053 Valsamoggia (BO)

☎ +39 051 6705141 📠 +39 051 6705156 ✉ info@entecerma.it 🌐 www.entecerma.it



Certificato di esame UE del tipo
EU-type examination certificate
ATEX n. ECM 22 ATEX-B DT26

Rilasciato ai sensi della Direttiva 2014/34/UE – Allegato III – Modulo B
Issued according to 2014/34/EU Directive – Annex III – Module B



Ragione Sociale Company Name	Anhui Huanrui Heating Manufacturing Co., Ltd.
Indirizzo Address	Jingsan Road, FeiDong Economic Development Zone, Hefei City, Anhui Province, China.
Prodotto Product	Self-regulating heating cable(T4)
Modello(i) Model(s)	AHTG 411, A.N.E 411, AHTG 412, A.N.E 412 PSR series, SSR(ZBR) series, GBR series, XBR series
Modo di protezione Protection mode	Ex e IIC T6~T4 Gb Ex t IIIC Db IP68

Questa apparecchiatura o sistema di protezione e le sue This equipment or protective system and any acceptable variation eventuali varianti accettate sono descritte nel presente thereto are described in this Certificate. Certificato.

ECM 1282, facendo riferimento all'art. 9 della Direttiva 2014/34/UE ha eseguito una Verifica di Corrispondenza di questa apparecchiatura o sistema di protezione all'allegato III. Si ritiene che sono soddisfatti i requisiti essenziali di sicurezza e salute per il progetto e la costruzione di apparecchiature e sistemi di protezione destinati ad essere utilizzati in atmosfere potenzialmente esplosive, definiti nell'allegato II della Direttiva.

ECM 1282, with reference to the Article. 9 of Directive 2014/34/EU have carried out a Verification of Compliance of this equipment or protective system was tested according to Annex III. It is understood that the essential health and safety requirements are satisfied for the project and construction of equipment and protective systems intended to be used in potentially explosive atmospheres as given in Annex II of the Directive.

I requisiti essenziali di sicurezza e salute sono soddisfatti dalla rispondenza alle **Norme applicate**: EN IEC 60079-0:2018, EN IEC 60079-7:2015+A1:2018, EN 60079-31:2014.

The essential health and safety requirements are satisfied by the compliance to the applied **Standard**: EN IEC 60079-0:2018, EN IEC 60079-7:2015+A1:2018, EN 60079-31:2014.

Questo **Certificato di esame UE del tipo** è relativo soltanto al progetto, all'esame ed alle prove dell'apparecchiatura o sistema di protezione specificato in accordo con la Direttiva 2014/34/UE. Ulteriori requisiti di questa Direttiva si applicano al processo di produzione e fornitura dell'apparecchiatura o sistema di protezione. Questi requisiti non sono oggetto del presente certificato.

This **EU-type examination certificate** relates only to the design, examination and tests of the specified equipment in accordance with Directive 2014/34/EU. Further requirements of the Directive shall be applied to the manufacturing process and supply condition. These requirements are not covered by this certificate.

L'apparecchiatura o il sistema fa riferimento ai seguenti contrassegni:
The equipment shall refer to the following symbols:



II 2 GD
Ex e IIC T6~T4 Gb
Ex t IIIC Db IP68

Valsamoggia (BO)
Data - Date 26/05/2022

Scadenza - Expiry date 25/05/2027



Firma autorizzata
Authorized signature

Amanda Payne
(Deputy Manager)

Test Report / Technical Construction File no. TAAH22041138104

Questo certificato, compreso l'allegato, può essere riprodotto solo integralmente e senza alcuna variazione.
This certificate, annex included, may only be reproduced in its entirety and without any change.

Ente Certificazione Macchine Srl

Via Ca' Bella, 243 – Loc. Castello di Serravalle - 40053 Valsamoggia (BO)

☎ +39 051 6705141 📠 +39 051 6705156 ✉ info@entecerma.it 🌐 www.entecerma.it



Allegato I Annex I

ATEX n. ECM 22 ATEX-B DT26

Rilasciato ai sensi della Direttiva 2014/34/UE – Allegato III – Modulo B
Issued according to 2014/34/EU Directive – Annex III – Module B



Product Description

SSR(ZBR), PSR, GBR and XBR are self-regulating heating cables designed for temperature maintenance and frost protection for pipe, tanks, valves, flange and other industrial applications, also can be used in hazardous and non-hazardous areas. They are composed of two copper conductors, a PTC semi-conductive heater matrix, insulation, metallic braid, thermoplastic outer jacket or fluoropolymer outer jacket.

Rated voltage: 110-120V, 220-240V, 380-400Vac

Minimum installation temperature: -60°C

Type	A/E Code	A/HTG Code	Rated output W/m @10°C	Max exposure temp. °C	Ex marking	Ambient temp. °C
PSR series	411	411	10-60	135	II 2GD Ex e IIC T6~T4 Gb Ex t IIIC DbIP68	-60°C - +135°C
SSR series	411	411	10-60	135		-60°C - +135°C
GBR series			10-65	155		-60°C - +155°C
XBR series	412	412	10-70	200		-60°C - +200°C

Ente Certificazione Macchine Srl

Via Ca' Bella, 243 – Loc. Castello di Serravalle - 40053 Valsamoggia (BO)

☎ +39 051 6705141 📠 +39 051 6705156 ✉ info@entecerma.it 🌐 www.entecerma.it



Certificato di esame UE del tipo
EU-type examination certificate
ATEX n. 0P191114.HHESD86

Rilasciato ai sensi della Direttiva 2014/34/UE – Allegato III – Modulo B
Issued according to 2014/34/EU Directive– Annex III – Module B



Ragione Sociale
Company Name Hefei HIF Electric heat Industrial Technology Co., Ltd.
Indirizzo
Address Hucheng Road, Feidong Economic Development Zone, Hefei City, China
Prodotto
Product Electrical Junction Box
Modello(i)
Model(s) AHTG 804.D, AHTG 802, AHTG 803, AHTG 800,801
HIFBOX-CI(BHD), HIFBOX-CII, HIFBOX-S(BHI), HIFBOX-T(BHT), HIFBOX-E(BHZ)

Questa apparecchiatura o sistema di protezione e le sue This equipment or protective system and any acceptable variation
eventuali varianti accettate sono descritte nel presente thereto are described in this Certificate.
Certificato.

ECM 1282, facendo riferimento all'art. 9 della Direttiva **ECM 1282**, with reference to the Article. 9 of Directive 2014/34/EU have
2014/34/UE ha eseguito una Verifica di Corrispondenza di questa carried out a Verification of Compliance of this equipment or protective
apparecchiatura o sistema di protezione all'allegato III. Si ritiene system was tested according to Annex III. It is understood that the
che sono soddisfatti i requisiti essenziali di sicurezza e salute per essential health and safety requirements are satisfied for the project and
il progetto e la costruzione di apparecchiature e sistemi di construction of equipment and protective systems intended to be used
protezione destinati ad essere utilizzati in atmosfere in potentially explosive atmospheres as given in Annex II of the Directive.
potenzialmente esplosive, definiti nell'allegato II della Direttiva.

I requisiti essenziali di sicurezza e salute sono soddisfatti dalla The essential health and safety requirements are satisfied by the
rispondenza alle **Norme applicate:** EN 60079-0:2012+A11:2013, compliance to the applied **Standard:** EN 60079-0:2012+A11:2013,
EN 60079-7:2015. EN 60079-7:2015.

Questo **Certificato di esame UE del tipo** è relativo soltanto al This **EU-type examination certificate** relates only to the design,
progetto, all'esame ed alle prove dell'apparecchiatura o sistema examination and tests of the specified equipment in accordance with
di protezione specificato in accordo con la Direttiva 2014/34/UE. Directive 2014/34/EU. Further requirements of the Directive shall be
Ulteriori requisiti di questa Direttiva si applicano al processo di applied to the manufacturing process and supply condition. These
produzione e fornitura dell'apparecchiatura o sistema di requirements are not covered by this certificate.
protezione. Questi requisiti non sono oggetto del presente
certificato.

L'apparecchiatura o il sistema fa riferimento ai seguenti contrassegni:
The equipment shall refer to the following symbols:

 II 2 G Ex e IIC T4 Gb

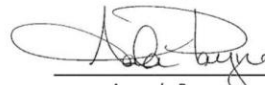
Valsamoggia (BO)
Data - Date 14/11/2019

Scadenza- Expiry date 13/11/2024

Test Report no. 201956070



Firma autorizzata
Authorized signature


Amanda Payne
(Deputy Manager)

This certificate can be checked for validity at www.entecerma.it

Ente Certificazione Macchine Srl

Via Ca' Bella, 243 – Loc. Castello di Serravalle - 40053 Valsamoggia (BO)

+39 051 6705141 +39 051 6705156 info@entecerma.it www.entecerma.it