



[1] **EU-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE**

[2] **Equipment or Protective System intended for use in potentially explosive atmospheres - Directive 2014/34/EU Annex III - MODULE B: EU-TYPE EXAMINATION**

[3] EU-type Examination Certificate number: **IMQ 08 ATEX 028 X**

[4] PRODUCT: **Junction boxes, local control stations and local control panels series**

TYPE/SERIES: **AQ-...../AR-...../SB-.../EFE-...../EFXE-.....**

[5] MANUFACTURER: **Technor Italsmea S.p.A.**

[6] ADDRESS: **Via Italia, 33 – 20060 Gessate (MI) - Italy**

[7] This equipment and any acceptable variation thereto are specified in the annex to this certificate and the documents therein referred to.

[8] IMQ, notified body N° 0051, in accordance with Article 17 of Directive 2014/34/EU of the European Parliament and of the Council, dated 26 February 2014, certifies that this product has been found to comply with the Essential Health and Safety Requirements relating to the design and construction of equipment and protective systems intended for use in potentially explosive atmospheres given in Annex II to the Directive.

The examination and test results are recorded in Report No.: **AT19-0040353-01**


[9] Compliance with Essential Health and Safety Requirements, except in respect of those listed at item 18 of the annex, has been assured by compliance with:

**EN IEC 60079-0:2018; EN 60079-1:2014; EN 60079-7:2015; EN 60079-7:2007; EN 60079-11:2012; EN 60079-18:2015; EN 60079-31:2014**

[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 EU - TYPE EXAMINATION CERTIFICATE relates only to the design and construction of the specified product. Further requirements of the Directive apply to the manufacturing process and supply of this product. These are not covered by this certificate.

[12] The marking of the equipment or protective system shall include the following:

	<b>II 1G</b>	<b>Ex ia IIC/IIB T6/T5/T4 Ga<sup>(2)</sup> or</b>	
	<b>II 2G</b>	<b>Ex eb IIC/IIB T6/T5/T4 Gb<sup>(1)</sup> or</b>	<b>or Ex e IIC/IIB T6/T5/T4 Gb<sup>(1)</sup> or</b>
	<b>II 2(1)G</b>	<b>Ex db eb ia/ib mb [ia] IIC/IIB T6/T5/T4 Gb<sup>(1)</sup></b>	
	<b>II 2D</b>	<b>Ex tb IIIC T85°C/T100°C/T135°C Db</b>	

(1) Others type of protection additional to Ex e/eb depending to the components actually mounted.

(2) In case of enclosures containing Ex e/Ex eb terminals and/or Ex ia Ga already certified components (with compatible marking) only.

This document is composed of 19 pages including 1 annex

FIRST ISSUE: 2009 | 04 | 24

CURRENT ISSUE: 2020 | 02 | 18

PREVIOUS ISSUE: 2020 | 01 | 31

B.U. PRODUCT CONFORMITY ASSESSMENT  
CERTIFICATION SECTOR – MANAGER

*This Certificate may only be reproduced in its entirety and without any change. It is subject to the general rules for assessing conformity to community Directives for which IMQ operates as Notified Body and to the particular rules for the aforementioned Directive.*

[13] **Annex**

[14] EU-type Examination Certificate number: **IMQ 08 ATEX 028 X**

[15] **Description of product:**

Junction boxes, local control stations and local control panels series AQ-.....; AR-.....; SB-...; EFE-.....; EFXE-..... are made of Ex eb and Ex tb enclosures in stainless steel, aluminium alloy or glass fiber reinforced polyester resin, of various dimensions, which shall house Ex e/Ex eb and Ex i terminals and/or Ex e/Ex eb/Ex tb/Ex ia/Ex ib/Ex db eb/Ex db/Ex mb components.

All terminals and components are covered by their own Ex components certificates. The terminals and components must be used according to data available in related component certificates, in particular relevant temperature range, voltage and current limitations.

The terminals must be fitted in accordance with IEC 60079-0 and IEC 60079-7 with regard to creepage and clearance distances, and according to related safety instructions.

The cover is fixed to the body with screw, between body and cover a gasket guarantee the protection degree IP66 (IP66/67 depending on models). The IP degree of junction boxes, local control stations and local control panels depends on the components actually mounted. The walls and the bottom of the boxes can be drilled and taped with maximum size and maximum number of holes as specified in listed manufacturer documents in [19]. The cable glands or plugs, with separate IECEx certificate, are mounted according to related manufacturer's installation instructions. Each enclosure is provided with internal earthing certified terminal or earthing screw or bolt. Metal enclosures are provided by external earthing screw or bolt. Metal and polyester enclosures can be provided by passing through earthing terminals.

All enclosures can be provided by:

- Externally installed accessories as specified in listed manufacturer documents in [19];
- Drain breath device type ECR3, included in this certificate, see listed documents in [19];
- Internal/external earthing plate as specified in listed manufacturer documents in [19].

[15.1] **Models/Series Identification:**

<b>Material and type</b>	Junction boxes	AQ-.....; AR-.....	Glass fiber reinforced polyester resin Aluminium alloy
		SB-...	Stainless steel
	Panel board	EFE-.....	Glass fiber reinforced polyester resin
		EFXE-.....	Metal (stainless steel; aluminium alloy)
<b>Electrical data</b>	Depending to the components actually mounted		
<b>Ambient temperature</b>	-50°C ÷ +95°C Other possible ranges are with: <ul style="list-style-type: none"> <li>• min temperature: -50°C to -20 °C</li> <li>• max temperature of: 40 °C to 95 °C</li> </ul>		
<b>Temperature class</b>	T6 (T85°C), T5(T100°C), T4 (135°C)		

KEY CODE: Junction boxes			
<b>A (1) – (2) (3) (4) (5) (6)</b>	(1)	Q:	square size
		R:	rectangular size
	(2) (3) (4)	dimensions, in cm	
	(5)	Material	P: Glass fiber reinforced polyester resin AL: Aluminium alloy
	(6)	None:	up to internal temperature of 105 °C -HT up to internal temperature of 130 °C
<b>SB – (2) (3) (4)</b>	(2) (3) (4)	dimensions, in cm	

[13] **Annex**

[14] EU-type Examination Certificate number: **IMQ 08 ATEX 028 X**

KEY CODE: Panel board			
<b>EFE – (2) (3) (4) (6)</b>	(2) (3) (4)	dimensions, in cm	
	(6)	None: -HT	up to internal temperature of 105 °C up to internal temperature of 130 °C
<b>EFXE – (2) (3) (4) (5) (6)</b>	(2) (3) (4)	dimensions, in cm	
	(5)	Material	None: stainless steel AL: Aluminium alloy
	(6)	None: -HT	up to internal temperature of 105 °C up to internal temperature of 130 °C

Note: For commercial reasons model name listed in the tables below can be modified as follows : first (2) and second (3) pair of digits can be reversed.

**Models sizes**

Polyester High Temperature		Aluminium High Temperature	
AQ-080806P-HT	EFE-080806-HT	AQ-080806AL-HT	EFXE-080806AL-HT
AQ-080808P-HT	EFE-080808-HT	AR-081306AL-HT	EFXE-081306AL-HT
AR-081106P-HT	EFE-081106-HT	AR-081806AL-HT	EFXE-081806AL-HT
AR-081108P-HT	EFE-081108-HT	AR-082505AL-HT	EFXE-082505AL-HT
AR-081606P-HT	EFE-081606-HT	AQ-101008AL-HT	EFXE-101008AL-HT
AR-081608P-HT	EFE-081608-HT	AR-101608AL-HT	EFXE-101608AL-HT
AR-081906P-HT	EFE-081906-HT	AR-102008AL-HT	EFXE-102008AL-HT
AR-081908P-HT	EFE-081908-HT	AQ-121208AL-HT	EFXE-121208AL-HT
AR-082306P-HT	EFE-082306-HT	AQ-121209AL-HT	EFXE-121209AL-HT
AR-082308P-HT	EFE-082308-HT	AR-122208AL-HT	EFXE-122208AL-HT
AQ-121209P-HT	EFE-121209-HT	AR-122209AL-HT	EFXE-122209AL-HT
AR-122209P-HT	EFE-122209-HT	AR-123608AL-HT	EFXE-123608AL-HT
AQ-161609P-HT	EFE-161609-HT	AQ-141409AL-HT	EFXE-141409AL-HT
AR-162609P-HT	EFE-162609-HT	AR-142009AL-HT	EFXE-142009AL-HT
AR-163609P-HT	EFE-163609-HT	AQ-161609AL-HT	EFXE-161609AL-HT
AR-165609P-HT	EFE-165609-HT	AR-162609AL-HT	EFXE-162609AL-HT
AQ-202017P-HT	EFE-202017-HT	AR-163609AL-HT	EFXE-163609AL-HT
AR-203017P-HT	EFE-203017-HT	AR-165609AL-HT	EFXE-165609AL-HT
AQ-252612P-HT	EFE-252612-HT	AQ-181810AL-HT	EFXE-181810AL-HT
AQ-252616P-HT	EFE-252616-HT	AR-182810AL-HT	EFXE-182810AL-HT
AR-254012P-HT	EFE-254012-HT	AR-102311AL-HT	EFXE-102311AL-HT
AR-254016P-HT	EFE-254016-HT	AR-202311AL-HT	EFXE-202311AL-HT
AR-256012P-HT	EFE-256012-HT	AR-202318AL-HT	EFXE-202318AL-HT
AR-304020P-HT	EFE-304020-HT	AR-232811AL-HT	EFXE-232811AL-HT
AQ-363609P-HT	EFE-363609-HT	AR-233311AL-HT	EFXE-233311AL-HT
AR-406025P-HT	EFE-406025-HT	AR-233318AL-HT	EFXE-233318AL-HT
AQ-414012P-HT	EFE-414012-HT	AR-234011AL-HT	EFXE-234011AL-HT
AQ-414020P-HT	EFE-414020-HT	AR-234023AL-HT	EFXE-234023AL-HT
-	-	AR-236011AL-HT	EFXE-236011AL-HT
-	-	AR-314011AL-HT	EFXE-314011AL-HT
-	-	AR-314014AL-HT	EFXE-314014AL-HT
-	-	AR-314018AL-HT	EFXE-314018AL-HT

[13] **Annex**

[14] EU-type Examination Certificate number: **IMQ 08 ATEX 028 X**

-	-	AR-314023AL-HT	EFXE-314023AL-HT
-	-	AR-316011AL-HT	EFXE-316011AL-HT
-	-	AR-316018AL-HT	EFXE-316018AL-HT
-	-	AQ-606020AL-HT	EFXE-606020AL-HT

Polyester		Aluminium		Stainless steel	
AQ-080806P	EFE-080806	AQ-080806AL	EFXE-080806AL	SB-101210	EFXE-101210
AQ-080808P	EFE-080808	AR-081306AL	EFXE-081306AL	SB-151510	EFXE-151510
AR-081106P	EFE-081106	AR-081806AL	EFXE-081806AL	SB-142013	EFXE-142013
AR-081606P	EFE-081606	AR-081808AL	EFXE-081808AL	SB-202010	EFXE-202010
AR-081906P	EFE-081906	AR-082505AL	EFXE-082505AL	SB-202016	EFXE-202016
AQ-121209P	EFE-121209	AR-082508AL	EFXE-082508AL	SB-202713	EFXE-202713
AR-122209P	EFE-122209	AQ-101008AL	EFXE-101008AL	SB-272713	EFXE-272713
AQ-161609P	EFE-161609	AR-101508AL	EFXE-101508AL	SB-203016	EFXE-203016
AR-162609P	EFE-162609	AR-101608AL	EFXE-101608AL	SB-273513	EFXE-273513
AR-163609P	EFE-163609	AR-102008AL	EFXE-102008AL	SB-282816	EFXE-282816
AQ-252612P	EFE-252612	AQ-121208AL	EFXE-121208AL	SB-204016	EFXE-204016
AQ-252616P	EFE-252616	AR-122209AL	EFXE-122209AL	SB-353516	EFXE-353516
AR-254012P	EFE-254012	AQ-141409AL	EFXE-141409AL	SB-282827	EFXE-282827
AR-254016P	EFE-254016	AR-142009AL	EFXE-142009AL	SB-355016	EFXE-355016
AR-256012P	EFE-256012	AQ-161609AL	EFXE-161609AL	SB-383816	EFXE-383816
AQ-414012P	EFE-414012	AR-162410AL	EFXE-162410AL	SB-384516	EFXE-384516
AQ-414016P	EFE-414016	AR-162609AL	EFXE-162609AL	SB-385716	EFXE-385716
-	-	AQ-181810AL	EFXE-181810AL	SB-505016	EFXE-505016
-	-	AR-182810AL	EFXE-182810AL	SB-383827	EFXE-383827
-	-	AR-202311AL	EFXE-202311AL	SB-575716	EFXE-575716
-	-	AR-202318AL	EFXE-202318AL	SB-577620	EFXE-577620
-	-	AR-232811AL	EFXE-232811AL	SB-575730	EFXE-575730
-	-	AR-233312AL	EFXE-233312AL	SB-769520	EFXE-769520
-	-	AR-233318AL	EFXE-233318AL	-	-

Note: For stainless steel enclosures: dimensions (2) and (3) can be decreased or increased up to 20%, dimensions (3) can be increased up to 500 mm. Model name changes consequently.

[15.2] **Ratings:**

The maximum allowed power dissipation Pd within the range of enclosures is listed in following tables.

**Power dissipation – HT glass fiber reinforced polyester resin enclosures**

Enclosure types (polyester)		Maximum power dissipation (W) – Tamb. up to 40°C							
		INTERNAL TEMP. 60°C (T6/T85°C)	INTERNAL TEMP. 70°C (T6/T85°C)	INTERNAL TEMP. 80°C (T6/T85°C)	INTERNAL TEMP. 85°C (T5/T100°C)	INTERNAL TEMP. 95°C (T5/T100°C)	INTERNAL TEMP. 100°C (T4/T135°C)	INTERNAL TEMP. 105°C (T4/T135°C)	INTERNAL TEMP. 130°C (T4/T135°C)
AQ-080806P-HT	EFE-080806-HT	3,5	5,2	7,0	7,8	9,6	10,4	11,3	15,7
AQ-080808P-HT	EFE-080808-HT	4,6	6,8	9,1	10,2	12,5	13,7	14,8	20,5
AR-081106P-HT	EFE-081106-HT	4,3	6,4	8,5	9,6	11,8	12,8	13,9	19,2
AR-081108P-HT	EFE-081108-HT	5,6	8,4	11,2	12,6	15,3	16,7	18,1	25,1
AR-081606P-HT	EFE-081606-HT	5,8	8,7	11,6	13,0	15,9	17,4	18,8	26,1
AR-081608P-HT	EFE-081608-HT	6,8	10,2	13,7	15,4	18,8	20,5	22,2	30,7
AR-081906P-HT	EFE-081906-HT	6,4	9,6	12,8	14,4	17,6	19,2	20,8	28,8
AR-081908P-HT	EFE-081908-HT	7,5	11,3	15,1	17,0	20,7	22,6	24,5	33,9
AR-082306P-HT	EFE-082306-HT	7,2	10,8	14,4	16,2	19,8	21,6	23,4	32,4
AR-082308P-HT	EFE-082308-HT	8,5	12,7	16,9	19,0	23,3	25,4	27,5	38,0
AQ-121209P-HT	EFE-121209-HT	8,0	12,0	15,9	17,9	21,9	23,9	25,9	35,9
AR-122209P-HT	EFE-122209-HT	10,8	16,2	21,6	24,3	29,7	32,4	35,1	48,6
AQ-161609P-HT	EFE-161609-HT	10,4	15,6	20,8	23,4	28,6	31,2	33,8	46,8

[13] **Annex**

[14] EU-type Examination Certificate number: **IMQ 08 ATEX 028 X**

AR-162609P-HT	EFE-162609-HT	13,4	20,1	26,8	30,2	36,9	40,2	43,6	60,3
AR-163609P-HT	EFE-163609-HT	16,2	24,3	32,4	36,5	44,6	48,6	52,7	72,9
AR-165609P-HT	EFE-165609-HT	21,4	32,0	42,7	48,1	58,7	64,1	69,4	96,1
AQ-202017P-HT	EFE-202017-HT	18,0	26,9	35,9	40,4	49,4	53,9	58,4	80,8
AR-203017P-HT	EFE-203017-HT	20,9	31,3	41,7	47,0	57,4	62,6	67,8	93,9
AQ-252612P-HT	EFE-252612-HT	18,8	28,2	37,6	42,4	51,8	56,5	61,2	84,7
AQ-252616P-HT	EFE-252616-HT	20,8	31,1	41,5	46,7	57,1	62,3	67,5	93,4
AR-254012P-HT	EFE-254012-HT	22,8	34,2	45,7	51,4	62,8	68,5	74,2	102,7
AR-254016P-HT	EFE-254016-HT	26,2	39,3	52,4	58,9	72,0	78,6	85,1	117,8
AR-256012P-HT	EFE-256012-HT	29,0	43,6	58,1	65,3	79,9	87,1	94,4	130,7
AR-304020P-HT	EFE-304020-HT	32,3	48,5	64,7	72,7	88,9	97,0	105,1	145,5
AQ-363609P-HT	EFE-363609-HT	23,0	34,6	46,1	51,8	63,4	69,1	74,9	103,7
AR-406025P-HT	EFE-406025-HT	50,3	75,5	100,7	113,3	138,4	151,0	163,6	226,5
AQ-414012P-HT	EFE-414012-HT	29,1	43,7	58,2	65,5	80,1	87,3	94,6	131,0
AQ-414020P-HT	EFE-414020-HT	36,6	55,0	73,3	82,4	100,8	109,9	119,1	164,9

Enclosure types (polyester)		Maximum power dissipation (W) – Tamb. up to 50°C							
		INTERNAL TEMP. 60°C (T6/T85°C)	INTERNAL TEMP. 70°C (T6/T85°C)	INTERNAL TEMP. 80°C (T6/T85°C)	INTERNAL TEMP. 85°C (T5/T100°C)	INTERNAL TEMP. 95°C (T5/T100°C)	INTERNAL TEMP. 100°C (T4/T135°C)	INTERNAL TEMP. 105°C (T4/T135°C)	INTERNAL TEMP. 130°C (T4/T135°C)
AQ-080806P-HT	EFE-080806-HT	1,7	3,5	5,2	6,1	7,8	8,7	9,6	13,9
AQ-080808P-HT	EFE-080808-HT	2,3	4,6	6,8	8,0	10,2	11,4	12,5	18,2
AR-081106P-HT	EFE-081106-HT	2,1	4,3	6,4	7,5	9,6	10,7	11,8	17,1
AR-081108P-HT	EFE-081108-HT	2,8	5,6	8,4	9,8	12,6	13,9	15,3	22,3
AR-081606P-HT	EFE-081606-HT	2,9	5,8	8,7	10,1	13,0	14,5	15,9	23,2
AR-081608P-HT	EFE-081608-HT	3,4	6,8	10,2	11,9	15,4	17,1	18,8	27,3
AR-081906P-HT	EFE-081906-HT	3,2	6,4	9,6	11,2	14,4	16,0	17,6	25,6
AR-081908P-HT	EFE-081908-HT	3,8	7,5	11,3	13,2	17,0	18,8	20,7	30,2
AR-082306P-HT	EFE-082306-HT	3,6	7,2	10,8	12,6	16,2	18,0	19,8	28,8
AR-082308P-HT	EFE-082308-HT	4,2	8,5	12,7	14,8	19,0	21,1	23,3	33,8
AQ-121209P-HT	EFE-121209-HT	4,0	8,0	12,0	14,0	17,9	19,9	21,9	31,9
AR-122209P-HT	EFE-122209-HT	5,4	10,8	16,2	18,9	24,3	27,0	29,7	43,2
AQ-161609P-HT	EFE-161609-HT	5,2	10,4	15,6	18,2	23,4	26,0	28,6	41,6
AR-162609P-HT	EFE-162609-HT	6,7	13,4	20,1	23,5	30,2	33,5	36,9	53,6
AR-163609P-HT	EFE-163609-HT	8,1	16,2	24,3	28,4	36,5	40,5	44,6	64,8
AR-165609P-HT	EFE-165609-HT	10,7	21,4	32,0	37,4	48,1	53,4	58,7	84,7
AQ-202017P-HT	EFE-202017-HT	9,0	18,0	26,9	31,4	40,4	44,9	49,4	71,8
AR-203017P-HT	EFE-203017-HT	10,4	20,9	31,3	36,5	47,0	52,2	57,4	83,5
AQ-252612P-HT	EFE-252612-HT	9,4	18,8	28,2	32,9	42,4	47,1	51,8	75,3
AQ-252616P-HT	EFE-252616-HT	10,4	20,8	31,1	36,3	46,7	51,9	57,1	83,0
AR-254012P-HT	EFE-254012-HT	11,4	22,8	34,2	39,9	51,4	57,1	62,8	91,3
AR-254016P-HT	EFE-254016-HT	13,1	26,2	39,3	45,8	58,9	65,5	72,0	104,8
AR-256012P-HT	EFE-256012-HT	14,5	29,0	43,6	50,8	65,3	72,6	79,9	116,2
AR-304020P-HT	EFE-304020-HT	16,2	32,3	48,5	56,6	72,7	80,8	88,9	129,3
AQ-363609P-HT	EFE-363609-HT	11,5	23,0	34,6	40,3	51,8	57,6	63,4	92,1
AR-406025P-HT	EFE-406025-HT	25,2	50,3	75,5	88,1	113,3	125,8	138,4	201,3
AQ-414012P-HT	EFE-414012-HT	14,6	29,1	43,7	51,0	65,5	72,8	80,1	116,5
AQ-414020P-HT	EFE-414020-HT	18,3	36,6	55,0	64,1	82,4	91,6	100,8	146,6

Enclosure types (polyester)		Maximum power dissipation (W) – Tamb. up to 55°C							
		INTERNAL TEMP. 65°C (T6/T85°C)	INTERNAL TEMP. 70°C (T6/T85°C)	INTERNAL TEMP. 80°C (T6/T85°C)	INTERNAL TEMP. 85°C (T5/T100°C)	INTERNAL TEMP. 95°C (T5/T100°C)	INTERNAL TEMP. 100°C (T4/T135°C)	INTERNAL TEMP. 105°C (T4/T135°C)	INTERNAL TEMP. 130°C (T4/T135°C)
AQ-080806P-HT	EFE-080806-HT	1,7	2,6	4,4	5,2	7,0	7,8	8,7	13,1
AQ-080808P-HT	EFE-080808-HT	2,3	3,4	5,7	6,8	9,1	10,2	11,4	17,1
AR-081106P-HT	EFE-081106-HT	2,1	3,2	5,3	6,4	8,5	9,6	10,7	16,0
AR-081108P-HT	EFE-081108-HT	2,8	4,2	7,0	8,4	11,2	12,6	13,9	20,9
AR-081606P-HT	EFE-081606-HT	2,9	4,3	7,2	8,7	11,6	13,0	14,5	21,7
AR-081608P-HT	EFE-081608-HT	3,4	5,1	8,5	10,2	13,7	15,4	17,1	25,6
AR-081906P-HT	EFE-081906-HT	3,2	4,8	8,0	9,6	12,8	14,4	16,0	24,0
AR-081908P-HT	EFE-081908-HT	3,8	5,7	9,4	11,3	15,1	17,0	18,8	28,3
AR-082306P-HT	EFE-082306-HT	3,6	5,4	9,0	10,8	14,4	16,2	18,0	27,0
AR-082308P-HT	EFE-082308-HT	4,2	6,3	10,6	12,7	16,9	19,0	21,1	31,7
AQ-121209P-HT	EFE-121209-HT	4,0	6,0	10,0	12,0	15,9	17,9	19,9	29,9
AR-122209P-HT	EFE-122209-HT	5,4	8,1	13,5	16,2	21,6	24,3	27,0	40,5
AQ-161609P-HT	EFE-161609-HT	5,2	7,8	13,0	15,6	20,8	23,4	26,0	39,0
AR-162609P-HT	EFE-162609-HT	6,7	10,1	16,8	20,1	26,8	30,2	33,5	50,3
AR-163609P-HT	EFE-163609-HT	8,1	12,2	20,3	24,3	32,4	36,5	40,5	60,8
AR-165609P-HT	EFE-165609-HT	10,7	16,0	26,7	32,0	42,7	48,1	53,4	80,1
AQ-202017P-HT	EFE-202017-HT	9,0	13,5	22,4	26,9	35,9	40,4	44,9	67,3
AR-203017P-HT	EFE-203017-HT	10,4	15,7	26,1	31,3	41,7	47,0	52,2	78,3
AQ-252612P-HT	EFE-252612-HT	9,4	14,1	23,5	28,2	37,6	42,4	47,1	70,6

[13] **Annex**

[14] EU-type Examination Certificate number: **IMQ 08 ATEX 028 X**

AQ-252616P-HT	EFE-252616-HT	10,4	15,6	26,0	31,1	41,5	46,7	51,9	77,9
AR-254012P-HT	EFE-254012-HT	11,4	17,1	28,5	34,2	45,7	51,4	57,1	85,6
AR-254016P-HT	EFE-254016-HT	13,1	19,6	32,7	39,3	52,4	58,9	65,5	98,2
AR-256012P-HT	EFE-256012-HT	14,5	21,8	36,3	43,6	58,1	65,3	72,6	108,9
AR-304020P-HT	EFE-304020-HT	16,2	24,2	40,4	48,5	64,7	72,7	80,8	121,2
AQ-363609P-HT	EFE-363609-HT	11,5	17,3	28,8	34,6	46,1	51,8	57,6	86,4
AR-406025P-HT	EFE-406025-HT	25,2	37,8	62,9	75,5	100,7	113,3	125,8	188,8
AQ-414012P-HT	EFE-414012-HT	14,6	21,8	36,4	43,7	58,2	65,5	72,8	109,2
AQ-414020P-HT	EFE-414020-HT	18,3	27,5	45,8	55,0	73,3	82,4	91,6	137,4

Enclosure types (polyester)		Maximum power dissipation (W) – Tamb. up to 60°C						
		INTERNAL TEMP.70°C (T6/T85°C)	INTERNAL TEMP.80°C (T6/T85°C)	INTERNAL TEMP.85°C (T5/T100°C)	INTERNAL TEMP.95°C (T5/T100°C)	INTERNAL TEMP.100°C (T4/T135°C)	INTERNAL TEMP.105°C (T4/T135°C)	INTERNAL TEMP.130°C (T4/T135°C)
AQ-080806P-HT	EFE-080806-HT	1,7	3,5	4,4	6,1	7,0	7,8	12,2
AQ-080808P-HT	EFE-080808-HT	2,3	4,6	5,7	8,0	9,1	10,2	15,9
AR-081106P-HT	EFE-081106-HT	2,1	4,3	5,3	7,5	8,5	9,6	15,0
AR-081108P-HT	EFE-081108-HT	2,8	5,6	7,0	9,8	11,2	12,6	19,5
AR-081606P-HT	EFE-081606-HT	2,9	5,8	7,2	10,1	11,6	13,0	20,3
AR-081608P-HT	EFE-081608-HT	3,4	6,8	8,5	11,9	13,7	15,4	23,9
AR-081906P-HT	EFE-081906-HT	3,2	6,4	8,0	11,2	12,8	14,4	22,4
AR-081908P-HT	EFE-081908-HT	3,8	7,5	9,4	13,2	15,1	17,0	26,4
AR-082306P-HT	EFE-082306-HT	3,6	7,2	9,0	12,6	14,4	16,2	25,2
AR-082308P-HT	EFE-082308-HT	4,2	8,5	10,6	14,8	16,9	19,0	29,6
AQ-121209P-HT	EFE-121209-HT	4,0	8,0	10,0	14,0	15,9	17,9	27,9
AR-122209P-HT	EFE-122209-HT	5,4	10,8	13,5	18,9	21,6	24,3	37,8
AQ-161609P-HT	EFE-161609-HT	5,2	10,4	13,0	18,2	20,8	23,4	36,4
AR-162609P-HT	EFE-162609-HT	6,7	13,4	16,8	23,5	26,8	30,2	46,9
AR-163609P-HT	EFE-163609-HT	8,1	16,2	20,3	28,4	32,4	36,5	56,7
AR-165609P-HT	EFE-165609-HT	10,7	21,4	26,7	37,4	42,7	48,1	74,7
AQ-202017P-HT	EFE-202017-HT	9,0	18,0	22,4	31,4	35,9	40,4	62,9
AR-203017P-HT	EFE-203017-HT	10,4	20,9	26,1	36,5	41,7	47,0	73,1
AQ-252612P-HT	EFE-252612-HT	9,4	18,8	23,5	32,9	37,6	42,4	65,9
AQ-252616P-HT	EFE-252616-HT	10,4	20,8	26,0	36,3	41,5	46,7	72,7
AR-254012P-HT	EFE-254012-HT	11,4	22,8	28,5	39,9	45,7	51,4	79,9
AR-254016P-HT	EFE-254016-HT	13,1	26,2	32,7	45,8	52,4	58,9	91,7
AR-256012P-HT	EFE-256012-HT	14,5	29,0	36,3	50,8	58,1	65,3	101,6
AR-304020P-HT	EFE-304020-HT	16,2	32,3	40,4	56,6	64,7	72,7	113,1
AQ-363609P-HT	EFE-363609-HT	11,5	23,0	28,8	40,3	46,1	51,8	80,6
AR-406025P-HT	EFE-406025-HT	25,2	50,3	62,9	88,1	100,7	113,3	176,2
AQ-414012P-HT	EFE-414012-HT	14,6	29,1	36,4	51,0	58,2	65,5	101,9
AQ-414020P-HT	EFE-414020-HT	18,3	36,6	45,8	64,1	73,3	82,4	128,2

Enclosure types (polyester)		Maximum power dissipation (W) Tamb. up to 95°C		
		INTERNAL TEMP.100°C (T4/T135°C)	INTERNAL TEMP.105°C (T4/T135°C)	INTERNAL TEMP.130°C (T4/T135°C)
AQ-080806P-HT	EFE-080806-HT	0,9	1,7	6,1
AQ-080808P-HT	EFE-080808-HT	1,1	2,3	8,0
AR-081106P-HT	EFE-081106-HT	1,1	2,1	7,5
AR-081108P-HT	EFE-081108-HT	1,4	2,8	9,8
AR-081606P-HT	EFE-081606-HT	1,4	2,9	10,1
AR-081608P-HT	EFE-081608-HT	1,7	3,4	11,9
AR-081906P-HT	EFE-081906-HT	1,6	3,2	11,2
AR-081908P-HT	EFE-081908-HT	1,9	3,8	13,2
AR-082306P-HT	EFE-082306-HT	1,8	3,6	12,6
AR-082308P-HT	EFE-082308-HT	2,1	4,2	14,8
AQ-121209P-HT	EFE-121209-HT	2,0	4,0	14,0
AR-122209P-HT	EFE-122209-HT	2,7	5,4	18,9
AQ-161609P-HT	EFE-161609-HT	2,6	5,2	18,2
AR-162609P-HT	EFE-162609-HT	3,4	6,7	23,5
AR-163609P-HT	EFE-163609-HT	4,1	8,1	28,4
AR-165609P-HT	EFE-165609-HT	5,3	10,7	37,4
AQ-202017P-HT	EFE-202017-HT	4,5	9,0	31,4
AR-203017P-HT	EFE-203017-HT	5,2	10,4	36,5
AQ-252612P-HT	EFE-252612-HT	4,7	9,4	32,9
AQ-252616P-HT	EFE-252616-HT	5,2	10,4	36,3
AR-254012P-HT	EFE-254012-HT	5,7	11,4	39,9
AR-254016P-HT	EFE-254016-HT	6,5	13,1	45,8
AR-256012P-HT	EFE-256012-HT	7,3	14,5	50,8



[13] **Annex**

[14] EU-type Examination Certificate number: **IMQ 08 ATEX 028 X**

AR-304020P-HT	EFE-304020-HT	8,1	16,2	56,6
AQ-363609P-HT	EFE-363609-HT	5,8	11,5	40,3
AR-406025P-HT	EFE-406025-HT	12,6	25,2	88,1
AQ-414012P-HT	EFE-414012-HT	7,3	14,6	51,0
AQ-414020P-HT	EFE-414020-HT	9,2	18,3	64,1

**Power dissipation – HT aluminum alloy enclosures**

Enclosure types (aluminium)		Maximum power dissipation (W) – Tamb. up to 40°C							
		INTERNAL TEMP. 60°C (T6/T85°C)	INTERNAL TEMP. 70°C (T6/T85°C)	INTERNAL TEMP. 80°C (T6/T85°C)	INTERNAL TEMP. 85°C (T5/T100°C)	INTERNAL TEMP. 95°C (T5/T100°C)	INTERNAL TEMP. 100°C (T4/T135°C)	INTERNAL TEMP. 105°C (T4/T135°C)	INTERNAL TEMP. 130°C (T4/T135°C)
AQ-080806AL-HT	EFE-080806AL-HT	5,2	7,8	10,4	11,7	14,3	15,6	16,9	23,4
AR-081306AL-HT	EFE-081306AL-HT	7,0	10,6	14,1	15,9	19,4	21,2	23,0	31,8
AR-081806AL-HT	EFE-081806AL-HT	8,9	13,3	17,8	20,0	24,5	26,7	28,9	40,0
AR-082505AL-HT	EFE-082505AL-HT	10,9	16,4	21,9	24,7	30,1	32,9	35,6	49,4
AQ-101008AL-HT	EFE-101008AL-HT	8,7	13,0	17,4	19,6	23,9	26,1	28,3	39,2
AR-101608AL-HT	EFE-101608AL-HT	11,5	17,3	23,1	26,0	31,8	34,7	37,6	52,0
AR-102008AL-HT	EFE-102008AL-HT	13,4	20,1	26,8	30,2	36,9	40,3	43,6	60,4
AQ-121208AL-HT	EFE-121208AL-HT	10,8	16,2	21,6	24,3	29,7	32,4	35,1	48,6
AQ-121209AL-HT	EFE-121209AL-HT	11,6	17,5	23,3	26,2	32,1	35,0	37,9	52,5
AR-122208AL-HT	EFE-122208AL-HT	15,6	23,5	31,3	35,3	43,1	47,0	50,9	70,6
AR-122209AL-HT	EFE-122209AL-HT	16,8	25,3	33,7	37,9	46,3	50,6	54,8	75,9
AR-123608AL-HT	EFE-123608AL-HT	22,3	33,5	44,7	50,3	61,5	67,1	72,7	100,7
AQ-141409AL-HT	EFE-141409AL-HT	13,7	20,6	27,5	31,0	37,9	41,3	44,8	62,0
AR-142009AL-HT	EFE-142009AL-HT	17,1	25,7	34,2	38,5	47,1	51,4	55,7	77,1
AQ-161609AL-HT	EFE-161609AL-HT	16,1	24,1	32,2	36,2	44,2	48,3	52,3	72,4
AR-162609AL-HT	EFE-162609AL-HT	21,9	32,8	43,8	49,3	60,2	65,7	71,2	98,6
AR-163609AL-HT	EFE-163609AL-HT	27,5	41,3	55,1	62,0	75,7	82,6	89,5	124,0
AR-165609AL-HT	EFE-165609AL-HT	38,4	57,7	76,9	86,6	105,8	115,4	125,0	173,2
AQ-181810AL-HT	EFE-181810AL-HT	19,7	29,6	39,5	44,4	54,3	59,2	64,2	88,8
AR-182810AL-HT	EFE-182810AL-HT	26,1	39,1	52,2	58,7	71,8	78,3	84,8	117,5
AR-102311AL-HT	EFE-102311AL-HT	18,2	27,3	36,5	41,0	50,1	54,7	59,3	82,1
AR-202311AL-HT	EFE-202311AL-HT	26,1	39,1	52,2	58,7	71,7	78,3	84,8	117,4
AR-202318AL-HT	EFE-202318AL-HT	35,9	53,9	71,8	80,8	98,8	107,8	116,8	161,7
AR-232811AL-HT	EFE-232811AL-HT	31,6	47,5	63,3	71,3	87,1	95,0	103,0	142,6
AR-233311AL-HT	EFE-233311AL-HT	35,3	52,9	70,6	79,4	97,0	105,9	114,7	158,8
AR-233318AL-HT	EFE-233318AL-HT	47,5	71,3	95,1	107,0	130,8	142,7	154,6	214,1
AR-234011AL-HT	EFE-234011AL-HT	40,2	60,4	80,5	90,6	110,7	120,8	130,9	181,2
AR-234023AL-HT	EFE-234023AL-HT	62,2	93,3	124,5	140,0	171,2	186,7	202,3	280,1
AR-236011AL-HT	EFE-236011AL-HT	54,1	81,2	108,3	121,9	148,9	162,5	176,0	243,8
AR-314011AL-HT	EFE-314011AL-HT	48,6	72,9	97,2	109,3	133,6	145,8	157,9	218,7
AR-314014AL-HT	EFE-314014AL-HT	54,9	82,4	109,9	123,7	151,2	164,9	178,7	247,4
AR-314018AL-HT	EFE-314018AL-HT	63,8	95,7	127,6	143,5	175,4	191,4	207,3	287,1
AR-314023AL-HT	EFE-314023AL-HT	73,5	110,3	147,1	165,5	202,3	220,7	239,1	331,0
AR-316011AL-HT	EFE-316011AL-HT	64,0	96,0	128,1	144,1	176,1	192,1	208,1	288,2
AR-316018AL-HT	EFE-316018AL-HT	82,7	124,1	165,5	186,2	227,6	248,3	268,9	372,4
AQ-606020AL-HT	EFE-606020AL-HT	129,1	193,7	258,3	290,5	355,1	387,4	419,7	581,1

Enclosure types (aluminium)		Maximum power dissipation (W) – Tamb. up to 50°C							
		INTERNAL TEMP. 60°C (T6/T85°C)	INTERNAL TEMP. 70°C (T6/T85°C)	INTERNAL TEMP. 80°C (T6/T85°C)	INTERNAL TEMP. 85°C (T5/T100°C)	INTERNAL TEMP. 95°C (T5/T100°C)	INTERNAL TEMP. 100°C (T4/T135°C)	INTERNAL TEMP. 105°C (T4/T135°C)	INTERNAL TEMP. 130°C (T4/T135°C)
AQ-080806AL-HT	EFE-080806AL-HT	2,6	5,2	7,8	9,1	11,7	13,0	14,3	20,8
AR-081306AL-HT	EFE-081306AL-HT	3,5	7,0	10,6	12,3	15,9	17,7	19,4	28,3
AR-081806AL-HT	EFE-081806AL-HT	4,4	8,9	13,3	15,5	20,0	22,2	24,5	35,6
AR-082505AL-HT	EFE-082505AL-HT	5,4	10,9	16,4	19,2	24,7	27,4	30,1	43,9
AQ-101008AL-HT	EFE-101008AL-HT	4,3	8,7	13,0	15,2	19,6	21,7	23,9	34,8
AR-101608AL-HT	EFE-101608AL-HT	5,7	11,5	17,3	20,2	26,0	28,9	31,8	46,2
AR-102008AL-HT	EFE-102008AL-HT	5,7	13,4	20,1	23,5	30,2	33,5	36,9	53,7
AQ-121208AL-HT	EFE-121208AL-HT	6,4	10,8	16,2	18,9	24,3	27,0	29,7	43,2
AQ-121209AL-HT	EFE-121209AL-HT	5,8	11,6	17,5	20,4	26,2	29,2	32,1	46,7
AR-122208AL-HT	EFE-122208AL-HT	7,8	15,6	23,5	27,4	35,3	39,2	43,1	62,7
AR-122209AL-HT	EFE-122209AL-HT	8,4	16,8	25,3	29,5	37,9	42,1	46,3	67,4
AR-123608AL-HT	EFE-123608AL-HT	11,1	22,3	33,5	39,1	50,3	55,9	61,5	89,5
AQ-141409AL-HT	EFE-141409AL-HT	6,8	13,7	20,6	24,1	31,0	34,4	37,9	55,1
AR-142009AL-HT	EFE-142009AL-HT	8,5	17,1	25,7	30,0	38,5	42,8	47,1	68,5
AQ-161609AL-HT	EFE-161609AL-HT	8,0	16,1	24,1	28,1	36,2	40,2	44,2	64,4
AR-162609AL-HT	EFE-162609AL-HT	10,9	21,9	32,8	38,3	49,3	54,8	60,2	87,6
AR-163609AL-HT	EFE-163609AL-HT	13,7	27,5	41,3	48,2	62,0	68,9	75,7	110,2

[13] **Annex**

[14] EU-type Examination Certificate number: **IMQ 08 ATEX 028 X**

AR-165609AL-HT	EFXE-165609AL-HT	19,2	38,4	57,7	67,3	86,6	96,2	105,8	153,9
AQ-181810AL-HT	EFXE-181810AL-HT	9,8	19,7	29,6	34,5	44,4	49,3	54,3	79,0
AR-182810AL-HT	EFXE-182810AL-HT	13,0	26,1	39,1	45,7	58,7	65,2	71,8	104,4
AR-102311AL-HT	EFXE-102311AL-HT	9,1	18,2	27,3	31,9	41,0	45,6	50,1	73,0
AR-202311AL-HT	EFXE-202311AL-HT	13,0	26,1	39,1	45,6	58,7	65,2	71,7	104,4
AR-202318AL-HT	EFXE-202318AL-HT	17,9	35,9	53,9	62,8	80,8	89,8	98,8	143,7
AR-232811AL-HT	EFXE-232811AL-HT	15,8	31,6	47,5	55,4	71,3	79,2	87,1	126,7
AR-233311AL-HT	EFXE-233311AL-HT	17,6	35,3	52,9	61,7	79,4	88,2	97,0	141,2
AR-233318AL-HT	EFXE-233318AL-HT	23,7	47,5	71,3	83,2	107,0	118,9	130,8	190,3
AR-234011AL-HT	EFXE-234011AL-HT	20,1	40,2	60,4	70,5	90,6	100,7	110,7	161,1
AR-234023AL-HT	EFXE-234023AL-HT	31,1	62,2	93,3	108,9	140,0	155,6	171,2	249,0
AR-236011AL-HT	EFXE-236011AL-HT	27,0	54,1	81,2	94,8	121,9	135,4	148,9	216,7
AR-314011AL-HT	EFXE-314011AL-HT	24,3	48,6	72,9	85,0	109,3	121,5	133,6	194,4
AR-314014AL-HT	EFXE-314014AL-HT	27,4	54,9	82,4	96,2	123,7	137,4	151,2	219,9
AR-314018AL-HT	EFXE-314018AL-HT	31,9	63,8	95,7	111,6	143,5	159,5	175,4	255,2
AR-314023AL-HT	EFXE-314023AL-HT	36,7	73,5	110,3	128,7	165,5	183,9	202,3	294,2
AR-316011AL-HT	EFXE-316011AL-HT	32,0	64,0	96,0	112,0	144,1	160,1	176,1	256,2
AR-316018AL-HT	EFXE-316018AL-HT	41,3	82,7	124,1	144,8	186,2	206,9	227,6	331,0
AQ-606020AL-HT	EFXE-606020AL-HT	64,5	129,1	193,7	226,0	290,5	322,8	355,1	516,6

Enclosure types (aluminium)		Maximum power dissipation (W) – Tamb. up to 55°C							
		INTERNAL TEMP. 65°C (T6/T85°C)	INTERNAL TEMP. 70°C (T6/T85°C)	INTERNAL TEMP. 80°C (T6/T85°C)	INTERNAL TEMP. 85°C (T5/T100°C)	INTERNAL TEMP. 95°C (T5/T100°C)	INTERNAL TEMP. 100°C (T4/T135°C)	INTERNAL TEMP. 105°C (T4/T135°C)	INTERNAL TEMP. 130°C (T4/T135°C)
AQ-080806AL-HT	EFXE-080806AL-HT	2,6	3,9	6,5	7,8	10,4	11,7	13,0	19,5
AR-081306AL-HT	EFXE-081306AL-HT	3,5	5,3	8,8	10,6	14,1	15,9	17,7	26,5
AR-081806AL-HT	EFXE-081806AL-HT	4,4	6,6	11,1	13,3	17,8	20,0	22,2	33,4
AR-082505AL-HT	EFXE-082505AL-HT	5,4	8,2	13,7	16,4	21,9	24,7	27,4	41,1
AQ-101008AL-HT	EFXE-101008AL-HT	4,3	6,5	10,8	13,0	17,4	19,6	21,7	32,6
AR-101608AL-HT	EFXE-101608AL-HT	5,7	8,6	14,4	17,3	23,1	26,0	28,9	43,3
AR-102008AL-HT	EFXE-102008AL-HT	6,7	10,0	16,7	20,1	26,8	30,2	33,5	50,3
AQ-121208AL-HT	EFXE-121208AL-HT	5,4	8,1	13,5	16,2	21,6	24,3	27,0	40,5
AQ-121209AL-HT	EFXE-121209AL-HT	5,8	8,7	14,6	17,5	23,3	26,2	29,2	43,8
AR-122208AL-HT	EFXE-122208AL-HT	7,8	11,7	19,6	23,5	31,3	35,3	39,2	58,8
AR-122209AL-HT	EFXE-122209AL-HT	8,4	12,6	21,0	25,3	33,7	37,9	42,1	63,2
AR-123608AL-HT	EFXE-123608AL-HT	11,1	16,7	27,9	33,5	44,7	50,3	55,9	83,9
AQ-141409AL-HT	EFXE-141409AL-HT	6,8	10,3	17,2	20,6	27,5	31,0	34,4	51,7
AR-142009AL-HT	EFXE-142009AL-HT	8,5	12,8	21,4	25,7	34,2	38,5	42,8	64,3
AQ-161609AL-HT	EFXE-161609AL-HT	8,0	12,0	20,1	24,1	32,2	36,2	40,2	60,4
AR-162609AL-HT	EFXE-162609AL-HT	10,9	16,4	27,4	32,8	43,8	49,3	54,8	82,2
AR-163609AL-HT	EFXE-163609AL-HT	13,7	20,6	34,4	41,3	55,1	62,0	68,9	103,3
AR-165609AL-HT	EFXE-165609AL-HT	19,2	28,8	48,1	57,7	76,9	86,6	96,2	144,3
AQ-181810AL-HT	EFXE-181810AL-HT	9,8	14,8	24,6	29,6	39,5	44,4	49,3	74,0
AR-182810AL-HT	EFXE-182810AL-HT	13,0	19,5	32,6	39,1	52,2	58,7	65,2	97,9
AR-102311AL-HT	EFXE-102311AL-HT	9,1	13,6	22,8	27,3	36,5	41,0	45,6	68,4
AR-202311AL-HT	EFXE-202311AL-HT	13,0	19,5	32,6	39,1	52,2	58,7	65,2	97,9
AR-202318AL-HT	EFXE-202318AL-HT	17,9	26,9	44,9	53,9	71,8	80,8	89,8	134,7
AR-232811AL-HT	EFXE-232811AL-HT	15,8	23,7	39,6	47,5	63,3	71,3	79,2	118,8
AR-233311AL-HT	EFXE-233311AL-HT	17,6	26,4	44,1	52,9	70,6	79,4	88,2	132,3
AR-233318AL-HT	EFXE-233318AL-HT	23,7	35,6	59,4	71,3	95,1	107,0	118,9	178,4
AR-234011AL-HT	EFXE-234011AL-HT	20,1	30,2	50,3	60,4	80,5	90,6	100,7	151,0
AR-234023AL-HT	EFXE-234023AL-HT	31,1	46,6	77,8	93,3	124,5	140,0	155,6	233,4
AR-236011AL-HT	EFXE-236011AL-HT	27,0	40,6	67,7	81,2	108,3	121,9	135,4	203,1
AR-314011AL-HT	EFXE-314011AL-HT	24,3	36,4	60,7	72,9	97,2	109,3	121,5	182,3
AR-314014AL-HT	EFXE-314014AL-HT	27,4	41,2	68,7	82,4	109,9	123,7	137,4	206,2
AR-314018AL-HT	EFXE-314018AL-HT	31,9	47,8	79,7	95,7	127,6	143,5	159,5	239,2
AR-314023AL-HT	EFXE-314023AL-HT	36,7	55,1	91,9	110,3	147,1	165,5	183,9	275,8
AR-316011AL-HT	EFXE-316011AL-HT	32,0	48,0	80,0	96,0	128,1	144,1	160,1	240,1
AR-316018AL-HT	EFXE-316018AL-HT	41,3	62,0	103,4	124,1	165,5	186,2	206,9	310,3
AQ-606020AL-HT	EFXE-606020AL-HT	64,5	96,8	161,4	193,7	258,3	290,5	322,8	484,3

Enclosure types	Maximum power dissipation (W) – Tamb. up to 60°C
-----------------	--



[13] **Annex**

[14] EU-type Examination Certificate number: **IMQ 08 ATEX 028 X**

(aluminium)		INTERNAL TEMP. 70°C (T6/T85°C)	INTERNAL TEMP. 80°C (T6/T85°C)	INTERNAL TEMP. 85°C (T5/T100°C)	INTERNAL TEMP. 95°C (T5/T100°C)	INTERNAL TEMP. 100°C (T4/T135°C)	INTERNAL TEMP. 105°C (T4/T135°C)	INTERNAL TEMP. 130°C (T4/T135°C)
AQ-080806AL-HT	EFXE-080806AL-HT	2,6	5,2	6,5	9,1	10,4	11,7	18,2
AR-081306AL-HT	EFXE-081306AL-HT	3,5	7,0	8,8	12,3	14,1	15,9	24,7
AR-081806AL-HT	EFXE-081806AL-HT	4,4	8,9	11,1	15,5	17,8	20,0	31,1
AR-082505AL-HT	EFXE-082505AL-HT	5,4	10,9	13,7	19,2	21,9	24,7	38,4
AQ-101008AL-HT	EFXE-101008AL-HT	4,3	8,7	10,8	15,2	17,4	19,6	30,4
AR-101608AL-HT	EFXE-101608AL-HT	5,7	11,5	14,4	20,2	23,1	26,0	40,5
AR-102008AL-HT	EFXE-102008AL-HT	6,7	13,4	16,7	23,5	26,8	30,2	47,0
AQ-121208AL-HT	EFXE-121208AL-HT	5,4	10,8	13,5	18,9	21,6	24,3	37,8
AQ-121209AL-HT	EFXE-121209AL-HT	5,8	11,6	14,6	20,4	23,3	26,2	40,8
AR-122208AL-HT	EFXE-122208AL-HT	7,8	15,6	19,6	27,4	31,3	35,3	54,9
AR-122209AL-HT	EFXE-122209AL-HT	8,4	16,8	21,0	29,5	33,7	37,9	59,0
AR-123608AL-HT	EFXE-123608AL-HT	11,1	22,3	27,9	39,1	44,7	50,3	78,3
AQ-141409AL-HT	EFXE-141409AL-HT	6,8	13,7	17,2	24,1	27,5	31,0	48,2
AR-142009AL-HT	EFXE-142009AL-HT	8,5	17,1	21,4	30,0	34,2	38,5	60,0
AQ-161609AL-HT	EFXE-161609AL-HT	8,0	16,1	20,1	28,1	32,2	36,2	56,3
AR-162609AL-HT	EFXE-162609AL-HT	10,9	21,9	27,4	38,3	43,8	49,3	76,7
AR-163609AL-HT	EFXE-163609AL-HT	13,7	27,5	34,4	48,2	55,1	62,0	96,4
AR-165609AL-HT	EFXE-165609AL-HT	19,2	38,4	48,1	67,3	76,9	86,6	134,7
AQ-181810AL-HT	EFXE-181810AL-HT	9,8	19,7	24,6	34,5	39,5	44,4	69,1
AR-182810AL-HT	EFXE-182810AL-HT	13,0	26,1	32,6	45,7	52,2	58,7	91,4
AR-102311AL-HT	EFXE-102311AL-HT	9,1	18,2	22,8	31,9	36,5	41,0	63,8
AR-202311AL-HT	EFXE-202311AL-HT	13,0	26,1	32,6	45,6	52,2	58,7	91,3
AR-202318AL-HT	EFXE-202318AL-HT	17,9	35,9	44,9	62,8	71,8	80,8	125,7
AR-232811AL-HT	EFXE-232811AL-HT	15,8	31,6	39,6	55,4	63,3	71,3	110,9
AR-233311AL-HT	EFXE-233311AL-HT	17,6	35,3	44,1	61,7	70,6	79,4	123,5
AR-233318AL-HT	EFXE-233318AL-HT	23,7	47,5	59,4	83,2	95,1	107,0	166,5
AR-234011AL-HT	EFXE-234011AL-HT	20,1	40,2	50,3	70,5	80,5	90,6	141,0
AR-234023AL-HT	EFXE-234023AL-HT	31,1	62,2	77,8	108,9	124,5	140,0	217,9
AR-236011AL-HT	EFXE-236011AL-HT	27,0	54,1	67,7	94,8	108,3	121,9	189,6
AR-314011AL-HT	EFXE-314011AL-HT	24,3	48,6	60,7	85,0	97,2	109,3	170,1
AR-314014AL-HT	EFXE-314014AL-HT	27,4	54,9	68,7	96,2	109,9	123,7	192,4
AR-314018AL-HT	EFXE-314018AL-HT	31,9	63,8	79,7	111,6	127,6	143,5	223,3
AR-314023AL-HT	EFXE-314023AL-HT	36,7	73,5	91,9	128,7	147,1	165,5	257,4
AR-316011AL-HT	EFXE-316011AL-HT	32,0	64,0	80,0	112,0	128,1	144,1	224,1
AR-316018AL-HT	EFXE-316018AL-HT	41,3	82,7	103,4	144,8	165,5	186,2	289,6
AQ-606020AL-HT	EFXE-606020AL-HT	64,5	129,1	161,4	226,0	258,3	290,5	452,0

Enclosure types (aluminium)		Maximum power dissipation (W) Tamb. up to 95°C		
		INTERNAL TEMP. 100°C (T4/T135°C)	INTERNAL TEMP. 105°C (T4/T135°C)	INTERNAL TEMP. 130°C (T4/T135°C)
AQ-080806AL-HT	EFXE-080806AL-HT	1,3	2,6	9,1
AR-081306AL-HT	EFXE-081306AL-HT	1,7	3,5	12,3
AR-081806AL-HT	EFXE-081806AL-HT	2,2	4,4	15,5
AR-082505AL-HT	EFXE-082505AL-HT	2,7	5,4	19,2
AQ-101008AL-HT	EFXE-101008AL-HT	2,1	4,3	15,2
AR-101608AL-HT	EFXE-101608AL-HT	2,8	5,7	20,2
AR-102008AL-HT	EFXE-102008AL-HT	3,3	6,7	23,5
AQ-121208AL-HT	EFXE-121208AL-HT	2,7	5,4	18,9
AQ-121209AL-HT	EFXE-121209AL-HT	2,9	5,8	20,4
AR-122208AL-HT	EFXE-122208AL-HT	3,9	7,8	27,4
AR-122209AL-HT	EFXE-122209AL-HT	4,2	8,4	29,5
AR-123608AL-HT	EFXE-123608AL-HT	5,5	11,1	39,1
AQ-141409AL-HT	EFXE-141409AL-HT	3,4	6,8	24,1
AR-142009AL-HT	EFXE-142009AL-HT	4,2	8,5	30,0
AQ-161609AL-HT	EFXE-161609AL-HT	4,0	8,0	28,1
AR-162609AL-HT	EFXE-162609AL-HT	5,4	10,9	38,3
AR-163609AL-HT	EFXE-163609AL-HT	6,8	13,7	48,2
AR-165609AL-HT	EFXE-165609AL-HT	9,6	19,2	67,3
AQ-181810AL-HT	EFXE-181810AL-HT	4,9	9,8	34,5
AR-182810AL-HT	EFXE-182810AL-HT	6,5	13,0	45,7
AR-102311AL-HT	EFXE-102311AL-HT	4,5	9,1	31,9
AR-202311AL-HT	EFXE-202311AL-HT	6,5	13,0	45,6
AR-202318AL-HT	EFXE-202318AL-HT	8,9	17,9	62,8
AR-232811AL-HT	EFXE-232811AL-HT	7,9	15,8	55,4
AR-233311AL-HT	EFXE-233311AL-HT	8,8	17,6	61,7
AR-233318AL-HT	EFXE-233318AL-HT	11,8	23,7	83,2

[13] **Annex**

[14] EU-type Examination Certificate number: **IMQ 08 ATEX 028 X**

AR-234011AL-HT	EFXE-234011AL-HT	10,0	20,1	70,5
AR-234023AL-HT	EFXE-234023AL-HT	15,5	31,1	108,9
AR-236011AL-HT	EFXE-236011AL-HT	13,5	27,0	94,8
AR-314011AL-HT	EFXE-314011AL-HT	12,1	24,3	85,0
AR-314014AL-HT	EFXE-314014AL-HT	13,7	27,4	96,2
AR-314018AL-HT	EFXE-314018AL-HT	15,9	31,9	111,6
AR-314023AL-HT	EFXE-314023AL-HT	18,3	36,7	128,7
AR-316011AL-HT	EFXE-316011AL-HT	16,0	32,0	112,0
AR-316018AL-HT	EFXE-316018AL-HT	20,6	41,3	144,8
AQ-606020AL-HT	EFXE-606020AL-HT	32,2	64,5	226,0

**Power dissipation – Glass fiber reinforced polyester resin enclosures**

Enclosure types (polyester)		Maximum power dissipation (W) – Tamb. up to 40°C						
		INTERNAL TEMP. 60°C (T6/T85°C)	INTERNAL TEMP. 70°C (T6/T85°C)	INTERNAL TEMP. 80°C (T6/T85°C)	INTERNAL TEMP. 85°C (T5/T100°C)	INTERNAL TEMP. 95°C (T5/T100°C)	INTERNAL TEMP. 100°C (T4/T135°C)	INTERNAL TEMP. 105°C (T4/T135°C)
AQ-080806P	EFE-080806	3,4	5,2	6,9	7,8	9,5	10,4	11,3
AQ-080808P	EFE-080808	4,5	6,8	9,1	10,2	12,5	13,6	14,7
AR-081106P	EFE-081106	4,2	6,4	8,5	9,6	11,7	12,8	13,8
AR-081606P	EFE-081606	5,7	8,6	11,5	13,0	15,9	17,3	18,8
AR-081906P	EFE-081906	6,4	9,6	12,8	14,4	17,6	19,2	20,8
AQ-121209P	EFE-121209	7,9	11,9	15,9	17,9	21,9	23,9	25,9
AR-122209P	EFE-122209	10,8	16,2	21,6	24,3	29,7	32,4	35,1
AQ-161609P	EFE-161609	10,3	15,5	20,7	23,3	28,5	31,1	33,7
AR-162609P	EFE-162609	13,4	20,1	26,8	30,1	36,8	40,2	43,5
AR-163609P	EFE-163609	16,2	24,3	32,4	36,4	44,5	48,6	52,6
AQ-252612P	EFE-252612	18,8	28,2	37,6	42,3	51,7	56,4	61,1
AQ-252616P	EFE-252616	21,7	32,6	43,5	49,0	59,9	65,3	70,8
AR-254012P	EFE-254012	23,9	35,9	47,9	53,9	65,9	71,8	77,8
AR-254016P	EFE-254016	27,4	41,2	54,9	61,8	75,6	82,4	89,3
AR-256012P	EFE-256012	29,0	43,5	58,0	65,3	79,8	87,1	94,3
AQ-414012P	EFE-414012	29,1	43,6	58,2	65,5	80,0	87,3	94,6
AQ-414016P	EFE-414016	32,9	49,4	65,9	74,1	90,6	98,8	107,0

Enclosure types (polyester)		Maximum power dissipation (W) – Tamb. up to 50°C						
		INTERNAL TEMP. 60°C (T6/T85°C)	INTERNAL TEMP. 70°C (T6/T85°C)	INTERNAL TEMP. 80°C (T6/T85°C)	INTERNAL TEMP. 85°C (T5/T100°C)	INTERNAL TEMP. 95°C (T5/T100°C)	INTERNAL TEMP. 100°C (T4/T135°C)	INTERNAL TEMP. 105°C (T4/T135°C)
AQ-080806P	EFE-080806	1,7	3,4	5,2	6,0	7,8	8,7	9,5
AQ-080808P	EFE-080808	2,2	4,5	6,8	7,9	10,2	11,3	12,5
AR-081106P	EFE-081106	2,1	4,2	6,4	7,4	9,6	10,6	11,7
AR-081606P	EFE-081606	2,8	5,7	8,6	10,1	13,0	14,4	15,9
AR-081906P	EFE-081906	3,2	6,4	9,6	11,2	14,4	16,0	17,6
AQ-121209P	EFE-121209	3,9	7,9	11,9	13,9	17,9	19,9	21,9
AR-122209P	EFE-122209	5,4	10,8	16,2	18,9	24,3	27,0	29,7
AQ-161609P	EFE-161609	5,1	10,3	15,5	18,1	23,3	25,9	28,5
AR-162609P	EFE-162609	6,7	13,4	20,1	23,4	30,1	33,5	36,8
AR-163609P	EFE-163609	8,1	16,2	24,3	28,3	36,4	40,5	44,5
AQ-252612P	EFE-252612	9,4	18,8	28,2	32,9	42,3	47,0	51,7
AQ-252616P	EFE-252616	10,8	21,7	32,6	38,1	49,0	54,4	59,9
AR-254012P	EFE-254012	11,9	23,9	35,9	41,9	53,9	59,9	65,9
AR-254016P	EFE-254016	13,7	27,4	41,2	48,1	61,8	68,7	75,6
AR-256012P	EFE-256012	14,5	29,0	43,5	50,8	65,3	72,6	79,8
AQ-414012P	EFE-414012	14,5	29,1	43,6	50,9	65,5	72,7	80,0
AQ-414016P	EFE-414016	16,4	32,9	49,4	57,6	74,1	82,3	90,6

Enclosure types	Maximum power dissipation (W) – Tamb. up to 55°C
-----------------	--

[13] **Annex**

[14] EU-type Examination Certificate number: **IMQ 08 ATEX 028 X**

(polyester)		INTERNAL TEMP. 65°C (T6/T85°C)	INTERNAL TEMP. 70°C (T6/T85°C)	INTERNAL TEMP. 80°C (T6/T85°C)	INTERNAL TEMP. 85°C (T5/T100°C)	INTERNAL TEMP. 95°C (T5/T100°C)	INTERNAL TEMP. 100°C (T4/T135°C)	INTERNAL TEMP. 105°C (T4/T135°C)
AQ-080806P	EFE-080806	1,7	2,6	4,3	5,2	6,9	7,8	8,7
AQ-080808P	EFE-080808	2,2	3,4	5,6	6,8	9,1	10,2	11,3
AR-081106P	EFE-081106	2,1	3,2	5,3	6,4	8,5	9,6	10,6
AR-081606P	EFE-081606	2,8	4,3	7,2	8,6	11,5	13,0	14,4
AR-081906P	EFE-081906	3,2	4,8	8,0	9,6	12,8	14,4	16,0
AQ-121209P	EFE-121209	3,9	5,9	9,9	11,9	15,9	17,9	19,9
AR-122209P	EFE-122209	5,4	8,1	13,5	16,2	21,6	24,3	27,0
AQ-161609P	EFE-161609	5,1	7,7	12,9	15,5	20,7	23,3	25,9
AR-162609P	EFE-162609	6,7	10,0	16,7	20,1	26,8	30,1	33,5
AR-163609P	EFE-163609	8,1	12,1	20,2	24,3	32,4	36,4	40,5
AQ-252612P	EFE-252612	9,4	14,1	23,5	28,2	37,6	42,3	47,0
AQ-252616P	EFE-252616	10,8	16,3	27,2	32,6	43,5	49,0	54,4
AR-254012P	EFE-254012	11,9	17,9	29,9	35,9	47,9	53,9	59,9
AR-254016P	EFE-254016	13,7	20,6	34,3	41,2	54,9	61,8	68,7
AR-256012P	EFE-256012	14,5	21,7	36,3	43,5	58,0	65,3	72,6
AQ-414012P	EFE-414012	14,5	21,8	36,3	43,6	58,2	65,5	72,7
AQ-414016P	EFE-414016	16,4	24,7	41,1	49,4	65,9	74,1	82,3

Enclosure types (polyester)		Maximum power dissipation (W) – Tamb. up to 60°C					
		INTERNAL TEMP. 70°C (T6/T85°C)	INTERNAL TEMP. 80°C (T6/T85°C)	INTERNAL TEMP. 85°C (T5/T100°C)	INTERNAL TEMP. 95°C (T5/T100°C)	INTERNAL TEMP. 100°C (T4/T135°C)	INTERNAL TEMP. 105°C (T4/T135°C)
AQ-080806P	EFE-080806	1,7	3,4	4,3	6,0	6,9	7,8
AQ-080808P	EFE-080808	2,2	4,5	5,6	7,9	9,1	10,2
AR-081106P	EFE-081106	2,1	4,2	5,3	7,4	8,5	9,6
AR-081606P	EFE-081606	2,8	5,7	7,2	10,1	11,5	13,0
AR-081906P	EFE-081906	3,2	6,4	8,0	11,2	12,8	14,4
AQ-121209P	EFE-121209	3,9	7,9	9,9	13,9	15,9	17,9
AR-122209P	EFE-122209	5,4	10,8	13,5	18,9	21,6	24,3
AQ-161609P	EFE-161609	5,1	10,3	12,9	18,1	20,7	23,3
AR-162609P	EFE-162609	6,7	13,4	16,7	23,4	26,8	30,1
AR-163609P	EFE-163609	8,1	16,2	20,2	28,3	32,4	36,4
AQ-252612P	EFE-252612	9,4	18,8	23,5	32,9	37,6	42,3
AQ-252616P	EFE-252616	10,8	21,7	27,2	38,1	43,5	49,0
AR-254012P	EFE-254012	11,9	23,9	29,9	41,9	47,9	53,9
AR-254016P	EFE-254016	13,7	27,4	34,3	48,1	54,9	61,8
AR-256012P	EFE-256012	14,5	29,0	36,3	50,8	58,0	65,3
AQ-414012P	EFE-414012	14,5	29,1	36,3	50,9	58,2	65,5
AQ-414016P	EFE-414016	16,4	32,9	41,1	57,6	65,9	74,1

Enclosure types (polyester)		Maximum power dissipation (W) – Tamb. up to 95°C	
		INTERNAL TEMP. 100°C (T4/T135°C)	INTERNAL TEMP. 105°C (T4/T135°C)
AQ-080806P	EFE-080806	0,8	1,7
AQ-080808P	EFE-080808	1,1	2,2
AR-081106P	EFE-081106	1,0	2,1
AR-081606P	EFE-081606	1,4	2,8
AR-081906P	EFE-081906	1,6	3,2
AQ-121209P	EFE-121209	1,9	3,9
AR-122209P	EFE-122209	2,7	5,4
AQ-161609P	EFE-161609	2,5	5,1
AR-162609P	EFE-162609	3,3	6,7
AR-163609P	EFE-163609	4,0	8,1
AQ-252612P	EFE-252612	4,7	9,4
AQ-252616P	EFE-252616	5,4	10,8
AR-254012P	EFE-254012	5,9	11,9
AR-254016P	EFE-254016	6,8	13,7
AR-256012P	EFE-256012	7,2	14,5
AQ-414012P	EFE-414012	7,2	14,5
AQ-414016P	EFE-414016	8,2	16,4

**Power dissipation – Aluminum alloy enclosures**

[13] **Annex**

[14] EU-type Examination Certificate number: **IMQ 08 ATEX 028 X**

Enclosure types (aluminium)		Maximum power dissipation (W) – Tamb. up to 40°C						
		INTERNAL TEMP. 60°C (T6/T85°C)	INTERNAL TEMP. 70°C (T6/T85°C)	INTERNAL TEMP. 80°C (T6/T85°C)	INTERNAL TEMP. 85°C (T5/T100°C)	INTERNAL TEMP. 95°C (T5/T100°C)	INTERNAL TEMP. 100°C (T4/T135°C)	INTERNAL TEMP. 105°C (T4/T135°C)
AQ-080806AL	EFXE-080806AL	5,2	7,8	10,4	11,7	14,3	15,6	16,9
AR-081306AL	EFXE-081306AL	7,0	10,6	14,1	15,9	19,4	21,2	23,0
AR-081806AL	EFXE-081806AL	8,9	13,3	17,8	20,0	24,5	26,7	28,9
AR-081808AL	EFXE-081808AL	11,0	16,5	22,1	24,8	30,4	33,1	35,9
AR-082505AL	EFXE-082505AL	10,7	16,1	21,4	24,1	29,5	32,2	34,8
AR-082508AL	EFXE-082508AL	14,2	21,4	28,5	32,1	39,2	42,8	46,4
AQ-101008AL	EFXE-101008AL	8,7	13,0	17,4	19,6	23,9	26,1	28,3
AR-101508AL	EFXE-101508AL	11,1	16,6	22,2	24,9	30,5	33,3	36,0
AR-101608AL	EFXE-101608AL	11,5	17,3	23,1	26,0	31,8	34,7	37,6
AR-102008AL	EFXE-102008AL	13,4	20,1	26,8	30,2	36,9	40,3	43,6
AQ-121208AL	EFXE-121208AL	10,8	16,2	21,6	24,3	29,7	32,4	35,1
AR-122209AL	EFXE-122209AL	16,8	25,3	33,7	37,9	46,3	50,6	54,8
AQ-141409AL	EFXE-141409AL	13,7	20,6	27,5	31,0	37,9	41,3	44,8
AR-142009AL	EFXE-142009AL	17,1	25,7	34,2	38,5	47,1	51,4	55,7
AQ-161609AL	EFXE-161609AL	17,2	25,8	34,4	38,7	47,3	51,6	55,9
AR-162410AL	EFXE-162410AL	22,1	33,1	44,2	49,7	60,8	66,3	71,8
AR-162609AL	EFXE-162609AL	21,9	32,8	43,8	49,3	60,2	65,7	71,2
AQ-181810AL	EFXE-181810AL	19,7	29,6	39,5	44,4	54,3	59,2	64,2
AR-182810AL	EFXE-182810AL	26,1	39,1	52,2	58,7	71,8	78,3	84,8
AR-202311AL	EFXE-202311AL	25,8	38,7	51,6	58,0	71,0	77,4	83,9
AR-202318AL	EFXE-202318AL	35,5	53,3	71,1	80,0	97,8	106,7	115,6
AR-232811AL	EFXE-232811AL	31,6	47,5	63,3	71,3	87,1	95,0	103,0
AR-233312AL	EFXE-233312AL	37,0	55,6	74,1	83,4	101,9	111,2	120,5
AR-233318AL	EFXE-233318AL	47,5	71,3	95,1	107,0	130,8	142,7	154,6

Enclosure types (aluminium)		Maximum power dissipation (W) – Tamb. up to 50°C						
		INTERNAL TEMP. 60°C (T6/T85°C)	INTERNAL TEMP. 70°C (T6/T85°C)	INTERNAL TEMP. 80°C (T6/T85°C)	INTERNAL TEMP. 85°C (T5/T100°C)	INTERNAL TEMP. 95°C (T5/T100°C)	INTERNAL TEMP. 100°C (T4/T135°C)	INTERNAL TEMP. 105°C (T4/T135°C)
AQ-080806AL	EFXE-080806AL	2,6	5,2	7,8	9,1	11,7	13,0	14,3
AR-081306AL	EFXE-081306AL	3,5	7,0	10,6	12,3	15,9	17,7	19,4
AR-081806AL	EFXE-081806AL	4,4	8,9	13,3	15,5	20,0	22,2	24,5
AR-081808AL	EFXE-081808AL	5,5	11,0	16,5	19,3	24,8	27,6	30,4
AR-082505AL	EFXE-082505AL	5,3	10,7	16,1	18,7	24,1	26,8	29,5
AR-082508AL	EFXE-082508AL	7,1	14,2	21,4	24,9	32,1	35,7	39,2
AQ-101008AL	EFXE-101008AL	4,3	8,7	13,0	15,2	19,6	21,7	23,9
AR-101508AL	EFXE-101508AL	5,5	11,1	16,6	19,4	24,9	27,7	30,5
AR-101608AL	EFXE-101608AL	5,7	11,5	17,3	20,2	26,0	28,9	31,8
AR-102008AL	EFXE-102008AL	6,7	13,4	20,1	23,5	30,2	33,5	36,9
AQ-121208AL	EFXE-121208AL	5,4	10,8	16,2	18,9	24,3	27,0	29,7
AR-122209AL	EFXE-122209AL	8,4	16,8	25,3	29,5	37,9	42,1	46,3
AQ-141409AL	EFXE-141409AL	6,8	13,7	20,6	24,1	31,0	34,4	37,9
AR-142009AL	EFXE-142009AL	8,5	17,1	25,7	30,0	38,5	42,8	47,1
AQ-161609AL	EFXE-161609AL	8,6	17,2	25,8	30,1	38,7	43,0	47,3
AR-162410AL	EFXE-162410AL	11,0	22,1	33,1	38,7	49,7	55,3	60,8
AR-162609AL	EFXE-162609AL	10,9	21,9	32,8	38,3	49,3	54,8	60,2
AQ-181810AL	EFXE-181810AL	9,8	19,7	29,6	34,5	44,4	49,3	54,3
AR-182810AL	EFXE-182810AL	13,0	26,1	39,1	45,7	58,7	65,2	71,8
AR-202311AL	EFXE-202311AL	12,9	25,8	38,7	45,1	58,0	64,5	71,0
AR-202318AL	EFXE-202318AL	17,7	35,5	53,3	62,2	80,0	88,9	97,8
AR-232811AL	EFXE-232811AL	15,8	31,6	47,5	55,4	71,3	79,2	87,1
AR-233312AL	EFXE-233312AL	18,5	37,0	55,6	64,8	83,4	92,7	101,9
AR-233318AL	EFXE-233318AL	23,7	47,5	71,3	83,2	107,0	118,9	130,8

Enclosure types (aluminium)		Maximum power dissipation (W) – Tamb. up to 55°C						
		INTERNAL TEMP. 65°C (T6/T85°C)	INTERNAL TEMP. 70°C (T6/T85°C)	INTERNAL TEMP. 80°C (T6/T85°C)	INTERNAL TEMP. 85°C (T5/T100°C)	INTERNAL TEMP. 95°C (T5/T100°C)	INTERNAL TEMP. 100°C (T4/T135°C)	INTERNAL TEMP. 105°C (T4/T135°C)

[13] **Annex**

[14] EU-type Examination Certificate number: **IMQ 08 ATEX 028 X**

AQ-080806AL	EFXE-080806AL	2,6	3,9	6,5	7,8	10,4	11,7	13,0
AR-081306AL	EFXE-081306AL	3,5	5,3	8,8	10,6	14,1	15,9	17,7
AR-081806AL	EFXE-081806AL	4,4	6,6	11,1	13,3	17,8	20,0	22,2
AR-081808AL	EFXE-081808AL	5,5	8,2	13,8	16,5	22,1	24,8	27,6
AR-082505AL	EFXE-082505AL	5,3	8,0	13,4	16,1	21,4	24,1	26,8
AR-082508AL	EFXE-082508AL	7,1	10,7	17,8	21,4	28,5	32,1	35,7
AQ-101008AL	EFXE-101008AL	4,3	6,5	10,8	13,0	17,4	19,6	21,7
AR-101508AL	EFXE-101508AL	5,5	8,3	13,8	16,6	22,2	24,9	27,7
AR-101608AL	EFXE-101608AL	5,7	8,6	14,4	17,3	23,1	26,0	28,9
AR-102008AL	EFXE-102008AL	6,7	10,0	16,7	20,1	26,8	30,2	33,5
AQ-121208AL	EFXE-121208AL	5,4	8,1	13,5	16,2	21,6	24,3	27,0
AR-122209AL	EFXE-122209AL	8,4	12,6	21,0	25,3	33,7	37,9	42,1
AQ-141409AL	EFXE-141409AL	6,8	10,3	17,2	20,6	27,5	31,0	34,4
AR-142009AL	EFXE-142009AL	8,5	12,8	21,4	25,7	34,2	38,5	42,8
AQ-161609AL	EFXE-161609AL	8,6	12,9	21,5	25,8	34,4	38,7	43,0
AR-162410AL	EFXE-162410AL	11,0	16,5	27,6	33,1	44,2	49,7	55,3
AR-162609AL	EFXE-162609AL	10,9	16,4	27,4	32,8	43,8	49,3	54,8
AQ-181810AL	EFXE-181810AL	9,8	14,8	24,6	29,6	39,5	44,4	49,3
AR-182810AL	EFXE-182810AL	13,0	19,5	32,6	39,1	52,2	58,7	65,2
AR-202311AL	EFXE-202311AL	12,9	19,3	32,2	38,7	51,6	58,0	64,5
AR-202318AL	EFXE-202318AL	17,7	26,6	44,4	53,3	71,1	80,0	88,9
AR-232811AL	EFXE-232811AL	15,8	23,7	39,6	47,5	63,3	71,3	79,2
AR-233312AL	EFXE-233312AL	18,5	27,8	46,3	55,6	74,1	83,4	92,7
AR-233318AL	EFXE-233318AL	23,7	35,6	59,4	71,3	95,1	107,0	118,9

Enclosure types (aluminium)		Maximum power dissipation (W) – Tamb. up to 60°C					
		INTERNAL TEMP.70°C (T6/T85°C)	INTERNAL TEMP.80°C (T6/T85°C)	INTERNAL TEMP.85°C (T5/T100°C)	INTERNAL TEMP.95°C (T5/T100°C)	INTERNAL TEMP.100°C (T4/T135°C)	INTERNAL TEMP.105°C (T4/T135°C)
AQ-080806AL	EFXE-080806AL	2,6	5,2	6,5	9,1	10,4	11,7
AR-081306AL	EFXE-081306AL	3,5	7,0	8,8	12,3	14,1	15,9
AR-081806AL	EFXE-081806AL	4,4	8,9	11,1	15,5	17,8	20,0
AR-081808AL	EFXE-081808AL	5,5	11,0	13,8	19,3	22,1	24,8
AR-082505AL	EFXE-082505AL	5,3	10,7	13,4	18,7	21,4	24,1
AR-082508AL	EFXE-082508AL	7,1	14,2	17,8	24,9	28,5	32,1
AQ-101008AL	EFXE-101008AL	4,3	8,7	10,8	15,2	17,4	19,6
AR-101508AL	EFXE-101508AL	5,5	11,1	13,8	19,4	22,2	24,9
AR-101608AL	EFXE-101608AL	5,7	11,5	14,4	20,2	23,1	26,0
AR-102008AL	EFXE-102008AL	6,7	13,4	16,7	23,5	26,8	30,2
AQ-121208AL	EFXE-121208AL	5,4	10,8	13,5	18,9	21,6	24,3
AR-122209AL	EFXE-122209AL	8,4	16,8	21,0	29,5	33,7	37,9
AQ-141409AL	EFXE-141409AL	6,8	13,7	17,2	24,1	27,5	31,0
AR-142009AL	EFXE-142009AL	8,5	17,1	21,4	30,0	34,2	38,5
AQ-161609AL	EFXE-161609AL	8,6	17,2	21,5	30,1	34,4	38,7
AR-162410AL	EFXE-162410AL	11,0	22,1	27,6	38,7	44,2	49,7
AR-162609AL	EFXE-162609AL	10,9	21,9	27,4	38,3	43,8	49,3
AQ-181810AL	EFXE-181810AL	9,8	19,7	24,6	34,5	39,5	44,4
AR-182810AL	EFXE-182810AL	13,0	26,1	32,6	45,7	52,2	58,7
AR-202311AL	EFXE-202311AL	12,9	25,8	32,2	45,1	51,6	58,0
AR-202318AL	EFXE-202318AL	17,7	35,5	44,4	62,2	71,1	80,0
AR-232811AL	EFXE-232811AL	15,8	31,6	39,6	55,4	63,3	71,3
AR-233312AL	EFXE-233312AL	18,5	37,0	46,3	64,8	74,1	83,4
AR-233318AL	EFXE-233318AL	23,7	47,5	59,4	83,2	95,1	107,0

Enclosure types (aluminium)	Maximum power dissipation (W) – Tamb. up to 95°C
--------------------------------	---

[13] **Annex**

[14] EU-type Examination Certificate number: **IMQ 08 ATEX 028 X**

		INTERNAL TEMP.100°C (T4/T135°C)	INTERNAL TEMP.105°C (T4/T135°C)
AQ-080806AL	EFXE-080806AL	1,3	2,6
AR-081306AL	EFXE-081306AL	1,7	3,5
AR-081806AL	EFXE-081806AL	2,2	4,4
AR-081808AL	EFXE-081808AL	2,7	5,5
AR-082505AL	EFXE-082505AL	2,6	5,3
AR-082508AL	EFXE-082508AL	3,5	7,1
AQ-101008AL	EFXE-101008AL	2,1	4,3
AR-101508AL	EFXE-101508AL	2,7	5,5
AR-101608AL	EFXE-101608AL	2,8	5,7
AR-102008AL	EFXE-102008AL	3,3	6,7
AQ-121208AL	EFXE-121208AL	2,7	5,4
AR-122209AL	EFXE-122209AL	4,2	8,4
AQ-141409AL	EFXE-141409AL	3,4	6,8
AR-142009AL	EFXE-142009AL	4,2	8,5
AQ-161609AL	EFXE-161609AL	4,3	8,6
AR-162410AL	EFXE-162410AL	5,5	11,0
AR-162609AL	EFXE-162609AL	5,4	10,9
AQ-181810AL	EFXE-181810AL	4,9	9,8
AR-182810AL	EFXE-182810AL	6,5	13,0
AR-202311AL	EFXE-202311AL	6,4	12,9
AR-202318AL	EFXE-202318AL	8,8	17,7
AR-232811AL	EFXE-232811AL	7,9	15,8
AR-233312AL	EFXE-233312AL	9,2	18,5
AR-233318AL	EFXE-233318AL	11,8	23,7

**Power dissipation – Stainless steel enclosures**

Enclosure types (stainless steel)		Maximum power dissipation (W) – Tamb. up to 40°C						
		INTERNAL TEMP.60°C (T6/T85°C)	INTERNAL TEMP.70°C (T6/T85°C)	INTERNAL TEMP.80°C (T6/T85°C)	INTERNAL TEMP.85°C (T5/T100°C)	INTERNAL TEMP.95°C (T5/T100°C)	INTERNAL TEMP.100°C (T4/T135°C)	INTERNAL TEMP.105°C (T4/T135°C)
SB-101210	EFXE-101210	5,5	8,3	11,1	12,5	15,3	16,7	18,1
SB-151510	EFXE-151510	8,0	12,0	16,0	18,0	22,0	24,0	26,1
SB-142013	EFXE-142013	10,4	15,7	20,9	23,5	28,8	31,4	34,0
SB-202010	EFXE-202010	10,7	16,1	21,4	24,1	29,5	32,2	34,8
SB-202016	EFXE-202016	13,9	20,8	27,8	31,3	38,3	41,7	45,2
SB-202713	EFXE-202713	14,4	21,6	28,9	32,5	39,7	43,3	46,9
SB-272713	EFXE-272713	16,7	25,1	33,5	37,7	46,0	50,2	54,4
SB-203016	EFXE-203016	17,1	25,7	34,3	38,6	47,2	51,4	55,7
SB-273513	EFXE-273513	19,2	28,9	38,5	43,3	53,0	57,8	62,6
SB-282816	EFXE-282816	19,3	29,0	38,7	43,6	53,3	58,1	63,0
SB-204016	EFXE-204016	20,2	30,3	40,4	45,5	55,6	60,6	65,7
SB-353516	EFXE-353516	24,4	36,6	48,8	54,9	67,1	73,2	79,3
SB-282827	EFXE-282827	26,2	39,3	52,5	59,0	72,2	78,7	85,3
SB-355016	EFXE-355016	29,7	44,5	59,4	66,8	81,7	89,1	96,6
SB-383816	EFXE-383816	26,6	39,9	53,2	59,8	73,1	79,8	86,5
SB-384516	EFXE-384516	29,1	43,7	58,3	65,6	80,2	87,5	94,8
SB-385716	EFXE-385716	33,4	50,1	66,8	75,2	91,9	100,3	108,7
SB-505016	EFXE-505016	35,8	53,8	71,7	80,7	98,6	107,6	116,6
SB-383827	EFXE-383827	35,1	52,7	70,2	79,0	96,6	105,4	114,2
SB-575716	EFXE-575716	41,5	62,3	83,1	93,5	114,3	124,7	135,1
SB-577620	EFXE-577620	53,9	80,9	107,9	121,3	148,3	161,8	175,3
SB-575730	EFXE-575730	55,8	83,7	111,6	125,6	153,5	167,5	181,4
SB-769520	EFXE-769520	72,2	108,3	144,4	162,4	198,5	216,6	234,6

Enclosure types (stainless steel)		Maximum power dissipation (W) – Tamb. up to 50°C						
		INTERNAL TEMP.60°C (T6/T85°C)	INTERNAL TEMP.70°C (T6/T85°C)	INTERNAL TEMP.80°C (T6/T85°C)	INTERNAL TEMP.85°C (T5/T100°C)	INTERNAL TEMP.95°C (T5/T100°C)	INTERNAL TEMP.100°C (T4/T135°C)	INTERNAL TEMP.105°C (T4/T135°C)
SB-101210	EFXE-101210	2,7	5,5	8,3	9,7	12,5	13,9	15,3
SB-151510	EFXE-151510	4,0	8,0	12,0	14,0	18,0	20,0	22,0
SB-142013	EFXE-142013	5,2	10,4	15,7	18,3	23,5	26,2	28,8
SB-202010	EFXE-202010	5,3	10,7	16,1	18,7	24,1	26,8	29,5



[13] **Annex**

[14] EU-type Examination Certificate number: **IMQ 08 ATEX 028 X**

SB-202016	EFXE-202016	6,9	13,9	20,8	24,3	31,3	34,8	38,3
SB-202713	EFXE-202713	7,2	14,4	21,6	25,2	32,5	36,1	39,7
SB-272713	EFXE-272713	8,3	16,7	25,1	29,3	37,7	41,8	46,0
SB-203016	EFXE-203016	8,5	17,1	25,7	30,0	38,6	42,9	47,2
SB-273513	EFXE-273513	9,6	19,2	28,9	33,7	43,3	48,2	53,0
SB-282816	EFXE-282816	9,6	19,3	29,0	33,9	43,6	48,4	53,3
SB-204016	EFXE-204016	10,1	20,2	30,3	35,4	45,5	50,5	55,6
SB-353516	EFXE-353516	12,2	24,4	36,6	42,7	54,9	61,0	67,1
SB-282827	EFXE-282827	13,1	26,2	39,3	45,9	59,0	65,6	72,2
SB-355016	EFXE-355016	14,8	29,7	44,5	52,0	66,8	74,3	81,7
SB-383816	EFXE-383816	13,3	26,6	39,9	46,5	59,8	66,5	73,1
SB-384516	EFXE-384516	14,5	29,1	43,7	51,0	65,6	72,9	80,2
SB-385716	EFXE-385716	16,7	33,4	50,1	58,5	75,2	83,6	91,9
SB-505016	EFXE-505016	17,9	35,8	53,8	62,7	80,7	89,7	98,6
SB-383827	EFXE-383827	17,5	35,1	52,7	61,4	79,0	87,8	96,6
SB-575716	EFXE-575716	20,7	41,5	62,3	72,7	93,5	103,9	114,3
SB-577620	EFXE-577620	26,9	53,9	80,9	94,4	121,3	134,8	148,3
SB-575730	EFXE-575730	27,9	55,8	83,7	97,7	125,6	139,5	153,5
SB-769520	EFXE-769520	36,1	72,2	108,3	126,3	162,4	180,5	198,5

Enclosure types (stainless steel)		Maximum power dissipation (W) – Tamb. up to 55°C						
		INTERNAL TEMP. 65°C (T6/T85°C)	INTERNAL TEMP. 70°C (T6/T85°C)	INTERNAL TEMP. 80°C (T6/T85°C)	INTERNAL TEMP. 85°C (T5/T100°C)	INTERNAL TEMP. 95°C (T5/T100°C)	INTERNAL TEMP. 100°C (T4/T135°C)	INTERNAL TEMP. 105°C (T4/T135°C)
SB-101210	EFXE-101210	2,7	4,1	6,9	8,3	11,1	12,5	13,9
SB-151510	EFXE-151510	4,0	6,0	10,0	12,0	16,0	18,0	20,0
SB-142013	EFXE-142013	5,2	7,8	13,1	15,7	20,9	23,5	26,2
SB-202010	EFXE-202010	5,3	8,0	13,4	16,1	21,4	24,1	26,8
SB-202016	EFXE-202016	6,9	10,4	17,4	20,8	27,8	31,3	34,8
SB-202713	EFXE-202713	7,2	10,8	18,0	21,6	28,9	32,5	36,1
SB-272713	EFXE-272713	8,3	12,5	20,9	25,1	33,5	37,7	41,8
SB-203016	EFXE-203016	8,5	12,8	21,4	25,7	34,3	38,6	42,9
SB-273513	EFXE-273513	9,6	14,4	24,1	28,9	38,5	43,3	48,2
SB-282816	EFXE-282816	9,6	14,5	24,2	29,0	38,7	43,6	48,4
SB-204016	EFXE-204016	10,1	15,1	25,2	30,3	40,4	45,5	50,5
SB-353516	EFXE-353516	12,2	18,3	30,5	36,6	48,8	54,9	61,0
SB-282827	EFXE-282827	13,1	19,6	32,8	39,3	52,5	59,0	65,6
SB-355016	EFXE-355016	14,8	22,2	37,1	44,5	59,4	66,8	74,3
SB-383816	EFXE-383816	13,3	19,9	33,2	39,9	53,2	59,8	66,5
SB-384516	EFXE-384516	14,5	21,8	36,4	43,7	58,3	65,6	72,9
SB-385716	EFXE-385716	16,7	25,0	41,8	50,1	66,8	75,2	83,6
SB-505016	EFXE-505016	17,9	26,9	44,8	53,8	71,7	80,7	89,7
SB-383827	EFXE-383827	17,5	26,3	43,9	52,7	70,2	79,0	87,8
SB-575716	EFXE-575716	20,7	31,1	51,9	62,3	83,1	93,5	103,9
SB-577620	EFXE-577620	26,9	40,4	67,4	80,9	107,9	121,3	134,8
SB-575730	EFXE-575730	27,9	41,8	69,7	83,7	111,6	125,6	139,5
SB-769520	EFXE-769520	36,1	54,1	90,2	108,3	144,4	162,4	180,5

Enclosure types (stainless steel)		Maximum power dissipation (W) – Tamb. up to 60°C					
		INTERNAL TEMP. 70°C (T6/T85°C)	INTERNAL TEMP. 80°C (T6/T85°C)	INTERNAL TEMP. 85°C (T5/T100°C)	INTERNAL TEMP. 95°C (T5/T100°C)	INTERNAL TEMP. 100°C (T4/T135°C)	INTERNAL TEMP. 105°C (T4/T135°C)
SB-101210	EFXE-101210	2,7	5,5	6,9	9,7	11,1	12,5
SB-151510	EFXE-151510	4,0	8,0	10,0	14,0	16,0	18,0
SB-142013	EFXE-142013	5,2	10,4	13,1	18,3	20,9	23,5
SB-202010	EFXE-202010	5,3	10,7	13,4	18,7	21,4	24,1
SB-202016	EFXE-202016	6,9	13,9	17,4	24,3	27,8	31,3
SB-202713	EFXE-202713	7,2	14,4	18,0	25,2	28,9	32,5
SB-272713	EFXE-272713	8,3	16,7	20,9	29,3	33,5	37,7
SB-203016	EFXE-203016	8,5	17,1	21,4	30,0	34,3	38,6
SB-273513	EFXE-273513	9,6	19,2	24,1	33,7	38,5	43,3
SB-282816	EFXE-282816	9,6	19,3	24,2	33,9	38,7	43,6
SB-204016	EFXE-204016	10,1	20,2	25,2	35,4	40,4	45,5
SB-353516	EFXE-353516	12,2	24,4	30,5	42,7	48,8	54,9
SB-282827	EFXE-282827	13,1	26,2	32,8	45,9	52,5	59,0
SB-355016	EFXE-355016	14,8	29,7	37,1	52,0	59,4	66,8
SB-383816	EFXE-383816	13,3	26,6	33,2	46,5	53,2	59,8
SB-384516	EFXE-384516	14,5	29,1	36,4	51,0	58,3	65,6
SB-385716	EFXE-385716	16,7	33,4	41,8	58,5	66,8	75,2
SB-505016	EFXE-505016	17,9	35,8	44,8	62,7	71,7	80,7
SB-383827	EFXE-383827	17,5	35,1	43,9	61,4	70,2	79,0
SB-575716	EFXE-575716	20,7	41,5	51,9	72,7	83,1	93,5

# [13] Annex

[14] EU-type Examination Certificate number: **IMQ 08 ATEX 028 X**

SB-577620	EFXE-577620	26,9	53,9	67,4	94,4	107,9	121,3
SB-575730	EFXE-575730	27,9	55,8	69,7	97,7	111,6	125,6
SB-769520	EFXE-769520	36,1	72,2	90,2	126,3	144,4	162,4

Enclosure types	(stainless steel)	Maximum power dissipation (W) – Tamb. up to 95°C	
		INTERNAL TEMP. 100°C (T4/T135°C)	INTERNAL TEMP. 105°C (T4/T135°C)
SB-101210	EFXE-101210	1,3	2,7
SB-151510	EFXE-151510	2,0	4,0
SB-142013	EFXE-142013	2,6	5,2
SB-202010	EFXE-202010	2,6	5,3
SB-202016	EFXE-202016	3,4	6,9
SB-202713	EFXE-202713	3,6	7,2
SB-272713	EFXE-272713	4,1	8,3
SB-203016	EFXE-203016	4,2	8,5
SB-273513	EFXE-273513	4,8	9,6
SB-282816	EFXE-282816	4,8	9,6
SB-204016	EFXE-204016	5,0	10,1
SB-353516	EFXE-353516	6,1	12,2
SB-282827	EFXE-282827	6,5	13,1
SB-355016	EFXE-355016	7,4	14,8
SB-383816	EFXE-383816	6,6	13,3
SB-384516	EFXE-384516	7,2	14,5
SB-385716	EFXE-385716	8,3	16,7
SB-505016	EFXE-505016	8,9	17,9
SB-383827	EFXE-383827	8,7	17,5
SB-575716	EFXE-575716	10,3	20,7
SB-577620	EFXE-577620	13,4	26,9
SB-575730	EFXE-575730	13,9	27,9
SB-769520	EFXE-769520	18,0	36,1

The maximum number of terminals which may be fitted into each junction box is calculated using the following formula:

$$P_d = N \cdot (R_m + R_f) \cdot I^2$$

$P_d$  = power dissipation [W], according to following table

$N$  = number of terminals

$R_m$  = terminal resistance [ $\Omega$ ], evaluate at service temperature

$R_f$  = resistance [ $\Omega$ ] of one conductor when using maximum diagonal cable length, evaluate at service temperature

$I$  = actual current [A] through the conductor up to the maximum permitted certified current of the terminal when fitted in a junction box

[15.3] **Safety Ratings:** -

[15.4] **Ambient temperature and temperature classes:**

-50°C ÷ +95°C

Other possible ranges are with:

- min temperature: -50°C to -20 °C
- max temperature of: 40 °C to 95 °C

[15.5] **Degree of protection (IP code):** IP66/67

[15.6] **Warnings:**

"Do not open when energized in presence of explosive atmosphere".

Additional warnings:

"Potential electrostatic charging hazard – See Instructions".

"Open the valve only when the apparatus is de-energized and only when an explosive dust

## [13] Annex

[14] EU-type Examination Certificate number: **IMQ 08 ATEX 028 X**

atmosphere is not present".

Other warnings depending on the components actually mounted, according to manufacturer's documentation.

[16] **Report:** AT19-0040353-01

[16.1] **Routine (factory) tests:**

For control stations, control panel series and junction boxes when wired, the dielectric test with applied voltage shall be performed (according to clause 7.1 of the EN 60079-7) at  $2U+1000$  Vac with a minimum value of 1500 Vac between the supply terminals and earth.

[16.2] **Conformity with the documentation:**

The manufacturer shall carry out the verifications or tests necessary to ensure that the product complies with the documentation.

Marking the equipment in accordance with Clause 29 of EN 60079-0, the manufacturer attests on his own responsibility that:

- the equipment has been constructed in accordance with the applicable requirements of the relevant standards in safety matters;
- the routine verifications and routine tests in 28.1 of EN 60079-0 have been successfully completed with positive results.

[16.3] **Installation conditions:**

Above referred equipment is foreseen to be installed in locations where there are environmental conditions, as clearly specified at clause 1, par. 2 of EN 60079-0.

Installation and use in atmospheric and environmental conditions that are out of above mentioned intervals request special considerations and additional measures by the side of installer or user.

These should be specified to the manufacturer by the user;

It is not a required by applicable standard listed in [9] that the certification body confirm suitability for the adverse conditions.

Installation of equipment has to proceed according to EN 60079-14.

The electrical characteristics of the intrinsically safe side circuits are indicated in the relative documentation of the associated apparatus and shall be coordinated according to EN 60079-26 standard to the intrinsically safe equipment connected.

The type and number of terminals and components which can be installed in the various enclosures is indicated in detail, together with the maximum admissible currents in the Technical Note annexed to manufacturer's documents. When selecting the permitted continuous current for cross section, the maximum permitted electrical current for the terminals and the connecting cable or conductor should be taken into consideration.

When selecting cables which can be installed in the various enclosures, the permitted maximum temperature for cable indicated in the manufacturer's documentations and on the Ex label on the enclosures should be taken into consideration.

The accessories used for cable entries shall be certified according to EN 60079-0, EN 60079-1, EN 60079-7, EN 60079-31 standards, installed according EN 60079-14. If cylindrical threads are used, the coupling between the cable gland and the terminal box shall be provided with block to prevent loosening.

On the intrinsic safety terminals, the user must only connect devices with electric characteristics lower or the same as the suitable ones in the relative certificates.

[17] **Special Condition of use (X):**

[13] **Annex**

[14] EU-type Examination Certificate number: **IMQ 08 ATEX 028 X**

- The thermal stability of the used components housed on the assemblies, shall be compatible with the expected ambient temperature.
- The ratings specified are maximum values, actual values will be subject to the electrical equipment/component used from case to case. Depending on the system conditions, the mode of operation, the utilisation category, etc., the manufacturer will define ratings which will be within the range of these limiting values and will comply with the relevant standards.
- Enclosures:
  - equipped with polycarbonate transparent parts;
  - painted with paint layer thickness more than 0,2 mm (for category II 2 G Group IIC) or more than 2 mm (for category II 2 G Group IIB and category 2D);
  - with not conductive individual materials (labels) applied on painted enclosures, with exposed chargeable area > 2000mm<sup>2</sup> or, with not conductive individual materials (labels), applied on unpainted (conductive earthed surface) enclosures, with exposed chargeable area > 8000mm<sup>2</sup> (for category II 2G group IIC);
  - with not conductive individual materials (labels), applied on painted enclosures, with exposed chargeable area > 10000mm<sup>2</sup> or, with not conductive individual materials (labels), applied on unpainted (conductive earthed surface) enclosures, with exposed chargeable area > 40000mm<sup>2</sup> (for category II 2 G Group IIB);
 must be cleaned only by damp cloth or antistatic products.
- Apparatus equipped with drain / venting valve Technor Italsmea model ECR3: the valve cannot be open when an explosive dust atmosphere is present. The valve can be open when an explosive gas atmosphere is present: when open, the equipment reach the protection degree IP44. When the valve is left in open position, it should be protected from light exposure.
- The type and number of terminals and components which can be installed in the various enclosures is indicated in detail, together with the maximum admissible currents in the Technical Note annexed to manufacturer's documents.
- When selecting the permitted continuous current for cross section, the maximum permitted electrical current for the terminals and the connecting cable or conductor should be taken into consideration.
- For the use of the enclosures in environments with explosive atmosphere for the combustible dust presence, the following precautions must be taken: to avoid the accumulation of dust on the surfaces, the user must proceed with a regular cleaning of the enclosures.
- On the intrinsic safety terminals, the user must only connect devices with electric characteristics lower or the same as the suitable ones in the relative certificates.
- The accessories used for cable entries shall be certified according to IEC 60079-0, IEC 60079-7, IEC 60079-31 standards, installed according IEC 60079-14. If cylindrical threads are used, the coupling between the cable gland and the terminal box shall be provided with block to prevent loosening.

[18] Essential Health and safety Requirements:

This Certificate **does not** indicate compliance with electrical safety and performance requirements other than those expressly included in the Standards listed in [9].

This Certificate **does not** cover hazards coming from environmental conditions different from those clearly and precisely indicated and covered in clause 1 of EN 60079-0.

ESHR 1.2.7 According Annex VIII of the Directive

ESHR 1.4 Not verified.

ESHR 1.5 Not verified.

ESHR 3 Not applied.

[13] **Annex**

[14] EU-type Examination Certificate number: **IMQ 08 ATEX 028 X**

In addition to the Essential Health and Safety Requirements (EHSRs) covered by the standards listed at [9], the following are considered relevant to this product, and conformity is demonstrated in the report:  
n/a

[19] **Descriptive documents:** DL- AT19-0040353-01, rev. 00, dated 2020-01-24

[20] **Certification Validity Conditions:**

The use of this Certificate is subject to the Certification Scheme and to the Regulation applicable to holders of IMQ Certificates.

The validity of this certificate is subject to the condition that the manufacturer complies with the results of the document review and of the pertinent requirement if any included, recorded in the relevant copy of documentation as per 19.

One copy of the mentioned documentation is kept in IMQ file.

[21] **Variations:**

2013, May:

- Standards updating
- Clauses [15.1] + [16.2]

2013, October:

- Introduction of new models

2015, February:

- Standard updating
- Increased range for aluminium enclosures
- Stainless steel enclosure range added
- Optional installation of transparent parts, drain and breath device, passing through grounding terminals and grounding plates.

2020, January:

- Standard updating
- Adding components, covered by separate ATEX certificates, that can be fitted with enclosures.
- Adding new gasket material for drain/venting valve Technor Italsmea model ECR3, that can be mounted on the enclosures, which is not already covered by its ATEX certificate.

2020, February:

[15]: more detailed information regarding IP added.