[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 19 ATEX 034 X**

[4] PRODUCT: **Command, control stations and junction boxes**
TYPE/SERIES: **Zenith-P series (type 644.xxxx)**
Zenith-S series (type 645.Bxxxx – type 645.Cxxxxxx - type 645.Dxxxxxx)

[5] MANUFACTURER: **Scame Parre S.p.A.**

[6] ADDRESS: **Via Costa Erta, 15 – 24020 Parre (BG) - 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.: **AT23-0087564-01**

[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 60079-1:2007; EN 60079-7:2015, EN IEC 60079-7:2015/A1:2018; EN 60079-7:2007; EN 60079-11:2012; EN 60079-18:2015, EN 60079-18/A1:2017; 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:

	II 1G	Ex ia IIC T6/T5/T4 Ga or		
Ex	II 2G	Ex eb IIC T6/T5/T4 Gb or Ex eb ia IIC T6/T5/T4 Gb or Ex db eb IIC T6/T5/T4 Gb or Ex db eb mb IIC T6/T5/T4 Gb or Ex eb mb IIC T6/T5/T4 Gb	or	Ex e IIC T6/T5/T4 Gb or Ex e ia IIC T6/T5/T4 Gb or Ex d e IIC T6/T5/T4 Gb or Ex d e mb IIC T6/T5/T4 Gb or Ex e mb IIC T6/T5/T4 Gb
	II 2D	Ex tb IIIC T80°C/T95°C/T130°C Db		

THIS CERTIFICATE CANCELS AND REPLACES THE PREVIOUS ONE. IT INCLUDES 1 ANNEX.

FIRST ISSUE	2019 | 10 | 24
CURRENT ISSUE	2025 | 01 | 17
PREVIOUS ISSUE	2022 | 03 | 23
EXPIRING DATE	2035 | 01 | 16

B.U. PRODUCT
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 n°. 0051 and to the special requirements for Directive2014/34/EU (ATEX) "Equipment and protective systems for potentially explosive atmospheres" annex III - MODULE B – EU Type-examination.

ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
PRD N° 005 B
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

COPIA LAVORO

[13] Annex

[14] EU-type Examination Certificate number: **IMQ 19ATEX 034 X**

[15] **Description of product:**

The ZENITH-P command/control units and terminal boxes range are assembled in 20 sizes of enclosure manufactured in GRP glass reinforced polyester with 4 mm thickness with silicon gasket.

The ZENITH-P junction boxes are suitable for installation in zone 0/1 and zone 21 with type of protections Ex eb /Ex e and Ex ia; the ZENITH-P CONTROL STATION are suitable for installation in zone 1 and zone 21 with type of protections additional to Ex e depending to the components mounted.

The ZENITH-S command/control units and terminal boxes range comprises 14 sizes of enclosures type 645.Bxxxx with lid fixed with screws, 25 sizes of enclosures type 645.Cxxxxxx with hinges, gland plates and keylock, 14 sizes of enclosures type 645.Dxxxxxx with hinges, gland plates, keylock and welded mounting bracket, all the enclosures can be equipped with windows. All the enclosures are made in stainless steel AISI304L or AISI316L with minimum 1,2 mm of thickness with silicon gasket. The ZENITH-S junction boxes are suitable for installation in zone 0/1 and zone 21 with type of protection Ex eb/Ex e and Ex ia; the

ZENITH-S CONTROL STATION are suitable for installation in zone 1 and zone 21 with type of protections additional to Ex e/eb depending to the components mounted.

The ZENITH-P and ZENITH-S enclosures have separate component certificate: IECEx IMQ 19.0004 U and IMQ 19 ATEX 033 U .

All terminals and components are covered by their own Ex components certificates.

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

Enclosure with "tb" type of protection only, can receive terminals and other internal electrical devices even not covered by an IECEx and ATEX certificate. Maximum dissipated power according size of the enclosure must be anyway respected. If operators are mounted on the lid, they must be certified according EN 60079-0 and EN 60079-31 standards.

The cover is fixed to the body with screws (for Zenith-P and S) or with hinges and keylock (only Zenith-S). Between body and cover a gasket guarantee the protection degree IP66. The walls of the boxes can be drilled and taped with maximum size and maximum number of holes as specified in the manufacturer documents.

The cable glands or plugs, with separate IECEx and ATEX 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.

With reference to marking, the others type of protection additional to Ex e/Ex eb depending to the components mounted.

COPIA LAVORO

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 n°. 0051 and to the special requirements for Directive2014/34/EU (ATEX) "Equipment and protective systems for potentially explosive atmospheres" annex III – MODULE B – EU Type examination

[13] Annex

[14] EU-type Examination Certificate number: **IMQ 19ATEX 034 X**

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

	Zenith-P	Zenith-S
Type	644.xxxx	645.Bxxxx 645.Cxxxxxx 645.Dxxxxxx
Material	Glass reinforced polyester	Stainless steel
Electrical data	Depending to the components mounted	
Ambient temperature	-60°C ÷ +40/+50/+55/+60/+75/+95°C	-50°C ÷ +40/+50/+55/+60/+75/+95°C
Temperature class	T6/T5/T4 for gas and T80°C/T95°C/T130°C for dust	

ZENITH-P		Dimensions		
SCAME Code(*)	Enclosure size	H	W	D
644.0100	75x80x55	75	80	55
644.0200	75x80x75	75	80	75
644.0110	75x110x55	75	110	55
644.0210	75x110x75	75	110	75
644.0120	75x160x55	75	160	55
644.0220	75x160x75	75	160	75
644.0130	75x190x55	75	190	55
644.0230	75x190x75	75	190	75
644.0140	75x230x55	75	230	55
644.0240	75x230x75	75	230	75
644.0345	120x122x90	120	122	90
644.0350	120x220x90	120	220	90
644.0360	160x160x90	160	160	90
644.0370	160x260x90	160	260	90
644.0380	160x360x90	160	360	90
644.0390	160x560x90	160	560	90
644.0465	250x255x120	250	255	120
644.0485	250x400x120	250	400	120
644.0585	250x400x165	250	400	165
644.0595	405x400x165	405	400	165

Table 1 - External dimensions (mm)

COPIA CONTROLLATA

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 n°. 0051 and to the special requirements for Directive2014/34/EU (ATEX) "Equipment and protective systems for potentially explosive atmospheres" annex III - MODULE B - EU Type examination

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

PRD N° 005 B

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

[13] # Annex

[14] EU-type Examination Certificate number: **IMQ 19ATEX 034 X**

Junction kit:

The enclosures listed in the below table can be joined with the junction kit part number SL00059. Each enclosure has 1 or 2 square cut which depends from the size of the enclosure.

ENCLOSURE	DIMENSION mm	SQUARE CUT mm	Long SIDE N°	Short SIDE N°
644.0465	250*255*120	55*125	1	1
644.0485	250*400*120	55*125	2	1
644.0595	405*400*165	55*125	2	2
644.0585	250*400*165	55*125	1	1

Type 645.B Code (*)	Enclosure size LxHxP [mm]	Body Thickness	Lid Thickness	Screws Numbers	Screw type	Nm
645.Bxy01	90X90X75	12/10	12/10	4	M5x16	2.5
645.Bxy02	100x100x90	12/10	12/10	4	M5x16	2.5
645.Bxy03	100x160x90	12/10	12/10	4	M5x16	2.5
645.Bxy04	100x220x90	12/10	12/10	4	M5x16	2.5
645.Bxy05	150x160x120	12/10	12/10	4	M5x16	2.5
645.Bxy06	150x220x120	12/10	12/10	4	M5x16	2.5
645.Bxy07	150x280x120	12/10	12/10	4	M5x16	2.5
645.Bxy08	200x220x120	12/10	12/10	4	M5x16	2.5
645.Bxy09	200x280x120	12/10	12/10	4	M5x16	2.5
645.Bxy10	250x280x120	12/10	12/10	4	M5x16	2.5
645.Bxy11	250x340x150	12/10	12/10	4	M5x16	2.5
645.Bxy12	300x340x150	12/10	12/10	4	M5x16	2.5
645.Bxy13	300x400x150	12/10	12/10	6	M5x16	2.5
645.Bxy14	400x400x150	12/10	12/10	6	M5x16	2.5

Table 1 – External dimensions

(*) The code is completed as following:

x = enclosure material: **4** = AISI304L
6 = AISI316L

y = gasket material: **S** = Silicon (for ambient temperature -50°C to +95°C)

The root part number could have an optional suffix not influential on the equipment and the type of protection.
Note: the dimension indicated in the above table, can be change maximum by 10%.

COPY NON VALIDO

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 n°. 0051 and to the special requirements for Directive2014/34/EU (ATEX) "Equipment and protective systems for potentially explosive atmospheres" annex III – MODULE B – EU Type examination

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento E.A. IAF e ILAC
Signatory of E.A. IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

[13] Annex

[14] EU-type Examination Certificate number: **IMQ 19ATEX 034 X**

Type 645.C Code (*)	Enclosure size LxHxP [mm]	Body Thickness	Lid Thickness	Key Lock	hinge
645.Cxy00zw	260x260x150	12/10	15/10	1	2
645.Cxy01zw	300x300x210	12/10	15/10	1	2
645.Cxy02zw	300x380x210	12/10	15/10	1	2
645.Cxy03zw	300x450x210	12/10	15/10	2	2
645.Cxy04zw	380x300x210	12/10	15/10	1	2
645.Cxy05zw	380x380x210	12/10	15/10	1	2
645.Cxy06zw	380x600x210	12/10	15/10	2	2
645.Cxy07zw	400x500x210	12/10	15/10	2	2
645.Cxy08zw	450x300x210	12/10	15/10	1	2
645.Cxy09zw	450x450x210	12/10	15/10	2	2
645.Cxy10zw	450x450x250	12/10	15/10	2	2
645.Cxy11zw	450x600x210	12/10	15/10	2	2
645.Cxy12zw	450x600x250	12/10	15/10	2	2
645.Cxy13zw	500x700x250	12/10	15/10	2	2
645.Cxy14zw	600x380x210	12/10	15/10	1	2
645.Cxy15zw	600x450x250	12/10	15/10	2	2
645.Cxy16zw	600x600x210	12/10	15/10	2	2
645.Cxy17zw	600x600x250	12/10	15/10	2	2
645.Cxy18zw	600x600x300	12/10	15/10	2	2
645.Cxy19zw	600x750x210	15/10	15/10	2	2
645.Cxy20zw	600x750x250	15/10	15/10	2	2
645.Cxy21zw	600x750x300	15/10	15/10	2	2
645.Cxy22zw	600x900x300	15/10	15/10	2	3
645.Cxy23zw	750x1000x300	15/10	15/10	2	3
645.Cxy24zw	800x1200x300	15/10	20/10	2	3

Table 2 - External dimensions

(*) The scame code is completed as following:

x = enclosure material:
- **4** = AISI304L
- **6** = AISI316L

y = gasket material:
- **S** = Silicon (for ambient temperature -50°C to +95°C)

z = flange
- **0** = Enclosure without flange
- **1** = Enclosure with 1 flange bottom sides
- **2** = Enclosure with 2 flanges Top/Bottom sides
- **3** = Enclosure with 3 flange Bottom/Left/Right sides
- **4** = Enclosure with 4 flange Top/Bottom/Left/Right sides

w = key lock
- **Y** = Optional suffix, for key lock instead of cam lock

The root part number could have an optional suffix not influential on the equipment and the type of protection.

Note: the dimension indicated in the above table, can be change by 10%

COPY NOT VALID

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 n°. 0051 and to the special requirements for Directive2014/34/EU (ATEX) "Equipment and protective systems for potentially explosive atmospheres" annex III - MODULE B - EU Type examination

[13] # Annex

[14] EU-type Examination Certificate number: **IMQ 19ATEX 034 X**

Type 645.D Code (*)	Enclosure size WxHxD [mm]	Body Thickness	Lid Thickness	Key Lock	hinge	Mounting Brackets
645.Dxy00zw	260x260x150	12/10	15/10	1	2	4
645.Dxy01zw	300x300x210	12/10	15/10	1	2	4
645.Dxy02zw	300x380x210	12/10	15/10	2	2	4
645.Dxy03zw	300x450x210	12/10	15/10	2	2	4
645.Dxy05zw	380x380x210	12/10	15/10	2	2	4
645.Dxy07zw	400x500x210	12/10	15/10	2	2	4
645.Dxy09zw	450x450x210	12/10	15/10	2	2	4
645.Dxy11zw	450x600x210	12/10	15/10	2	3	4
645.Dxy14zw	600x380x210	12/10	15/10	2	3	4
645.Dxy16zw	600x600x210	12/10	15/10	2	3	4
645.Dxy19zw	600x750x210	12/10	15/10	2	3	4
645.Dxy22zw	600x900x300	12/10	15/10	2	3	6
645.Dxy23zw	750x1000x300	12/10	15/10	2	3	6
645.Dxy24zw	800x1200x300	12/10	15/10	2	3	6

Table 3 - External dimensions

(*) The scame code is completed as following:

x = enclosure material:
- **4** = AISI304L
- **6** = AISI316L

y = gasket material:
- **S** = Silicon (for ambient temperature -50°C to +95°C)

z = flange
- **0** = Enclosure without flange
- **1** = Enclosure with 1 flange bottom sides
- **2** = Enclosure with 2 flanges Top/Bottom sides
- **3** = Enclosure with 3 flange Bottom/Left/Right sides
- **4** = Enclosure with 4 flange Top/Bottom/Left/Right sides

w = key lock
- **Y** = Optional suffix, for key lock instead of cam lock

The root part number could have an optional suffix not influential on the equipment and the type of protection.
Note: the dimension indicated in the above table, can be change by 10%

COPY - COPIA LAVORO

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 n°. 0051 and to the special requirements for Directive2014/34/EU (ATEX) "Equipment and protective systems for potentially explosive atmospheres" annex III - MODULE B - EU Type examination

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

PRD N° 005 B

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

[13] **Annex**

[14] EU-type Examination Certificate number: **IMQ 19ATEX 034 X**

[15.2] **Ratings:**

Power dissipation:
The maximum allowed power dissipation Pd within the range of Zenith-P boxes is indicated in following table for both Gas and DUST atmosphere, along with the parameter K/W that gives the temperature rise (in K) inside each enclosure, gasket and cable entries for each watt of power dissipated:

Ratings:
Rating (V,I, Pmax) is dependent on terminals and components installed. Rating and certification plate/label will be placed on the cover and visible after installation.

	DUST		GAS	
	LONG SIDE	SHORT SIDE	LONG SIDE	SHORT SIDE
Scame code	K/W decl.	K/W decl.	K/W decl.	K/W decl.
6440100	3,65	3,65	6,68	6,68
6440200	3,43	3,43	5,97	5,97
6440110	3,46	3,46	6,02	6,02
6440210	3,19	3,19	5,53	5,53
6440120	2,33	2,44	3,98	3,80
6440220	2,21	2,21	3,62	3,62
6440130	2,29	2,38	3,76	3,80
6440230	2,09	2,24	3,39	3,52
6440140	2,15	2,28	3,49	3,60
6440240	1,95	2,12	3,13	3,31
6440345	2,65	2,65	4,52	4,52
6440350	1,81	1,86	2,61	2,90
6440360	2,33	2,33	3,39	3,39
6440370	1,37	1,53	2,10	2,26
6440380	1,13	1,25	1,67	1,79
6440390	0,78	0,83	1,05	1,11
6440465	1,33	1,33	1,16	1,16
6440485	0,57	0,67	0,78	0,83
6440585	0,45	0,47	0,45	0,57
6440595	0,34	0,34	0,46	0,46

COPY OF ORIGINAL

Long Side UP Installation

Short Side UP Installation

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 n°. 0051 and to the special requirements for Directive2014/34/EU (ATEX) "Equipment and protective systems for potentially explosive atmospheres" annex III - MODULE B - EU Type examination

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC
Signatory of E.A. (A) and ILAC Mutual Recognition Agreements

[13] # Annex

[14] EU-type Examination Certificate number: **IMQ 19ATEX 034 X**

	Max Pd (W) - Tamb up to 40°C									
	T6 - GAS			T6 - DUST	T5 - GAS		T5 - DUST	T4 - GAS		T4 - DUST
Scame code	Intern. Temp. 60°C	Intern. Temp. 70°C	Intern. Temp. 80°C	-	Intern. Temp. 85°C	Intern. Temp. 95°C	-	Intern. Temp. 100°C	Intern. Temp. 105°C	-
6440100	3,0	4,5	6,0	11,0	6,7	8,2	15,1	9,0	9,7	24,6
6440200	3,3	5,0	6,7	11,7	7,5	9,2	16,0	10,0	10,9	26,2
6440110	3,3	5,0	6,6	11,6	7,5	9,1	15,9	10,0	10,8	26,0
6440210	3,6	5,4	7,2	12,5	8,1	9,9	17,2	10,8	11,7	28,2
6440120	5,0	7,5	10,1	17,2	11,3	13,8	23,6	15,1	16,3	38,7
6440220	5,5	8,3	11,1	18,1	12,4	15,2	24,8	16,6	18,0	40,6
6440130	5,3	8,0	10,6	17,4	12,0	14,6	24,0	16,0	17,3	39,2
6440230	5,9	8,8	11,8	19,1	13,3	16,2	26,3	17,7	19,2	43,1
6440140	5,7	8,6	11,4	18,6	12,9	15,7	25,6	17,2	18,6	41,9
6440240	6,4	9,6	12,8	20,5	14,4	17,5	28,3	19,1	20,7	46,2
6440345	4,4	6,6	8,9	15,1	10,0	12,2	20,8	13,3	14,4	34,0
6440350	7,7	11,5	15,3	22,1	17,3	21,1	30,5	23,0	24,9	49,8
6440360	5,9	8,8	11,8	17,1	13,3	16,2	23,6	17,7	19,2	38,6
6440370	9,5	14,3	19,1	29,2	21,5	26,2	40,2	28,6	31,0	65,8
6440380	12,0	18,0	23,9	35,4	26,9	32,9	48,6	35,9	38,9	79,6
6440390	19,0	28,6	38,1	51,0	42,8	52,4	70,1	57,1	61,9	114,7
6440465	17,2	25,9	34,5	30,0	38,8	47,4	41,3	51,7	56,0	67,5
6440485	25,5	38,2	51,0	70,6	57,3	70,1	97,1	76,5	82,8	158,8
6440585	44,4	66,7	88,9	88,9	100,0	122,2	122,2	133,3	144,4	200,0
6440595	43,5	65,3	87,0	116,7	97,9	119,7	160,4	130,5	141,4	262,5

Max Pd (W) - Tamb up to 40°C										
T6 - GAS			T6 - DUST	T5 - GAS		T5 - DUST	T4 - GAS		T4 - DUST
Intern. Temp. 60°C	Intern. Temp. 70°C	Intern. Temp. 80°C	-	Intern. Temp. 85°C	Intern. Temp. 95°C	-	Intern. Temp. 100°C	Intern. Temp. 105°C	-
3,0	4,5	6,0	11,0	6,7	8,2	15,1	9,0	9,7	24,6
3,3	5,0	6,7	11,7	7,5	9,2	16,0	10,0	10,9	26,2
3,3	5,0	6,6	11,6	7,5	9,1	15,9	10,0	10,8	26,0
3,6	5,4	7,2	12,5	8,1	9,9	17,2	10,8	11,7	28,2
5,3	7,9	10,5	16,4	11,9	14,5	22,6	15,8	17,1	36,9
5,5	8,3	11,1	18,1	12,4	15,2	24,8	16,6	18,0	40,6
5,3	7,9	10,5	16,8	11,9	14,5	23,1	15,8	17,1	37,8
5,7	8,5	11,3	17,9	12,8	15,6	24,6	17,0	18,4	40,3
5,5	8,3	11,1	17,6	12,5	15,3	24,1	16,6	18,0	39,5
6,0	9,1	12,1	18,9	13,6	16,6	26,0	18,1	19,6	42,5
4,4	6,6	8,9	15,1	10,0	12,2	20,8	13,3	14,4	34,0
6,9	10,3	13,8	21,5	15,5	19,0	29,5	20,7	22,4	48,3
5,9	8,8	11,8	17,1	13,3	16,2	23,6	17,7	19,2	38,6
8,8	13,2	17,7	26,1	19,9	24,3	36,0	26,5	28,7	58,8
11,2	16,8	22,4	32,1	25,2	30,8	44,1	33,6	36,4	72,1
18,0	27,1	36,1	48,2	40,6	49,6	66,3	54,1	58,6	108,5
17,2	25,9	34,5	30,0	38,8	47,4	41,3	51,7	56,0	67,5
24,0	36,0	48,0	59,7	54,0	66,1	82,1	72,1	78,1	134,3
35,1	52,6	70,2	85,1	78,9	96,5	117,0	105,3	114,0	191,5
43,5	65,3	87,0	116,7	97,9	119,7	160,4	130,5	141,4	262,5

Long Side UP Installation

	Max Pd (W) - Tamb up to 50°C									
	T6 - GAS			T6 - DUST	T5 - GAS		T5 - DUST	T4 - GAS		T4 - DUST
Scame code	Intern. Temp. 60°C	Intern. Temp. 70°C	Intern. Temp. 80°C	-	Intern. Temp. 85°C	Intern. Temp. 95°C	-	Intern. Temp. 100°C	Intern. Temp. 105°C	-
6440100	1,5	3,0	4,5	8,2	5,2	6,7	12,3	7,5	8,2	21,9
6440200	1,7	3,3	5,0	8,7	5,9	7,5	13,1	8,4	9,2	23,3
6440110	1,7	3,3	5,0	8,7	5,8	7,5	13,0	8,3	9,1	23,2
6440210	1,8	3,6	5,4	9,4	6,3	8,1	14,1	9,0	9,9	25,1
6440120	2,5	5,0	7,5	12,9	8,8	11,3	19,3	12,6	13,8	34,4
6440220	2,8	5,5	8,3	13,5	9,7	12,4	20,3	13,8	15,2	36,1
6440130	2,7	5,3	8,0	13,1	9,3	12,0	19,6	13,3	14,6	34,9
6440230	2,9	5,9	8,8	14,4	10,3	13,3	21,5	14,7	16,2	38,3
6440140	2,9	5,7	8,6	14,0	10,0	12,9	21,0	14,3	15,7	37,3
6440240	3,2	6,4	9,6	15,4	11,2	14,4	23,1	15,9	17,5	41,1
6440345	2,2	4,4	6,6	11,3	7,7	10,0	17,0	11,1	12,2	30,2
6440350	3,8	7,7	11,5	16,6	13,4	17,3	24,9	19,2	21,1	44,3
6440360	2,9	5,9	8,8	12,9	10,3	13,3	19,3	14,7	16,2	34,3
6440370	4,8	9,5	14,3	21,9	16,7	21,5	32,9	23,8	26,2	58,5
6440380	6,0	12,0	18,0	26,5	20,9	26,9	39,8	29,9	32,9	70,8

Short Side UP Installation

Max Pd (W) - Tamb up to 50°C										
T6 - GAS			T6 - DUST	T5 - GAS		T5 - DUST	T4 - GAS		T4 - DUST
Intern. Temp. 60°C	Intern. Temp. 70°C	Intern. Temp. 80°C	-	Intern. Temp. 85°C	Intern. Temp. 95°C	-	Intern. Temp. 100°C	Intern. Temp. 105°C	-
1,5	3,0	4,5	8,2	5,2	6,7	12,3	7,5	8,2	21,9
1,7	3,3	5,0	8,7	5,9	7,5	13,1	8,4	9,2	23,3
1,7	3,3	5,0	8,7	5,8	7,5	13,0	8,3	9,1	23,2
1,8	3,6	5,4	9,4	6,3	8,1	14,1	9,0	9,9	25,1
2,6	5,3	7,9	12,3	9,2	11,9	18,5	13,2	14,5	32,8
2,8	5,5	8,3	13,5	9,7	12,4	20,3	13,8	15,2	36,1
2,6	5,3	7,9	12,6	9,2	11,9	18,9	13,2	14,5	33,6
2,8	5,7	8,5	13,4	9,9	12,8	20,1	14,2	15,6	35,8
2,8	5,5	8,3	13,2	9,7	12,5	19,7	13,9	15,3	35,1
3,0	6,0	9,1	14,2	10,6	13,6	21,2	15,1	16,6	37,8
2,2	4,4	6,6	11,3	7,7	10,0	17,0	11,1	12,2	30,2
3,4	6,9	10,3	16,1	12,1	15,5	24,1	17,2	19,0	42,9
2,9	5,9	8,8	12,9	10,3	13,3	19,3	14,7	16,2	34,3
4,4	8,8	13,2	19,6	15,5	19,9	29,4	22,1	24,3	52,3
5,6	11,2	16,8	24,0	19,6	25,2	36,1	28,0	30,8	64,1

COPY CONTROLLED

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 n°. 0051 and to the special requirements for Directive2014/34/EU (ATEX) "Equipment and protective systems for potentially explosive atmospheres" annex III - MODULE B - EU Type examination

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

PRD N° 005 B

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

[13] # Annex

[14] EU-type Examination Certificate number: **IMQ 19ATEX 034 X**

6440390	9,5	19,0	28,6	38,2	33,3	42,8	57,4	47,6	52,4	102,0
6440465	8,6	17,2	25,9	22,5	30,2	38,8	33,8	43,1	47,4	60,0
6440485	12,7	25,5	38,2	52,9	44,6	57,3	79,4	63,7	70,1	141,2
6440585	22,2	44,4	66,7	66,7	77,8	100,0	100,0	111,1	122,2	177,8
6440595	21,8	43,5	65,3	87,5	76,2	97,9	131,3	108,8	119,7	233,4

9,0	18,0	27,1	36,2	31,6	40,6	54,2	45,1	49,6	96,4
8,6	17,2	25,9	22,5	30,2	38,8	33,8	43,1	47,4	60,0
12,0	24,0	36,0	44,8	42,0	54,0	67,2	60,0	66,1	119,4
17,5	35,1	52,6	63,8	61,4	78,9	95,7	87,7	96,5	170,2
21,8	43,5	65,3	87,5	76,2	97,9	131,3	108,8	119,7	233,4

Long Side UP Installation

	Max Pd (W) - Tamb up to 55°C									
	T6 - GAS			T6 - DUST	T5 - GAS		T5 - DUST	T4 - GAS		T4 - DUST
Scame code	Intern. Temp. 65°C	Intern. Temp. 70°C	Intern. Temp. 80°C	-	Intern. Temp. 85°C	Intern. Temp. 95°C	-	Intern. Temp. 100°C	Intern. Temp. 105°C	-
6440100	1,5	2,2	3,7	6,8	4,5	6,0	11,0	6,7	7,5	20,5
6440200	1,7	2,5	4,2	7,3	5,0	6,7	11,7	7,5	8,4	21,9
6440110	1,7	2,5	4,2	7,2	5,0	6,6	11,6	7,5	8,3	21,7
6440210	1,8	2,7	4,5	7,8	5,4	7,2	12,5	8,1	9,0	23,5
6440120	2,5	3,8	6,3	10,7	7,5	10,1	17,2	11,3	12,6	32,2
6440220	2,8	4,1	6,9	11,3	8,3	11,1	18,1	12,4	13,8	33,9
6440130	2,7	4,0	6,7	10,9	8,0	10,6	17,4	12,0	13,3	32,7
6440230	2,9	4,4	7,4	12,0	8,8	11,8	19,1	13,3	14,7	35,9
6440140	2,9	4,3	7,2	11,6	8,6	11,4	18,6	12,9	14,3	34,9
6440240	3,2	4,8	8,0	12,8	9,6	12,8	20,5	14,4	15,9	38,5
6440345	2,2	3,3	5,5	9,4	6,6	8,9	15,1	10,0	11,1	28,3
6440350	3,8	5,8	9,6	13,8	11,5	15,3	22,1	17,3	19,2	41,5
6440360	2,9	4,4	7,4	10,7	8,8	11,8	17,1	13,3	14,7	32,1
6440370	4,8	7,2	11,9	18,3	14,3	19,1	29,2	21,5	23,8	54,8
6440380	6,0	9,0	15,0	22,1	18,0	23,9	35,4	26,9	29,9	66,3
6440390	9,5	14,3	23,8	31,9	28,6	38,1	51,0	42,8	47,6	95,6
6440465	8,6	12,9	21,6	18,8	25,9	34,5	30,0	38,8	43,1	56,3
6440485	12,7	19,1	31,9	44,1	38,2	51,0	70,6	57,3	63,7	132,3
6440585	22,2	33,3	55,6	55,6	66,7	88,9	88,9	100,0	111,1	166,7
6440595	21,8	32,6	54,4	72,9	65,3	87,0	116,7	97,9	108,8	218,8

Short Side UP Installation

Max Pd (W) - Tamb up to 55°C										
T6 - GAS			T6 - DUST	T5 - GAS		T5 - DUST	T4 - GAS		T4 - DUST	
Intern. Temp. 65°C	Intern. Temp. 70°C	Intern. Temp. 80°C	-	Intern. Temp. 85°C	Intern. Temp. 95°C	-	Intern. Temp. 100°C	Intern. Temp. 105°C	-	
1,5	2,2	3,7	6,8	4,5	6,0	11,0	6,7	7,5	20,5	
1,7	2,5	4,2	7,3	5,0	6,7	11,7	7,5	8,4	21,9	
1,7	2,5	4,2	7,2	5,0	6,6	11,6	7,5	8,3	21,7	
1,8	2,7	4,5	7,8	5,4	7,2	12,5	8,1	9,0	23,5	
2,6	4,0	6,6	10,3	7,9	10,5	16,4	11,9	13,2	30,8	
2,8	4,1	6,9	11,3	8,3	11,1	18,1	12,4	13,8	33,9	
2,6	4,0	6,6	10,5	7,9	10,5	16,8	11,9	13,2	31,5	
2,8	4,3	7,1	11,2	8,5	11,3	17,9	12,8	14,2	33,6	
2,8	4,2	6,9	11,0	8,3	11,1	17,6	12,5	13,9	32,9	
3,0	4,5	7,6	11,8	9,1	12,1	18,9	13,6	15,1	35,4	
2,2	3,3	5,5	9,4	6,6	8,9	15,1	10,0	11,1	28,3	
3,4	5,2	8,6	13,4	10,3	13,8	21,5	15,5	17,2	40,2	
2,9	4,4	7,4	10,7	8,8	11,8	17,1	13,3	14,7	32,1	
4,4	6,6	11,0	16,3	13,2	17,7	26,1	19,9	22,1	49,0	
5,6	8,4	14,0	20,0	16,8	22,4	32,1	25,2	28,0	60,1	
9,0	13,5	22,5	30,1	27,1	36,1	48,2	40,6	45,1	90,4	
8,6	12,9	21,6	18,8	25,9	34,5	30,0	38,8	43,1	56,3	
12,0	18,0	30,0	37,3	36,0	48,0	59,7	54,0	60,0	111,9	
17,5	26,3	43,9	53,2	52,6	70,2	85,1	78,9	87,7	159,6	
21,8	32,6	54,4	72,9	65,3	87,0	116,7	97,9	108,8	218,8	

COPIA NON CONTROLLATA

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 n°. 0051 and to the special requirements for Directive2014/34/EU (ATEX) "Equipment and protective systems for potentially explosive atmospheres" annex III - MODULE B - EU Type examination

[13] **Annex**

[14] EU-type Examination Certificate number: **IMQ 19ATEX 034 X**

Long Side UP Installation

	Max Pd (W) - Tamb up to 60°C								
	T6 - GAS		T6 - DUST	T5 - GAS		T5 - DUST	T4 - GAS		T4 - DUST
Scame code	Intern. Temp. 70°C	Intern. Temp. 80°C	-	Intern. Temp. 85°C	Intern. Temp. 95°C	-	Intern. Temp. 100°C	Intern. Temp. 105°C	-
6440100	1,5	3,0	5,5	3,7	5,2	9,6	6,0	6,7	19,2
6440200	1,7	3,3	5,8	4,2	5,9	10,2	6,7	7,5	20,4
6440110	1,7	3,3	5,8	4,2	5,8	10,1	6,6	7,5	20,3
6440210	1,8	3,6	6,3	4,5	6,3	11,0	7,2	8,1	21,9
6440120	2,5	5,0	8,6	6,3	8,8	15,0	10,1	11,3	30,1
6440220	2,8	5,5	9,0	6,9	9,7	15,8	11,1	12,4	31,6
6440130	2,7	5,3	8,7	6,7	9,3	15,3	10,6	12,0	30,5
6440230	2,9	5,9	9,6	7,4	10,3	16,7	11,8	13,3	33,5
6440140	2,9	5,7	9,3	7,2	10,0	16,3	11,4	12,9	32,6
6440240	3,2	6,4	10,3	8,0	11,2	18,0	12,8	14,4	36,0
6440345	2,2	4,4	7,6	5,5	7,7	13,2	8,9	10,0	26,4
6440350	3,8	7,7	11,1	9,6	13,4	19,4	15,3	17,3	38,8
6440360	2,9	5,9	8,6	7,4	10,3	15,0	11,8	13,3	30,0
6440370	4,8	9,5	14,6	11,9	16,7	25,6	19,1	21,5	51,2
6440380	6,0	12,0	17,7	15,0	20,9	31,0	23,9	26,9	61,9
6440390	9,5	19,0	25,5	23,8	33,3	44,6	38,1	42,8	89,2
6440465	8,6	17,2	15,0	21,6	30,2	26,3	34,5	38,8	52,5
6440485	12,7	25,5	35,3	31,9	44,6	61,8	51,0	57,3	123,5
6440585	22,2	44,4	44,4	55,6	77,8	77,8	88,9	100,0	155,6
6440595	21,8	43,5	58,3	54,4	76,2	102,1	87,0	97,9	204,2

Short Side UP Installation

	Max Pd (W) - Tamb up to 60°C								
	T6 - GAS		T6 - DUST	T5 - GAS		T5 - DUST	T4 - GAS		T4 - DUST
Intern. Temp. 70°C	Intern. Temp. 80°C	-	Intern. Temp. 85°C	Intern. Temp. 95°C	-	Intern. Temp. 100°C	Intern. Temp. 105°C	-
1,5	3,0	5,5	3,7	5,2	9,6	6,0	6,7	19,2
1,7	3,3	5,8	4,2	5,9	10,2	6,7	7,5	20,4
1,7	3,3	5,8	4,2	5,8	10,1	6,6	7,5	20,3
1,8	3,6	6,3	4,5	6,3	11,0	7,2	8,1	21,9
2,6	5,3	8,2	6,6	9,2	14,4	10,5	11,9	28,7
2,8	5,5	9,0	6,9	9,7	15,8	11,1	12,4	31,6
2,6	5,3	8,4	6,6	9,2	14,7	10,5	11,9	29,4
2,8	5,7	8,9	7,1	9,9	15,7	11,3	12,8	31,3
2,8	5,5	8,8	6,9	9,7	15,4	11,1	12,5	30,7
3,0	6,0	9,4	7,6	10,6	16,5	12,1	13,6	33,1
2,2	4,4	7,6	5,5	7,7	13,2	8,9	10,0	26,4
3,4	6,9	10,7	8,6	12,1	18,8	13,8	15,5	37,6
2,9	5,9	8,6	7,4	10,3	15,0	11,8	13,3	30,0
4,4	8,8	13,1	11,0	15,5	22,9	17,7	19,9	45,8
5,6	11,2	16,0	14,0	19,6	28,1	22,4	25,2	56,1
9,0	18,0	24,1	22,5	31,6	42,2	36,1	40,6	84,4
8,6	17,2	15,0	21,6	30,2	26,3	34,5	38,8	52,5
12,0	24,0	29,9	30,0	42,0	52,2	48,0	54,0	104,5
17,5	35,1	42,6	43,9	61,4	74,5	70,2	78,9	148,9
21,8	43,5	58,3	54,4	76,2	102,1	87,0	97,9	204,2

Long Side UP Installation

	Max Pd (W) - Tamb up to 75°C							
	T6 - GAS	T6 - DUST	T5 - GAS		T5 - DUST	T4 - GAS		T4 - DUST
Scame code	Intern. Temp. 80°C	-	Intern. Temp. 85°C	Intern. Temp. 95°C	-	Intern. Temp. 100°C	Intern. Temp. 105°C	-
6440100	0,7	1,4	1,5	3,0	5,5	3,7	4,5	15,1
6440200	0,8	1,5	1,7	3,3	5,8	4,2	5,0	16,0
6440110	0,8	1,4	1,7	3,3	5,8	4,2	5,0	15,9
6440210	0,9	1,6	1,8	3,6	6,3	4,5	5,4	17,2
6440120	1,3	2,1	2,5	5,0	8,6	6,3	7,5	23,6
6440220	1,4	2,3	2,8	5,5	9,0	6,9	8,3	24,8
6440130	1,3	2,2	2,7	5,3	8,7	6,7	8,0	24,0
6440230	1,5	2,4	2,9	5,9	9,6	7,4	8,8	26,3
6440140	1,4	2,3	2,9	5,7	9,3	7,2	8,6	25,6
6440240	1,6	2,6	3,2	6,4	10,3	8,0	9,6	28,3
6440345	1,1	1,9	2,2	4,4	7,6	5,5	6,6	20,8
6440350	1,9	2,8	3,8	7,7	11,1	9,6	11,5	30,5
6440360	1,5	2,1	2,9	5,9	8,6	7,4	8,8	23,6
6440370	2,4	3,7	4,8	9,5	14,6	11,9	14,3	40,2

Short Side UP Installation

	Max Pd (W) - Tamb up to 75°C							
T6 - GAS	T6 - DUST	T5 - GAS		T5 - DUST	T4 - GAS		T4 - DUST
Intern. Temp. 80°C	-	Intern. Temp. 85°C	Intern. Temp. 95°C	-	Intern. Temp. 100°C	Intern. Temp. 105°C	-
0,7	1,4	1,5	3,0	5,5	3,7	4,5	15,1
0,8	1,5	1,7	3,3	5,8	4,2	5,0	16,0
0,8	1,4	1,7	3,3	5,8	4,2	5,0	15,9
0,9	1,6	1,8	3,6	6,3	4,5	5,4	17,2
1,3	2,1	2,6	5,3	8,2	6,6	7,9	22,6
1,4	2,3	2,8	5,5	9,0	6,9	8,3	24,8
1,3	2,1	2,6	5,3	8,4	6,6	7,9	23,1
1,4	2,2	2,8	5,7	8,9	7,1	8,5	24,6
1,4	2,2	2,8	5,5	8,8	6,9	8,3	24,1
1,5	2,4	3,0	6,0	9,4	7,6	9,1	26,0
1,1	1,9	2,2	4,4	7,6	5,5	6,6	20,8
1,7	2,7	3,4	6,9	10,7	8,6	10,3	29,5
1,5	2,1	2,9	5,9	8,6	7,4	8,8	23,6
2,2	3,3	4,4	8,8	13,1	11,0	13,2	36,0

COPY CONTROLLED

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

PRD N° 005 B

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 n°. 0051 and to the special requirements for Directive2014/34/EU (ATEX) "Equipment and protective systems for potentially explosive atmospheres" annex III - MODULE B - EU Type examination

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

[13] Annex

[14] EU-type Examination Certificate number: **IMQ 19ATEX 034 X**

6440380	3,0	4,4	6,0	12,0	17,7	15,0	18,0	48,6
6440390	4,8	6,4	9,5	19,0	25,5	23,8	28,6	70,1
6440465	4,3	3,8	8,6	17,2	15,0	21,6	25,9	41,3
6440485	6,4	8,8	12,7	25,5	35,3	31,9	38,2	97,1
6440585	11,1	11,1	22,2	44,4	44,4	55,6	66,7	122,2
6440595	10,9	14,6	21,8	43,5	58,3	54,4	65,3	160,4

2,8	4,0	5,6	11,2	16,0	14,0	16,8	44,1	
4,5	6,0	9,0	18,0	24,1	22,5	27,1	66,3	
4,3	3,8	8,6	17,2	15,0	21,6	25,9	41,3	
6,0	7,5	12,0	24,0	29,9	30,0	36,0	82,1	
8,8	10,6	17,5	35,1	42,6	43,9	52,6	117,0	
10,9	14,6	21,8	43,5	58,3	54,4	65,3	160,4	

Long Side UP Installation

Scame code	Max Pd (W) Tamb up to 95°C		
	T4 - GAS		T4 - DUST
	Intern. Temp. 100°C	Intern. Temp. 105°C	-
6440100	0,7	1,5	9,6
6440200	0,8	1,7	10,2
6440110	0,8	1,7	10,1
6440210	0,9	1,8	11,0
6440120	1,3	2,5	15,0
6440220	1,4	2,8	15,8
6440130	1,3	2,7	15,3
6440230	1,5	2,9	16,7
6440140	1,4	2,9	16,3
6440240	1,6	3,2	18,0
6440345	1,1	2,2	13,2
6440350	1,9	3,8	19,4
6440360	1,5	2,9	15,0
6440370	2,4	4,8	25,6
6440380	3,0	6,0	31,0
6440390	4,8	9,5	44,6
6440465	4,3	8,6	26,3
6440485	6,4	12,7	61,8
6440585	11,1	22,2	77,8
6440595	10,9	21,8	102,1

Short Side UP Installation

Max Pd (W) Tamb up to 95°C		
T4 - GAS		T4 - DUST
Intern. Temp. 100°C	Intern. Temp. 105°C	-
0,7	1,5	9,6
0,8	1,7	10,2
0,8	1,7	10,1
0,9	1,8	11,0
1,3	2,6	14,4
1,4	2,8	15,8
1,3	2,6	14,7
1,4	2,8	15,7
1,4	2,8	15,4
1,5	3,0	16,5
1,1	2,2	13,2
1,7	3,4	18,8
1,5	2,9	15,0
2,2	4,4	22,9
2,8	5,6	28,1
4,5	9,0	42,2
4,3	8,6	26,3
6,0	12,0	52,2
8,8	17,5	74,5
10,9	21,8	102,1

COPY NOT VALID

The maximum allowed power dissipation Pd within the range of Zenith-S boxes is indicated in following table for both GAS and DUST atmosphere, along with the parameter K/W that gives the temperature rise (in K) inside each enclosure for each watt of power dissipated:

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 n°. 0051 and to the special requirements for Directive2014/34/EU (ATEX) "Equipment and protective systems for potentially explosive atmospheres" annex III - MODULE B - EU Type examination

[13] Annex

[14] EU-type Examination Certificate number: **IMQ 19ATEX 034 X**

ZENITH-S TYPE 645.Bxxxx

	DUST		GAS	
	LONG SIDE	SHORT SIDE	LONG SIDE	SHORT SIDE
Scame code	K/W decl.	K/W decl.	K/W decl.	K/W decl.
645.Bxy01	4,80	4,80	6,00	6,00
645.Bxy02	4,38	4,38	5,31	5,31
645.Bxy03	3,04	3,28	3,70	4,01
645.Bxy04	2,34	2,34	2,92	3,06
645.Bxy05	3,20	3,20	3,68	3,68
645.Bxy06	2,78	2,78	3,12	3,12
645.Bxy07	2,42	2,42	2,66	2,66
645.Bxy08	1,39	1,75	1,54	2,13
645.Bxy09	2,07	2,07	2,21	2,21
645.Bxy10	1,77	1,77	1,84	1,84
645.Bxy11	1,20	1,20	1,17	1,17
645.Bxy12	0,75	0,75	0,94	0,94
645.Bxy13	0,80	0,80	0,73	0,73
645.Bxy14	0,49	0,49	0,56	0,56

Long Side UP Installation

	Max Pd (W) - Tamb up to 40°C									
	T6 - GAS			T6 - DUST	T5 - GAS		T5 - DUST	T4 - GAS		T4 - DUST
Scame code	Intern. Temp. 60°C	Intern. Temp. 70°C	Intern. Temp. 80°C	-	Intern. Temp. 85°C	Intern. Temp. 95°C	-	Intern. Temp. 100°C	Intern. Temp. 105°C	-
645.Bxy01	3,3	5,0	6,7	8,3	7,5	9,2	11,4	10,0	10,8	18,7
645.Bxy02	3,8	5,6	7,5	9,1	8,5	10,4	12,6	11,3	12,2	20,5
645.Bxy03	5,4	8,1	10,8	13,2	12,1	14,8	18,1	16,2	17,5	29,6
645.Bxy04	6,9	10,3	13,7	17,1	15,4	18,9	23,5	20,6	22,3	38,5
645.Bxy05	5,4	8,2	10,9	12,5	12,2	14,9	17,2	16,3	17,7	28,1
645.Bxy06	6,4	9,6	12,8	14,4	14,4	17,6	19,8	19,2	20,8	32,4
645.Bxy07	7,5	11,3	15,0	16,5	16,9	20,7	22,7	22,6	24,4	37,2
645.Bxy08	13,0	19,5	26,0	28,8	29,3	35,8	39,7	39,0	42,3	64,9
645.Bxy09	9,0	13,6	18,1	19,4	20,4	24,9	26,6	27,1	29,4	43,5
645.Bxy10	10,9	16,3	21,7	22,6	24,4	29,8	31,1	32,6	35,3	50,9
645.Bxy11	17,1	25,6	34,2	33,4	38,4	47,0	45,9	51,2	55,5	75,1
645.Bxy12	21,3	32,0	42,6	53,1	47,9	58,6	72,9	63,9	69,2	119,4
645.Bxy13	27,5	41,2	55,0	50,2	61,9	75,6	69,0	82,5	89,3	112,9
645.Bxy14	35,4	53,2	70,9	82,0	79,7	97,5	112,7	106,3	115,2	184,4

Short Side UP Installation

	Max Pd (W) - Tamb up to 40°C									
	T6 - GAS			T6 - DUST	T5 - GAS		T5 - DUST	T4 - GAS		T4 - DUST
Intern. Temp. 60°C	Intern. Temp. 70°C	Intern. Temp. 80°C	-	Intern. Temp. 85°C	Intern. Temp. 95°C	-	Intern. Temp. 100°C	Intern. Temp. 105°C	-	
3,3	5,0	6,7	8,3	7,5	9,2	11,4	10,0	10,8	18,7	
3,8	5,6	7,5	9,1	8,5	10,4	12,6	11,3	12,2	20,5	
5,0	7,5	10,0	12,2	11,2	13,7	16,8	15,0	16,2	27,5	
6,5	9,8	13,1	17,1	14,7	18,0	23,5	19,6	21,2	38,4	
5,4	8,2	10,9	12,5	12,2	14,9	17,2	16,3	17,7	28,1	
6,4	9,6	12,8	14,4	14,4	17,6	19,8	19,2	20,8	32,4	
7,5	11,3	15,0	16,5	16,9	20,7	22,7	22,6	24,4	37,2	
9,4	14,1	18,8	22,9	21,1	25,8	31,5	28,2	30,5	51,5	
9,0	13,6	18,1	19,4	20,4	24,9	26,6	27,1	29,4	43,5	
10,9	16,3	21,7	22,6	24,4	29,8	31,1	32,6	35,3	50,9	
17,1	25,6	34,2	33,4	38,4	47,0	45,9	51,2	55,5	75,1	
21,3	32,0	42,6	53,1	47,9	58,6	72,9	63,9	69,2	119,4	
27,5	41,2	55,0	50,2	61,9	75,6	69,0	82,5	89,3	112,9	
35,4	53,2	70,9	82,0	79,7	97,5	112,7	106,3	115,2	184,4	

COPIA LAVORO

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 n°. 0051 and to the special requirements for Directive2014/34/EU (ATEX) "Equipment and protective systems for potentially explosive atmospheres" annex III - MODULE B - EU Type examination

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

PRD N° 005 B

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

[13] Annex

[14] EU-type Examination Certificate number: **IMQ 19ATEX 034 X**

Long Side UP Installation

	Max Pd (W) - Tamb up to 50°C									
	T6 - GAS			T6 - DUST	T5 - GAS		T5 - DUST	T4 - GAS		T4 - DUST
Scame code	Intern. Temp. 60°C	Intern. Temp. 70°C	Intern. Temp. 80°C	-	Intern. Temp. 85°C	Intern. Temp. 95°C	-	Intern. Temp. 100°C	Intern. Temp. 105°C	-
645.Bxy01	1,7	3,3	5,0	6,2	5,8	7,5	9,4	8,3	9,2	16,7
645.Bxy02	1,9	3,8	5,6	6,8	6,6	8,5	10,3	9,4	10,4	18,3
645.Bxy03	2,7	5,4	8,1	9,9	9,4	12,1	14,8	13,5	14,8	26,3
645.Bxy04	3,4	6,9	10,3	12,8	12,0	15,4	19,2	17,1	18,9	34,2
645.Bxy05	2,7	5,4	8,2	9,4	9,5	12,2	14,1	13,6	14,9	25,0
645.Bxy06	3,2	6,4	9,6	10,8	11,2	14,4	16,2	16,0	17,6	28,8
645.Bxy07	3,8	7,5	11,3	12,4	13,2	16,9	18,6	18,8	20,7	33,0
645.Bxy08	6,5	13,0	19,5	21,6	22,8	29,3	32,4	32,5	35,8	57,7
645.Bxy09	4,5	9,0	13,6	14,5	15,8	20,4	21,8	22,6	24,9	38,7
645.Bxy10	5,4	10,9	16,3	17,0	19,0	24,4	25,4	27,1	29,8	45,2
645.Bxy11	8,5	17,1	25,6	25,0	29,9	38,4	37,5	42,7	47,0	66,7
645.Bxy12	10,7	21,3	32,0	39,8	37,3	47,9	59,7	53,3	58,6	106,1
645.Bxy13	13,7	27,5	41,2	37,6	48,1	61,9	56,4	68,7	75,6	100,4
645.Bxy14	17,7	35,4	53,2	61,5	62,0	79,7	92,2	88,6	97,5	163,9

Short Side UP Installation

	Max Pd (W) - Tamb up to 50°C									
	T6 - GAS			T6 - DUST	T5 - GAS		T5 - DUST	T4 - GAS		T4 - DUST
Intern. Temp. 60°C	Intern. Temp. 70°C	Intern. Temp. 80°C	-	Intern. Temp. 85°C	Intern. Temp. 95°C	-	Intern. Temp. 100°C	Intern. Temp. 105°C	-
1,7	3,3	5,0	6,2	5,8	7,5	9,4	8,3	9,2	16,7
1,9	3,8	5,6	6,8	6,6	8,5	10,3	9,4	10,4	18,3
2,5	5,0	7,5	9,2	8,7	11,2	13,7	12,5	13,7	24,4
3,3	6,5	9,8	12,8	11,4	14,7	19,2	16,3	18,0	34,2
2,7	5,4	8,2	9,4	9,5	12,2	14,1	13,6	14,9	25,0
3,2	6,4	9,6	10,8	11,2	14,4	16,2	16,0	17,6	28,8
3,8	7,5	11,3	12,4	13,2	16,9	18,6	18,8	20,7	33,0
4,7	9,4	14,1	17,2	16,4	21,1	25,8	23,5	25,8	45,8
4,5	9,0	13,6	14,5	15,8	20,4	21,8	22,6	24,9	38,7
5,4	10,9	16,3	17,0	19,0	24,4	25,4	27,1	29,8	45,2
8,5	17,1	25,6	25,0	29,9	38,4	37,5	42,7	47,0	66,7
10,7	21,3	32,0	39,8	37,3	47,9	59,7	53,3	58,6	106,1
13,7	27,5	41,2	37,6	48,1	61,9	56,4	68,7	75,6	100,4
17,7	35,4	53,2	61,5	62,0	79,7	92,2	88,6	97,5	163,9

Long Side UP Installation

	Max Pd (W) - Tamb up to 55°C									
	T6 - GAS			T6 - DUST	T5 - GAS		T5 - DUST	T4 - GAS		T4 - DUST
Scame code	Intern. Temp. 65°C	Intern. Temp. 70°C	Intern. Temp. 80°C	-	Intern. Temp. 85°C	Intern. Temp. 95°C	-	Intern. Temp. 100°C	Intern. Temp. 105°C	-
645.Bxy01	1,7	2,5	4,2	5,2	5,0	6,7	8,3	7,5	8,3	15,6
645.Bxy02	1,9	2,8	4,7	5,7	5,6	7,5	9,1	8,5	9,4	17,1
645.Bxy03	2,7	4,0	6,7	8,2	8,1	10,8	13,2	12,1	13,5	24,7
645.Bxy04	3,4	5,1	8,6	10,7	10,3	13,7	17,1	15,4	17,1	32,1
645.Bxy05	2,7	4,1	6,8	7,8	8,2	10,9	12,5	12,2	13,6	23,4
645.Bxy06	3,2	4,8	8,0	9,0	9,6	12,8	14,4	14,4	16,0	27,0
645.Bxy07	3,8	5,6	9,4	10,3	11,3	15,0	16,5	16,9	18,8	31,0
645.Bxy08	6,5	9,8	16,3	18,0	19,5	26,0	28,8	29,3	32,5	54,1
645.Bxy09	4,5	6,8	11,3	12,1	13,6	18,1	19,4	20,4	22,6	36,3
645.Bxy10	5,4	8,1	13,6	14,1	16,3	21,7	22,6	24,4	27,1	42,4
645.Bxy11	8,5	12,8	21,3	20,9	25,6	34,2	33,4	38,4	42,7	62,6
645.Bxy12	10,7	16,0	26,6	33,2	32,0	42,6	53,1	47,9	53,3	99,5
645.Bxy13	13,7	20,6	34,4	31,4	41,2	55,0	50,2	61,9	68,7	94,1
645.Bxy14	17,7	26,6	44,3	51,2	53,2	70,9	82,0	79,7	88,6	153,7

Short Side UP Installation

	Max Pd (W) - Tamb up to 55°C									
	T6 - GAS			T6 - DUST	T5 - GAS		T5 - DUST	T4 - GAS		T4 - DUST
Intern. Temp. 65°C	Intern. Temp. 70°C	Intern. Temp. 80°C	-	Intern. Temp. 85°C	Intern. Temp. 95°C	-	Intern. Temp. 100°C	Intern. Temp. 105°C	-
1,7	2,5	4,2	5,2	5,0	6,7	8,3	7,5	8,3	15,6
1,9	2,8	4,7	5,7	5,6	7,5	9,1	8,5	9,4	17,1
2,5	3,7	6,2	7,6	7,5	10,0	12,2	11,2	12,5	22,9
3,3	4,9	8,2	10,7	9,8	13,1	17,1	14,7	16,3	32,0
2,7	4,1	6,8	7,8	8,2	10,9	12,5	12,2	13,6	23,4
3,2	4,8	8,0	9,0	9,6	12,8	14,4	14,4	16,0	27,0
3,8	5,6	9,4	10,3	11,3	15,0	16,5	16,9	18,8	31,0
4,7	7,0	11,7	14,3	14,1	18,8	22,9	21,1	23,5	42,9
4,5	6,8	11,3	12,1	13,6	18,1	19,4	20,4	22,6	36,3
5,4	8,1	13,6	14,1	16,3	21,7	22,6	24,4	27,1	42,4
8,5	12,8	21,3	20,9	25,6	34,2	33,4	38,4	42,7	62,6
10,7	16,0	26,6	33,2	32,0	42,6	53,1	47,9	53,3	99,5
13,7	20,6	34,4	31,4	41,2	55,0	50,2	61,9	68,7	94,1
17,7	26,6	44,3	51,2	53,2	70,9	82,0	79,7	88,6	153,7

COPIA CONTROLLATA

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 n°. 0051 and to the special requirements for Directive2014/34/EU (ATEX) "Equipment and protective systems for potentially explosive atmospheres" annex III - MODULE B - EU Type examination

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

PRD N° 005 B

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

[13] Annex

[14] EU-type Examination Certificate number: **IMQ 19ATEX 034 X**

Long Side UP Installation

	Max Pd (W) - Tamb up to 60°C								
	T6 - GAS		T6 - DUST	T5 - GAS		T5 - DUST	T4 - GAS		T4 - DUST
Scame code	Intern. Temp. 70°C	Intern. Temp. 80°C	-	Intern. Temp. 85°C	Intern. Temp. 95°C	-	Intern. Temp. 100°C	Intern. Temp. 105°C	-
645.Bxy01	1,7	3,3	4,2	4,2	5,8	7,3	6,7	7,5	14,6
645.Bxy02	1,9	3,8	4,6	4,7	6,6	8,0	7,5	8,5	16,0
645.Bxy03	2,7	5,4	6,6	6,7	9,4	11,5	10,8	12,1	23,0
645.Bxy04	3,4	6,9	8,6	8,6	12,0	15,0	13,7	15,4	29,9
645.Bxy05	2,7	5,4	6,3	6,8	9,5	10,9	10,9	12,2	21,9
645.Bxy06	3,2	6,4	7,2	8,0	11,2	12,6	12,8	14,4	25,2
645.Bxy07	3,8	7,5	8,3	9,4	13,2	14,5	15,0	16,9	28,9
645.Bxy08	6,5	13,0	14,4	16,3	22,8	25,2	26,0	29,3	50,5
645.Bxy09	4,5	9,0	9,7	11,3	15,8	16,9	18,1	20,4	33,9
645.Bxy10	5,4	10,9	11,3	13,6	19,0	19,8	21,7	24,4	39,6
645.Bxy11	8,5	17,1	16,7	21,3	29,9	29,2	34,2	38,4	58,4
645.Bxy12	10,7	21,3	26,5	26,6	37,3	46,4	42,6	47,9	92,8
645.Bxy13	13,7	27,5	25,1	34,4	48,1	43,9	55,0	61,9	87,8
645.Bxy14	17,7	35,4	41,0	44,3	62,0	71,7	70,9	79,7	143,4

Short Side UP Installation

	Max Pd (W) - Tamb up to 60°C								
	T6 - GAS		T6 - DUST	T5 - GAS		T5 - DUST	T4 - GAS		T4 - DUST
	Intern. Temp. 70°C	Intern. Temp. 80°C	-	Intern. Temp. 85°C	Intern. Temp. 95°C	-	Intern. Temp. 100°C	Intern. Temp. 105°C	-
	1,7	3,3	4,2	4,2	5,8	7,3	6,7	7,5	14,6
	1,9	3,8	4,6	4,7	6,6	8,0	7,5	8,5	16,0
	2,5	5,0	6,1	6,2	8,7	10,7	10,0	11,2	21,4
	3,3	6,5	8,5	8,2	11,4	14,9	13,1	14,7	29,9
	2,7	5,4	6,3	6,8	9,5	10,9	10,9	12,2	21,9
	3,2	6,4	7,2	8,0	11,2	12,6	12,8	14,4	25,2
	3,8	7,5	8,3	9,4	13,2	14,5	15,0	16,9	28,9
	4,7	9,4	11,4	11,7	16,4	20,0	18,8	21,1	40,1
	4,5	9,0	9,7	11,3	15,8	16,9	18,1	20,4	33,9
	5,4	10,9	11,3	13,6	19,0	19,8	21,7	24,4	39,6
	8,5	17,1	16,7	21,3	29,9	29,2	34,2	38,4	58,4
	10,7	21,3	26,5	26,6	37,3	46,4	42,6	47,9	92,8
	13,7	27,5	25,1	34,4	48,1	43,9	55,0	61,9	87,8
	17,7	35,4	41,0	44,3	62,0	71,7	70,9	79,7	143,4

Long Side UP Installation

	Max Pd (W) - Tamb up to 75°C							
	T6 - GAS	T6 - DUST	T5 - GAS		T5 - DUST	T4 - GAS		T4 - DUST
Scame code	Intern. Temp. 80°C	-	Intern. Temp. 85°C	Intern. Temp. 95°C	-	Intern. Temp. 100°C	Intern. Temp. 105°C	-
645.Bxy01	0,8	1,0	1,7	3,3	4,2	4,2	5,0	11,4
645.Bxy02	0,9	1,1	1,9	3,8	4,6	4,7	5,6	12,6
645.Bxy03	1,3	1,6	2,7	5,4	6,6	6,7	8,1	18,1
645.Bxy04	1,7	2,1	3,4	6,9	8,6	8,6	10,3	23,5
645.Bxy05	1,4	1,6	2,7	5,4	6,3	6,8	8,2	17,2
645.Bxy06	1,6	1,8	3,2	6,4	7,2	8,0	9,6	19,8
645.Bxy07	1,9	2,1	3,8	7,5	8,3	9,4	11,3	22,7
645.Bxy08	3,3	3,6	6,5	13,0	14,4	16,3	19,5	39,7
645.Bxy09	2,3	2,4	4,5	9,0	9,7	11,3	13,6	26,6
645.Bxy10	2,7	2,8	5,4	10,9	11,3	13,6	16,3	31,1
645.Bxy11	4,3	4,2	8,5	17,1	16,7	21,3	25,6	45,9
645.Bxy12	5,3	6,6	10,7	21,3	26,5	26,6	32,0	72,9
645.Bxy13	6,9	6,3	13,7	27,5	25,1	34,4	41,2	69,0
645.Bxy14	8,9	10,2	17,7	35,4	41,0	44,3	53,2	112,7

Short Side UP Installation

	Max Pd (W) - Tamb up to 75°C							
T6 - GAS	T6 - DUST	T5 - GAS		T5 - DUST	T4 - GAS		T4 - DUST
Intern. Temp. 80°C	-	Intern. Temp. 85°C	Intern. Temp. 95°C	-	Intern. Temp. 100°C	Intern. Temp. 105°C	-
0,8	1,0	1,7	3,3	4,2	4,2	5,0	11,4
0,9	1,1	1,9	3,8	4,6	4,7	5,6	12,6
1,2	1,5	2,5	5,0	6,1	6,2	7,5	16,8
1,6	2,1	3,3	6,5	8,5	8,2	9,8	23,5
1,4	1,6	2,7	5,4	6,3	6,8	8,2	17,2
1,6	1,8	3,2	6,4	7,2	8,0	9,6	19,8
1,9	2,1	3,8	7,5	8,3	9,4	11,3	22,7
2,3	2,9	4,7	9,4	11,4	11,7	14,1	31,5
2,3	2,4	4,5	9,0	9,7	11,3	13,6	26,6
2,7	2,8	5,4	10,9	11,3	13,6	16,3	31,1
4,3	4,2	8,5	17,1	16,7	21,3	25,6	45,9
5,3	6,6	10,7	21,3	26,5	26,6	32,0	72,9
6,9	6,3	13,7	27,5	25,1	34,4	41,2	69,0
8,9	10,2	17,7	35,4	41,0	44,3	53,2	112,7

COPIA NON CONTROLLATA

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 n°. 0051 and to the special requirements for Directive2014/34/EU (ATEX) "Equipment and protective systems for potentially explosive atmospheres" annex III - MODULE B - EU Type examination

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

[13] **Annex**

[14] EU-type Examination Certificate number: **IMQ 19ATEX 034 X**

	Long Side UP Installation			Short Side UP Installation		
	Max Pd (W) Tamb up to 95°C			Max Pd (W) Tamb up to 95°C		
	T4 - GAS		T4 - DUST	T4 - GAS		T4 - DUST
Scame code	Intern. Temp. 100°C	Intern. Temp. 105°C	-	Intern. Temp. 100°C	Intern. Temp. 105°C	-
645.Bxy01	0,8	1,7	7,3	0,8	1,7	7,3
645.Bxy02	0,9	1,9	8,0	0,9	1,9	8,0
645.Bxy03	1,3	2,7	11,5	1,2	2,5	10,7
645.Bxy04	1,7	3,4	15,0	1,6	3,3	14,9
645.Bxy05	1,4	2,7	10,9	1,4	2,7	10,9
645.Bxy06	1,6	3,2	12,6	1,6	3,2	12,6
645.Bxy07	1,9	3,8	14,5	1,9	3,8	14,5
645.Bxy08	3,3	6,5	25,2	2,3	4,7	20,0
645.Bxy09	2,3	4,5	16,9	2,3	4,5	16,9
645.Bxy10	2,7	5,4	19,8	2,7	5,4	19,8
645.Bxy11	4,3	8,5	29,2	4,3	8,5	29,2
645.Bxy12	5,3	10,7	46,4	5,3	10,7	46,4
645.Bxy13	6,9	13,7	43,9	6,9	13,7	43,9
645.Bxy14	8,9	17,7	71,7	8,9	17,7	71,7

ZENITH-S TYPE 645.Cxxxxxx and 645.Dxxxxxx

	DUST		GAS	
	LONG SIDE	SHORT SIDE	LONG SIDE	SHORT SIDE
Scame code	K/W decl.	K/W decl.	K/W decl.	K/W decl.
645.*xy00zw	1,07	1,07	1,54	1,54
645.*xy01zw	0,68	0,68	0,79	0,79
645.*xy02zw	0,57	0,57	0,66	0,66
645.Cxy04zw	0,57	0,57	0,66	0,66
645.*xy03zw	0,51	0,51	0,58	0,58
645.Cxy08zw	0,51	0,51	0,58	0,58
645.*xy05zw	0,49	0,49	0,56	0,56
645.*xy07zw	0,40	0,40	0,45	0,45
645.*xy09zw	0,40	0,40	0,45	0,45
645.Cxy06zw	0,47	0,47	0,53	0,53
645.*xy14zw	0,47	0,47	0,53	0,53
645.Cxy10zw	0,35	0,35	0,39	0,39
645.*xy11zw	0,32	0,32	0,36	0,36
645.Cxy12zw	0,29	0,29	0,32	0,32
645.Cxy15zw	0,29	0,29	0,32	0,32
645.*xy16zw	0,24	0,24	0,28	0,28
645.Cxy13zw	0,24	0,24	0,27	0,27
645.Cxy17zw	0,24	0,24	0,26	0,26
645.*xy19zw	0,23	0,23	0,25	0,25

COPIA NON CONTROLLATA

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 n°. 0051 and to the special requirements for Directive2014/34/EU (ATEX) "Equipment and protective systems for potentially explosive atmospheres" annex III - MODULE B - EU Type examination

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

PRD N° 005 B

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento E.A, IAF e ILAC
Signatory of E.A, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

[13] # Annex

[14] EU-type Examination Certificate number: **IMQ 19ATEX 034 X**

645.Cxy18zw	0,21	0,21	0,23	0,23
645.Cxy20zw	0,22	0,22	0,24	0,24
645.Cxy21zw	0,18	0,18	0,20	0,20
645.*xy22zw	0,20	0,17	0,24	0,18
645.*xy23zw	0,13	0,13	0,14	0,14
645.*xy24zw	0,11	0,09	0,13	0,12

* C or D

Long Side UP Installation

	Max Pd (W) - Tamb up to 40°C									
	T6 - GAS			T6 - DUST	T5 - GAS		T5 - DUST	T4 - GAS		T4 - DUST
Scame code	Intern. Temp. 60°C	Intern. Temp. 70°C	Intern. Temp. 80°C	-	Intern. Temp. 85°C	Intern. Temp. 95°C	-	Intern. Temp. 100°C	Intern. Temp. 105°C	-
645.*xy03zw	13,0	19,5	26,0	37,4	29,2	35,7	51,4	39,0	42,2	84,1
645.*xy01zw	25,4	38,1	50,8	58,5	57,1	69,8	80,5	76,2	82,5	131,7
645.*xy02zw	30,4	45,6	60,8	69,7	68,4	83,6	95,8	91,2	98,8	156,7
645.Cxy04zw	30,4	45,6	60,8	69,7	68,4	83,6	95,8	91,2	98,8	156,7
645.*xy03zw	34,4	51,6	68,8	78,4	77,5	94,7	107,9	103,3	111,9	176,5
645.Cxy08zw	34,4	51,6	68,8	78,4	77,5	94,7	107,9	103,3	111,9	176,5
645.*xy05zw	35,5	53,3	71,0	80,8	79,9	97,7	111,1	106,5	115,4	181,8
645.*xy07zw	44,7	67,1	89,4	100,8	100,6	122,9	138,6	134,1	145,3	226,8
645.*xy09zw	44,9	67,4	89,8	101,2	101,0	123,5	139,2	134,7	146,0	227,8
645.Cxy06zw	37,5	56,2	75,0	85,1	84,3	103,1	117,0	112,4	121,8	191,5
645.*xy14zw	37,5	56,2	75,0	85,1	84,3	103,1	117,0	112,4	121,8	191,5
645.Cxy10zw	50,7	76,1	101,5	113,8	114,2	139,5	156,5	152,2	164,9	256,0
645.*xy11zw	55,5	83,2	111,0	124,0	124,9	152,6	170,5	166,5	180,4	279,0
645.Cxy12zw	62,4	93,5	124,7	138,7	140,3	171,5	190,7	187,1	202,7	312,0
645.Cxy15zw	62,4	93,5	124,7	138,7	140,3	171,5	190,7	187,1	202,7	312,0
645.*xy16zw	72,5	108,7	144,9	169,5	163,0	199,3	233,1	217,4	235,5	381,4
645.Cxy13zw	75,1	112,7	150,2	165,7	169,0	206,5	227,9	225,3	244,1	372,9
645.Cxy17zw	75,9	113,9	151,9	167,5	170,8	208,8	230,3	227,8	246,8	376,8
645.*xy19zw	80,6	121,0	161,3	177,4	181,4	221,8	244,0	241,9	262,1	399,2
645.Cxy18zw	85,9	128,8	171,7	188,4	193,2	236,1	259,1	257,6	279,1	424,0
645.Cxy20zw	84,8	127,2	169,6	181,3	190,8	233,2	249,3	254,5	275,7	408,0
645.Cxy21zw	100,9	151,3	201,7	219,9	226,9	277,4	302,3	302,6	327,8	494,7
645.*xy22zw	83,6	125,5	167,3	200,0	188,2	230,0	275,0	250,9	271,9	450,0
645.*xy23zw	142,9	214,3	285,7	307,7	321,4	392,9	423,1	428,6	464,3	692,3
645.*xy24zw	153,8	230,8	307,7	354,9	346,2	423,1	488,0	461,5	500,0	798,6

Short Side UP Installation

	Max Pd (W) - Tamb up to 40°C									
	T6 - GAS			T6 - DUST	T5 - GAS		T5 - DUST	T4 - GAS		T4 - DUST
	Intern. Temp. 60°C	Intern. Temp. 70°C	Intern. Temp. 80°C	-	Intern. Temp. 85°C	Intern. Temp. 95°C	-	Intern. Temp. 100°C	Intern. Temp. 105°C	-
	13,0	19,5	26,0	37,4	29,2	35,7	51,4	39,0	42,2	84,1
	25,4	38,1	50,8	58,5	57,1	69,8	80,5	76,2	82,5	131,7
	30,4	45,6	60,8	69,7	68,4	83,6	95,8	91,2	98,8	156,7
	30,4	45,6	60,8	69,7	68,4	83,6	95,8	91,2	98,8	156,7
	34,4	51,6	68,8	78,4	77,5	94,7	107,9	103,3	111,9	176,5
	34,4	51,6	68,8	78,4	77,5	94,7	107,9	103,3	111,9	176,5
	35,5	53,3	71,0	80,8	79,9	97,7	111,1	106,5	115,4	181,8
	44,7	67,1	89,4	100,8	100,6	122,9	138,6	134,1	145,3	226,8
	44,9	67,4	89,8	101,2	101,0	123,5	139,2	134,7	146,0	227,8
	37,5	56,2	75,0	85,1	84,3	103,1	117,0	112,4	121,8	191,5
	37,5	56,2	75,0	85,1	84,3	103,1	117,0	112,4	121,8	191,5
	50,7	76,1	101,5	113,8	114,2	139,5	156,5	152,2	164,9	256,0
	55,5	83,2	111,0	124,0	124,9	152,6	170,5	166,5	180,4	279,0
	62,4	93,5	124,7	138,7	140,3	171,5	190,7	187,1	202,7	312,0
	62,4	93,5	124,7	138,7	140,3	171,5	190,7	187,1	202,7	312,0
	72,5	108,7	144,9	169,5	163,0	199,3	233,1	217,4	235,5	381,4
	75,1	112,7	150,2	165,7	169,0	206,5	227,9	225,3	244,1	372,9
	75,9	113,9	151,9	167,5	170,8	208,8	230,3	227,8	246,8	376,8
	80,6	121,0	161,3	177,4	181,4	221,8	244,0	241,9	262,1	399,2
	85,9	128,8	171,7	188,4	193,2	236,1	259,1	257,6	279,1	424,0
	84,8	127,2	169,6	181,3	190,8	233,2	249,3	254,5	275,7	408,0
	100,9	151,3	201,7	219,9	226,9	277,4	302,3	302,6	327,8	494,7
	108,4	162,6	216,8	235,3	243,9	298,1	323,5	325,2	352,3	529,4
	142,9	214,3	285,7	307,7	321,4	392,9	423,1	428,6	464,3	692,3
	166,7	250,0	307,7	424, 6	375,0	458,3	583,9	500,0	541,7	955,4

COPIA NON CONTROLLATO

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 n°. 0051 and to the special requirements for Directive2014/34/EU (ATEX) "Equipment and protective systems for potentially explosive atmospheres" annex III - MODULE B - EU Type examination

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

[13] # Annex

[14] EU-type Examination Certificate number: **IMQ 19ATEX 034 X**

Long Side UP Installation

	Max Pd (W) - Tamb up to 50°C									
	T6 - GAS			T6 - DUST	T5 - GAS		T5 - DUST	T4 - GAS		T4 - DUST
Scame code	Intern. Temp. 60°C	Intern. Temp. 70°C	Intern. Temp. 80°C	-	Intern. Temp. 85°C	Intern. Temp. 95°C	-	Intern. Temp. 100°C	Intern. Temp. 105°C	-
645.*xy00zx	6,5	13,0	19,5	28,0	22,7	29,2	42,1	32,5	35,7	74,8
645.*xy01zx	12,7	25,4	38,1	43,9	44,4	57,1	65,8	63,5	69,8	117,0
645.*xy02zx	15,2	30,4	45,6	52,2	53,2	68,4	78,4	76,0	83,6	139,3
645.Cxy04zx	15,2	30,4	45,6	52,2	53,2	68,4	78,4	76,0	83,6	139,3
645.*xy03zx	17,2	34,4	51,6	58,8	60,2	77,5	88,3	86,1	94,7	156,9
645.Cxy08zx	17,2	34,4	51,6	58,8	60,2	77,5	88,3	86,1	94,7	156,9
645.*xy05zx	17,8	35,5	53,3	60,6	62,1	79,9	90,9	88,8	97,7	161,6
645.*xy07zx	22,4	44,7	67,1	75,6	78,2	100,6	113,4	111,8	122,9	201,6
645.*xy09zx	22,5	44,9	67,4	75,9	78,6	101,0	113,9	112,3	123,5	202,4
645.Cxy06zx	18,7	37,5	56,2	63,8	65,6	84,3	95,7	93,7	103,1	170,2
645.*xy14zx	18,7	37,5	56,2	63,8	65,6	84,3	95,7	93,7	103,1	170,2
645.Cxy10zx	25,4	50,7	76,1	85,3	88,8	114,2	128,0	126,8	139,5	227,6
645.*xy11zx	27,7	55,5	83,2	93,0	97,1	124,9	139,5	138,7	152,6	248,0
645.Cxy12zx	31,2	62,4	93,5	104,0	109,1	140,3	156,0	155,9	171,5	277,3
645.Cxy15zx	31,2	62,4	93,5	104,0	109,1	140,3	156,0	155,9	171,5	277,3
645.*xy16zx	36,2	72,5	108,7	127,1	126,8	163,0	190,7	181,2	199,3	339,0
645.Cxy13zx	37,6	75,1	112,7	124,3	131,4	169,0	186,5	187,8	206,5	331,5
645.Cxy17zx	38,0	75,9	113,9	125,6	132,9	170,8	188,4	189,8	208,8	335,0
645.*xy19zx	40,3	80,6	121,0	133,1	141,1	181,4	199,6	201,6	221,8	354,9
645.Cxy18zx	42,9	85,9	128,8	141,3	150,3	193,2	212,0	214,7	236,1	376,9
645.Cxy20zx	42,4	84,8	127,2	136,0	148,4	190,8	204,0	212,0	233,2	362,6
645.Cxy21zx	50,4	100,9	151,3	164,9	176,5	226,9	247,4	252,1	277,4	439,8
645.*xy22zx	41,8	83,6	125,5	150,0	146,4	188,2	225,0	209,1	230,0	400,0
645.*xy23zx	71,4	142,9	214,3	230,8	250,0	321,4	346,2	357,1	392,9	615,4
645.*xy24zx	76,9	153,8	230,8	266,2	230,8	307,7	399,3	346,2	384,6	709,8

Short Side UP Installation

	Max Pd (W) - Tamb up to 50°C									
	T6 - GAS			T6 - DUST	T5 - GAS		T5 - DUST	T4 - GAS		T4 - DUST
	Intern. Temp. 60°C	Intern. Temp. 70°C	Intern. Temp. 80°C	-	Intern. Temp. 85°C	Intern. Temp. 95°C	-	Intern. Temp. 100°C	Intern. Temp. 105°C	-
	6,5	13,0	19,5	28,0	22,7	29,2	42,1	32,5	35,7	74,8
	12,7	25,4	38,1	43,9	44,4	57,1	65,8	63,5	69,8	117,0
	15,2	30,4	45,6	52,2	53,2	68,4	78,4	76,0	83,6	139,3
	15,2	30,4	45,6	52,2	53,2	68,4	78,4	76,0	83,6	139,3
	17,2	34,4	51,6	58,8	60,2	77,5	88,3	86,1	94,7	156,9
	17,2	34,4	51,6	58,8	60,2	77,5	88,3	86,1	94,7	156,9
	17,8	35,5	53,3	60,6	62,1	79,9	90,9	88,8	97,7	161,6
	22,4	44,7	67,1	75,6	78,2	100,6	113,4	111,8	122,9	201,6
	22,5	44,9	67,4	75,9	78,6	101,0	113,9	112,3	123,5	202,4
	18,7	37,5	56,2	63,8	65,6	84,3	95,7	93,7	103,1	170,2
	18,7	37,5	56,2	63,8	65,6	84,3	95,7	93,7	103,1	170,2
	25,4	50,7	76,1	85,3	88,8	114,2	128,0	126,8	139,5	227,6
	27,7	55,5	83,2	93,0	97,1	124,9	139,5	138,7	152,6	248,0
	31,2	62,4	93,5	104,0	109,1	140,3	156,0	155,9	171,5	277,3
	31,2	62,4	93,5	104,0	109,1	140,3	156,0	155,9	171,5	277,3
	36,2	72,5	108,7	127,1	126,8	163,0	190,7	181,2	199,3	339,0
	37,6	75,1	112,7	124,3	131,4	169,0	186,5	187,8	206,5	331,5
	38,0	75,9	113,9	125,6	132,9	170,8	188,4	189,8	208,8	335,0
	40,3	80,6	121,0	133,1	141,1	181,4	199,6	201,6	221,8	354,9
	42,9	85,9	128,8	141,3	150,3	193,2	212,0	214,7	236,1	376,9
	42,4	84,8	127,2	136,0	148,4	190,8	204,0	212,0	233,2	362,6
	50,4	100,9	151,3	164,9	176,5	226,9	247,4	252,1	277,4	439,8
	54,2	108,4	162,6	176,5	189,7	243,9	264,7	271,0	298,1	470,6
	71,4	142,9	214,3	230,8	250,0	321,4	346,2	357,1	392,9	615,4
	83,3	166,7	230,8	318,5	291,7	375,0	477,7	416,7	458,3	849,3

COPY CONTROLLED

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

PRD N° 005 B

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

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 n°. 0051 and to the special requirements for Directive2014/34/EU (ATEX) "Equipment and protective systems for potentially explosive atmospheres" annex III – MODULE B – EU Type examination

[13] Annex

[14] EU-type Examination Certificate number: **IMQ 19ATEX 034 X**

Long Side UP Installation

	Max Pd (W) - Tamb up to 55°C									
	T6 - GAS			T6 - DUST	T5 - GAS		T5 - DUST	T4 - GAS		T4 - DUST
Scame code	Intern. Temp. 65°C	Intern. Temp. 70°C	Intern. Temp. 80°C	-	Intern. Temp. 85°C	Intern. Temp. 95°C	-	Intern. Temp. 100°C	Intern. Temp. 105°C	-
645.*xy00zw	3,2	9,7	16,2	23,4	19,5	26,0	37,4	29,2	32,5	70,1
645.*xy01zw	12,7	19,0	31,7	36,6	38,1	50,8	58,5	57,1	63,5	109,7
645.*xy02zw	15,2	22,8	38,0	43,5	45,6	60,8	69,7	68,4	76,0	130,6
645.Cxy04zw	15,2	22,8	38,0	43,5	45,6	60,8	69,7	68,4	76,0	130,6
645.*xy03zw	17,2	25,8	43,0	49,0	51,6	68,8	78,4	77,5	86,1	147,1
645.Cxy08zw	17,2	25,8	43,0	49,0	51,6	68,8	78,4	77,5	86,1	147,1
645.*xy05zw	17,8	26,6	44,4	50,5	53,3	71,0	80,8	79,9	88,8	151,5
645.*xy07zw	22,4	33,5	55,9	63,0	67,1	89,4	100,8	100,6	111,8	189,0
645.*xy09zw	22,5	33,7	56,1	63,3	67,4	89,8	101,2	101,0	112,3	189,8
645.Cxy06zw	18,7	28,1	46,9	53,2	56,2	75,0	85,1	84,3	93,7	159,6
645.*xy14zw	18,7	28,1	46,9	53,2	56,2	75,0	85,1	84,3	93,7	159,6
645.Cxy10zw	25,4	38,1	63,4	71,1	76,1	101,5	113,8	114,2	126,8	213,4
645.*xy11zw	27,7	41,6	69,4	77,5	83,2	111,0	124,0	124,9	138,7	232,5
645.Cxy12zw	31,2	46,8	77,9	86,7	93,5	124,7	138,7	140,3	155,9	260,0
645.Cxy15zw	31,2	46,8	77,9	86,7	93,5	124,7	138,7	140,3	155,9	260,0
645.*xy16zw	36,2	54,3	90,6	105,9	108,7	144,9	169,5	163,0	181,2	317,8
645.Cxy13zw	37,6	56,3	93,9	103,6	112,7	150,2	165,7	169,0	187,8	310,8
645.Cxy17zw	38,0	56,9	94,9	104,7	113,9	151,9	167,5	170,8	189,8	314,0
645.*xy19zw	40,3	60,5	100,8	110,9	121,0	161,3	177,4	181,4	201,6	332,7
645.Cxy18zw	42,9	64,4	107,3	117,8	128,8	171,7	188,4	193,2	214,7	353,3
645.Cxy20zw	42,4	63,6	106,0	113,3	127,2	169,6	181,3	190,8	212,0	340,0
645.Cxy21zw	50,4	75,6	126,1	137,4	151,3	201,7	219,9	226,9	252,1	412,3
645.*xy22zw	41,8	62,7	104,6	125,0	125,5	167,3	200,0	188,2	209,1	375,0
645.*xy23zw	35,7	107,1	178,6	192,3	214,3	285,7	307,7	321,4	357,1	576,9
645.*xy24zw	38,5	115,4	192,3	221,8	230,8	307,7	354,9	346,2	384,6	665,5

Short Side UP Installation

	Max Pd (W) - Tamb up to 55°C									
	T6 - GAS			T6 - DUST	T5 - GAS		T5 - DUST	T4 - GAS		T4 - DUST
	Intern. Temp. 65°C	Intern. Temp. 70°C	Intern. Temp. 80°C	-	Intern. Temp. 85°C	Intern. Temp. 95°C	-	Intern. Temp. 100°C	Intern. Temp. 105°C	-
	3,2	9,7	16,2	23,4	19,5	26,0	37,4	29,2	32,5	70,1
	12,7	19,0	31,7	36,6	38,1	50,8	58,5	57,1	63,5	109,7
	15,2	22,8	38,0	43,5	45,6	60,8	69,7	68,4	76,0	130,6
	15,2	22,8	38,0	43,5	45,6	60,8	69,7	68,4	76,0	130,6
	17,2	25,8	43,0	49,0	51,6	68,8	78,4	77,5	86,1	147,1
	17,2	25,8	43,0	49,0	51,6	68,8	78,4	77,5	86,1	147,1
	17,8	26,6	44,4	50,5	53,3	71,0	80,8	79,9	88,8	151,5
	22,4	33,5	55,9	63,0	67,1	89,4	100,8	100,6	111,8	189,0
	22,5	33,7	56,1	63,3	67,4	89,8	101,2	101,0	112,3	189,8
	18,7	28,1	46,9	53,2	56,2	75,0	85,1	84,3	93,7	159,6
	18,7	28,1	46,9	53,2	56,2	75,0	85,1	84,3	93,7	159,6
	25,4	38,1	63,4	71,1	76,1	101,5	113,8	114,2	126,8	213,4
	27,7	41,6	69,4	77,5	83,2	111,0	124,0	124,9	138,7	232,5
	31,2	46,8	77,9	86,7	93,5	124,7	138,7	140,3	155,9	260,0
	31,2	46,8	77,9	86,7	93,5	124,7	138,7	140,3	155,9	260,0
	36,2	54,3	90,6	105,9	108,7	144,9	169,5	163,0	181,2	317,8
	37,6	56,3	93,9	103,6	112,7	150,2	165,7	169,0	187,8	310,8
	38,0	56,9	94,9	104,7	113,9	151,9	167,5	170,8	189,8	314,0
	40,3	60,5	100,8	110,9	121,0	161,3	177,4	181,4	201,6	332,7
	42,9	64,4	107,3	117,8	128,8	171,7	188,4	193,2	214,7	353,3
	42,4	63,6	106,0	113,3	127,2	169,6	181,3	190,8	212,0	340,0
	50,4	75,6	126,1	137,4	151,3	201,7	219,9	226,9	252,1	412,3
	54,2	81,3	135,5	147,1	162,6	216,8	235,3	243,9	271,0	441,2
	35,7	107,1	178,6	192,3	214,3	285,7	307,7	321,4	357,1	576,9
	41,7	125,0	192,3	265,4	250,0	333,3	424,6	375,0	416,7	796,2

COPY FOR INFORMATION ONLY

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 n°. 0051 and to the special requirements for Directive2014/34/EU (ATEX) "Equipment and protective systems for potentially explosive atmospheres" annex III - MODULE B - EU Type examination

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

[13] **Annex**

[14] EU-type Examination Certificate number: **IMQ 19ATEX 034 X**

Long Side UP Installation

Scame code	Max Pd (W) - Tamb up to 60°C								
	T6 - GAS		T6 - DUST	T5 - GAS		T5 - DUST	T4 - GAS		T4 - DUST
	Intern. Temp. 70°C	Intern. Temp. 80°C	-	Intern. Temp. 85°C	Intern. Temp. 95°C	-	Intern. Temp. 100°C	Intern. Temp. 105°C	-
645.*xy00zw	6,5	13,0	18,7	16,2	22,7	32,7	26,0	29,2	65,4
645.*xy01zw	12,7	25,4	29,3	31,7	44,4	51,2	50,8	57,1	102,4
645.*xy02zw	15,2	30,4	34,8	38,0	53,2	60,9	60,8	68,4	121,9
645.Cxy04zw	15,2	30,4	34,8	38,0	53,2	60,9	60,8	68,4	121,9
645.*xy03zw	17,2	34,4	39,2	43,0	60,2	68,6	68,8	77,5	137,3
645.Cxy08zw	17,2	34,4	39,2	43,0	60,2	68,6	68,8	77,5	137,3
645.*xy05zw	17,8	35,5	40,4	44,4	62,1	70,7	71,0	79,9	141,4
645.*xy07zw	22,4	44,7	50,4	55,9	78,2	88,2	89,4	100,6	176,4
645.*xy09zw	22,5	44,9	50,6	56,1	78,6	88,6	89,8	101,0	177,1
645.Cxy06zw	18,7	37,5	42,6	46,9	65,6	74,5	75,0	84,3	148,9
645.*xy14zw	18,7	37,5	42,6	46,9	65,6	74,5	75,0	84,3	148,9
645.Cxy10zw	25,4	50,7	56,9	63,4	88,8	99,6	101,5	114,2	199,1
645.*xy11zw	27,7	55,5	62,0	69,4	97,1	108,5	111,0	124,9	217,0
645.Cxy12zw	31,2	62,4	69,3	77,9	109,1	121,3	124,7	140,3	242,7
645.Cxy15zw	31,2	62,4	69,3	77,9	109,1	121,3	124,7	140,3	242,7
645.*xy16zw	36,2	72,5	84,7	90,6	126,8	148,3	144,9	163,0	296,6
645.Cxy13zw	37,6	75,1	82,9	93,9	131,4	145,0	150,2	169,0	290,0
645.Cxy17zw	38,0	75,9	83,7	94,9	132,9	146,5	151,9	170,8	293,1
645.*xy19zw	40,3	80,6	88,7	100,8	141,1	155,3	161,3	181,4	310,5
645.Cxy18zw	42,9	85,9	94,2	107,3	150,3	164,9	171,7	193,2	329,8
645.Cxy20zw	42,4	84,8	90,7	106,0	148,4	158,7	169,6	190,8	317,3
645.Cxy21zw	50,4	100,9	109,9	126,1	176,5	192,4	201,7	226,9	384,8
645.*xy22zw	41,8	83,6	100,0	104,6	146,4	175,0	167,3	188,2	350,0
645.*xy23zw	71,4	142,9	153,8	178,6	250,0	269,2	285,7	321,4	538,5
645.*xy24zw	76,9	153,8	177,5	192,3	269,2	310,6	307,7	346,2	621,1

Short Side UP Installation

Scame code	Max Pd (W) - Tamb up to 60°C								
	T6 - GAS		T6 - DUST	T5 - GAS		T5 - DUST	T4 - GAS		T4 - DUST
	Intern. Temp. 70°C	Intern. Temp. 80°C	-	Intern. Temp. 85°C	Intern. Temp. 95°C	-	Intern. Temp. 100°C	Intern. Temp. 105°C	-
645.*xy00zw	6,5	13,0	18,7	16,2	22,7	32,7	26,0	29,2	65,4
645.*xy01zw	12,7	25,4	29,3	31,7	44,4	51,2	50,8	57,1	102,4
645.*xy02zw	15,2	30,4	34,8	38,0	53,2	60,9	60,8	68,4	121,9
645.Cxy04zw	15,2	30,4	34,8	38,0	53,2	60,9	60,8	68,4	121,9
645.*xy03zw	17,2	34,4	39,2	43,0	60,2	68,6	68,8	77,5	137,3
645.Cxy08zw	17,2	34,4	39,2	43,0	60,2	68,6	68,8	77,5	137,3
645.*xy05zw	17,8	35,5	40,4	44,4	62,1	70,7	71,0	79,9	141,4
645.*xy07zw	22,4	44,7	50,4	55,9	78,2	88,2	89,4	100,6	176,4
645.*xy09zw	22,5	44,9	50,6	56,1	78,6	88,6	89,8	101,0	177,1
645.Cxy06zw	18,7	37,5	42,6	46,9	65,6	74,5	75,0	84,3	148,9
645.*xy14zw	18,7	37,5	42,6	46,9	65,6	74,5	75,0	84,3	148,9
645.Cxy10zw	25,4	50,7	56,9	63,4	88,8	99,6	101,5	114,2	199,1
645.*xy11zw	27,7	55,5	62,0	69,4	97,1	108,5	111,0	124,9	217,0
645.Cxy12zw	31,2	62,4	69,3	77,9	109,1	121,3	124,7	140,3	242,7
645.Cxy15zw	31,2	62,4	69,3	77,9	109,1	121,3	124,7	140,3	242,7
645.*xy16zw	36,2	72,5	84,7	90,6	126,8	148,3	144,9	163,0	296,6
645.Cxy13zw	37,6	75,1	82,9	93,9	131,4	145,0	150,2	169,0	290,0
645.Cxy17zw	38,0	75,9	83,7	94,9	132,9	146,5	151,9	170,8	293,1
645.*xy19zw	40,3	80,6	88,7	100,8	141,1	155,3	161,3	181,4	310,5
645.Cxy18zw	42,9	85,9	94,2	107,3	150,3	164,9	171,7	193,2	329,8
645.Cxy20zw	42,4	84,8	90,7	106,0	148,4	158,7	169,6	190,8	317,3
645.Cxy21zw	50,4	100,9	109,9	126,1	176,5	192,4	201,7	226,9	384,8
645.*xy22zw	54,2	108,4	117,6	135,5	189,7	205,9	216,8	243,9	411,8
645.*xy23zw	71,4	142,9	153,8	178,6	250,0	269,2	285,7	321,4	538,5
645.*xy24zw	83,3	153,8	212,3	208,3	291,7	371,5	333,3	375,0	743,1

COPY CONTROLLED

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 n°. 0051 and to the special requirements for Directive2014/34/EU (ATEX) "Equipment and protective systems for potentially explosive atmospheres" annex III - MODULE B - EU Type examination

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

PRD N° 005 B

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

[13] # Annex

[14] EU-type Examination Certificate number: **IMQ 19ATEX 034 X**

Long Side UP Installation

Scame code	Max Pd (W) - Tamb up to 75°C							
	T6 - GAS	T6 - DUST	T5 - GAS		T5 - DUST	T4 - GAS		T4 - DUST
	Intern. Temp. 80°C	-	Intern. Temp. 85°C	Intern. Temp. 95°C	-	Intern. Temp. 100°C	Intern. Temp. 105°C	-
645.*xy00zw	3,2	4,7	6,5	13,0	18,7	16,2	19,5	51,4
645.*xy01zw	6,3	7,3	12,7	25,4	29,3	31,7	38,1	80,5
645.*xy02zw	7,6	8,7	15,2	30,4	34,8	38,0	45,6	95,8
645.Cxy04zw	7,6	8,7	15,2	30,4	34,8	38,0	45,6	95,8
645.*xy03zw	8,6	9,8	17,2	34,4	39,2	43,0	51,6	107,9
645.Cxy08zw	8,6	9,8	17,2	34,4	39,2	43,0	51,6	107,9
645.*xy05zw	8,9	10,1	17,8	35,5	40,4	44,4	53,3	111,1
645.*xy07zw	11,2	12,6	22,4	44,7	50,4	55,9	67,1	138,6
645.*xy09zw	11,2	12,7	22,5	44,9	50,6	56,1	67,4	139,2
645.Cxy06zw	9,4	10,6	18,7	37,5	42,6	46,9	56,2	117,0
645.*xy14zw	9,4	10,6	18,7	37,5	42,6	46,9	56,2	117,0
645.Cxy10zw	12,7	14,2	25,4	50,7	56,9	63,4	76,1	156,5
645.*xy11zw	13,9	15,5	27,7	55,5	62,0	69,4	83,2	170,5
645.Cxy12zw	15,6	17,3	31,2	62,4	69,3	77,9	93,5	190,7
645.Cxy15zw	15,6	17,3	31,2	62,4	69,3	77,9	93,5	190,7
645.*xy16zw	18,1	21,2	36,2	72,5	84,7	90,6	108,7	233,1
645.Cxy13zw	18,8	20,7	37,6	75,1	82,9	93,9	112,7	227,9
645.Cxy17zw	19,0	20,9	38,0	75,9	83,7	94,9	113,9	230,3
645.*xy19zw	20,2	22,2	40,3	80,6	88,7	100,8	121,0	244,0
645.Cxy18zw	21,5	23,6	42,9	85,9	94,2	107,3	128,8	259,1
645.Cxy20zw	21,2	22,7	42,4	84,8	90,7	106,0	127,2	249,3
645.Cxy21zw	25,2	27,5	50,4	100,9	109,9	126,1	151,3	302,3
645.*xy22zw	20,9	25,0	41,8	83,6	100,0	104,6	125,5	275,0
645.*xy23zw	35,7	38,5	71,4	142,9	153,8	178,6	214,3	423,1
645.*xy24zw	38,5	44,4	76,9	153,8	177,5	192,3	230,8	488,0

Short Side UP Installation

Scame code	Max Pd (W) - Tamb up to 75°C							
	T6 - GAS	T6 - DUST	T5 - GAS		T5 - DUST	T4 - GAS		T4 - DUST
	Intern. Temp. 80°C	-	Intern. Temp. 85°C	Intern. Temp. 95°C	-	Intern. Temp. 100°C	Intern. Temp. 105°C	-
645.*xy00zw	3,2	4,7	6,5	13,0	18,7	16,2	19,5	51,4
645.*xy01zw	6,3	7,3	12,7	25,4	29,3	31,7	38,1	80,5
645.*xy02zw	7,6	8,7	15,2	30,4	34,8	38,0	45,6	95,8
645.Cxy04zw	7,6	8,7	15,2	30,4	34,8	38,0	45,6	95,8
645.*xy03zw	8,6	9,8	17,2	34,4	39,2	43,0	51,6	107,9
645.Cxy08zw	8,6	9,8	17,2	34,4	39,2	43,0	51,6	107,9
645.*xy05zw	8,9	10,1	17,8	35,5	40,4	44,4	53,3	111,1
645.*xy07zw	11,2	12,6	22,4	44,7	50,4	55,9	67,1	138,6
645.*xy09zw	11,2	12,7	22,5	44,9	50,6	56,1	67,4	139,2
645.Cxy06zw	9,4	10,6	18,7	37,5	42,6	46,9	56,2	117,0
645.*xy14zw	9,4	10,6	18,7	37,5	42,6	46,9	56,2	117,0
645.Cxy10zw	12,7	14,2	25,4	50,7	56,9	63,4	76,1	156,5
645.*xy11zw	13,9	15,5	27,7	55,5	62,0	69,4	83,2	170,5
645.Cxy12zw	15,6	17,3	31,2	62,4	69,3	77,9	93,5	190,7
645.Cxy15zw	15,6	17,3	31,2	62,4	69,3	77,9	93,5	190,7
645.*xy16zw	18,1	21,2	36,2	72,5	84,7	90,6	108,7	233,1
645.Cxy13zw	18,8	20,7	37,6	75,1	82,9	93,9	112,7	227,9
645.Cxy17zw	19,0	20,9	38,0	75,9	83,7	94,9	113,9	230,3
645.*xy19zw	20,2	22,2	40,3	80,6	88,7	100,8	121,0	244,0
645.Cxy18zw	21,5	23,6	42,9	85,9	94,2	107,3	128,8	259,1
645.Cxy20zw	21,2	22,7	42,4	84,8	90,7	106,0	127,2	249,3
645.Cxy21zw	25,2	27,5	50,4	100,9	109,9	126,1	151,3	302,3
645.*xy22zw	27,1	29,4	54,2	108,4	117,6	135,5	162,6	323,5
645.*xy23zw	35,7	38,5	71,4	142,9	153,8	178,6	214,3	423,1
645.*xy24zw	38,5	53,1	83,3	166,7	212,3	208,3	250,0	583,9

COPY - QUALITY IMQ

ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
PRD N° 005 B
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

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 n°. 0051 and to the special requirements for Directive2014/34/EU (ATEX) "Equipment and protective systems for potentially explosive atmospheres" annex III - MODULE B - EU Type examination

[13] **Annex**

[14] EU-type Examination Certificate number: **IMQ 19ATEX 034 X**

	Long Side UP Installation			Short Side UP Installation		
	Max Pd (W) Tamb up to 95°C			Max Pd (W) Tamb up to 95°C		
	T4 - GAS		T4 - DUST	T4 - GAS		T4 - DUST
Scame code	Intern. Temp. 100°C	Intern. Temp. 105°C	-	Intern. Temp. 100°C	Intern. Temp. 105°C	-
645.*xy00zx	3,2	6,5	32,7	3,2	6,5	32,7
645.*xy01zx	6,3	12,7	51,2	6,3	12,7	51,2
645.*xy02zx	7,6	15,2	60,9	7,6	15,2	60,9
645.Cxy04zx	7,6	15,2	60,9	7,6	15,2	60,9
645.*xy03zx	8,6	17,2	68,6	8,6	17,2	68,6
645.Cxy08zx	8,6	17,2	68,6	8,6	17,2	68,6
645.*xy05zx	8,9	17,8	70,7	8,9	17,8	70,7
645.*xy07zx	11,2	22,4	88,2	11,2	22,4	88,2
645.*xy09zx	11,2	22,5	88,6	11,2	22,5	88,6
645.Cxy06zx	9,4	18,7	74,5	9,4	18,7	74,5
645.*xy14zx	9,4	18,7	74,5	9,4	18,7	74,5
645.Cxy10zx	12,7	25,4	99,6	12,7	25,4	99,6
645.*xy11zx	13,9	27,7	108,5	13,9	27,7	108,5
645.Cxy12zx	15,6	31,2	121,3	15,6	31,2	121,3
645.Cxy15zx	15,6	31,2	121,3	15,6	31,2	121,3
645.*xy16zx	18,1	36,2	148,3	18,1	36,2	148,3
645.Cxy13zx	18,8	37,6	145,0	18,8	37,6	145,0
645.Cxy17zx	19,0	38,0	146,5	19,0	38,0	146,5
645.*xy19zx	20,2	40,3	155,3	20,2	40,3	155,3
645.Cxy18zx	21,5	42,9	164,9	21,5	42,9	164,9
645.Cxy20zx	21,2	42,4	158,7	21,2	42,4	158,7
645.Cxy21zx	25,2	50,4	192,4	25,2	50,4	192,4
645.*xy22zx	20,9	41,8	175,0	27,1	54,2	205,9
645.*xy23zx	35,7	71,4	269,2	35,7	71,4	269,2
645.*xy24zx	38,5	76,9	310,6	41,7	83,3	371,5

COPY NON CONTROLLATO

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 n°. 0051 and to the special requirements for Directive2014/34/EU (ATEX) "Equipment and protective systems for potentially explosive atmospheres" annex III - MODULE B - EU Type examination

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

PRD N° 005 B

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento E.A. IAF e ILAC
Signatory of E.A. IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

[13] # Annex

[14] EU-type Examination Certificate number: **IMQ 19ATEX 034 X**

Enclosure, gaskets and cable entries temperature rise coefficient

For each enclosure the parameter K/W, that gives the temperature rise (in K) inside each enclosure for each watt of power dissipated, has been calculated on the basis of temperature tests listed at the beginning of Measurement Section. The parameter K/W for each enclosure is listed in tables above, while in following tables the parameter K/W for gaskets and cable entries is given.

Zenith-P:

Scame code	K/W			
	GASKET		CABLE	
	LONG SIDE	SHORT SIDE	LONG SIDE	SHORT SIDE
6440100	3,91	3,91	3,86	3,86
6440200	3,49	3,49	3,23	3,23
6440110	3,51	3,51	3,25	3,25
6440210	3,24	3,24	2,97	2,97
6440120	2,83	2,19	1,93	2,50
6440220	2,55	2,24	1,74	2,18
6440130	2,66	2,30	1,82	2,25
6440230	2,39	2,16	1,63	2,06
6440140	2,47	2,20	1,68	2,12
6440240	2,21	2,04	1,49	1,92
6440345	2,65	2,65	2,37	2,37
6440350	1,81	1,85	1,21	1,54
6440360	1,97	1,97	1,30	1,30
6440370	1,46	1,48	0,95	1,24
6440380	1,15	1,20	0,73	0,95
6440390	0,70	0,80	0,40	0,55
6440465	0,77	0,77	0,41	0,41
6440485	0,52	0,57	0,27	0,46
6440585	0,26	0,45	0,09	0,26
6440595	0,34	0,34	0,14	0,14

Zenith-S:

Scame code	K/W			
	GASKET		CABLE	
	LONG SIDE	SHORT SIDE	LONG SIDE	SHORT SIDE
645.Bxy01	3,62	3,62	2,56	2,56
645.Bxy02	3,16	3,16	2,30	2,30
645.Bxy03	2,40	2,41	1,98	2,90
645.Bxy04	1,99	1,95	1,76	2,05
645.Bxy05	2,31	2,31	1,57	1,57
645.Bxy06	2,00	2,00	1,36	1,36
645.Bxy07	1,75	1,75	1,20	1,20

COPY - COPIA - KOPIE

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 n°. 0051 and to the special requirements for Directive2014/34/EU (ATEX) "Equipment and protective systems for potentially explosive atmospheres" annex III - MODULE B - EU Type examination

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

PRD N° 005 B

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

[13] Annex

[14] EU-type Examination Certificate number: **IMQ 19ATEX 034 X**

645.Bxy08	1,04	1,16	0,79	1,00
645.Bxy09	1,49	1,49	1,03	1,03
645.Bxy10	1,27	1,27	0,90	0,90
645.Bxy11	0,86	0,86	0,63	0,63
645.Bxy12	0,64	0,64	0,49	0,49
645.Bxy13	0,57	0,57	0,40	0,40
645.Bxy14	0,50	0,50	0,25	0,25

Scame code	K/W			
	CABLE		GASKET	
	LONG SIDE	SHORT SIDE	LONG SIDE	SHORT SIDE
645.*xy00zw	0,36	0,36	0,83	0,83
645.*xy01zw	0,33	0,33	0,75	0,75
645.*xy02zw	0,28	0,28	0,63	0,63
645.Cxy04zw	0,28	0,28	0,63	0,63
645.*xy03zw	0,25	0,25	0,56	0,56
645.Cxy08zw	0,25	0,25	0,56	0,56
645.*xy05zw	0,24	0,24	0,54	0,54
645.*xy07zw	0,19	0,19	0,43	0,43
645.*xy09zw	0,19	0,19	0,42	0,42
645.Cxy06zw	0,17	0,17	0,38	0,38
645.*xy14zw	0,17	0,17	0,38	0,38
645.Cxy10zw	0,17	0,17	0,37	0,37
645.*xy11zw	0,16	0,16	0,34	0,34
645.Cxy12zw	0,14	0,14	0,30	0,30
645.Cxy15zwe	0,14	0,14	0,30	0,30
645.*xy16zw	0,13	0,13	0,27	0,27
645.Cxy13zw	0,12	0,12	0,25	0,25
645.Cxy17zw	0,12	0,12	0,25	0,25
645.*xy19zw	0,11	0,11	0,23	0,23
645.Cxy18zw	0,10	0,10	0,22	0,22
645.Cxy20zw	0,10	0,10	0,21	0,21
645.Cxy21zw	0,09	0,09	0,18	0,18
645.*xy22zw	0,08	0,14	0,17	0,16
645.*xy23zw	0,06	0,06	0,13	0,13
645.*xy24zw	0,08	0,05	0,08	0,10

*C or D

COPIA LAVORO

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
PRD N° 005 B
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

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 n°. 0051 and to the special requirements for Directive2014/34/EU (ATEX) "Equipment and protective systems for potentially explosive atmospheres" annex III - MODULE B - EU Type examination

[13] # Annex

[14] EU-type Examination Certificate number: **IMQ 19ATEX 034 X**

The cable temperature on the branching point Tc is:

$$Tc = Tamb.max. + K/W * PD$$

When Tc > 80°C the label shall show the value in order to select the suitable cable.

The gasket temperature is:

$$Tamb.max. + K/W * PD$$

When the enclosures are joined using the SL00059 Junction kit, a mutual influence coefficient between the enclosures has been considered to be added to the K/W when they are used individually

	GAS/DUST ENCLOSURE		GASKET		CABLE	
Enclosures Joined (V/H)	**Vertical**	**Horizontal**	**Vertical**	**Horizontal**	**Up**	**Side or Bottom**
Mutual influence coefficient K/W	0,35	1,10	0,80	0,60	1,40	0,15

When there is at least n.1 junction kit on the left or right enclosure's wall it's always applied the horizontal mutual influence coefficient.

In case of non-uniformity of the dissipated powers between the enclosures, the thermal calculation is carried out considering the worst case, i.e. analyzing only the enclosure that dissipates the maximum power. Then calculate the K of this enclosure as if it were single and then add the delta K obtained by the factor of mutual influence multiplied by the power of the single enclosure (that of the worst case).

The marking data (temperature class and maximum surface temperature) then obtained for this enclosure will also be applied to the others joined to it by means of the junction kit.)

[15.3] **Safety Ratings:** -

[15.4] **Ambient temperature and temperature classes:**
-60°C ÷ +40/+50/+55/+60/+75/95°C for Zenith-P
-50°C ÷ +40/+50/+55/+60/+75/95°C for Zenith-S
The temperature class (T6/T5/T4 for gas and T80°C/T95°C/T130°C for dust) is a function of the maximum power dissipated as specified at [15.2].

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

[15.6] **Warnings:**
"Do not open when energized in presence of explosive atmosphere".
"Use cables suitable for temperature of xxx°C"

[16] **Report:** AT23-0087564-01

[16.1] **Routine (factory) tests:**
The manufacturer shall carry out the routine test prescribed at clauses 27 of the EN 60079-0.
For command, control stations, and junction boxes when wired, series Zenith-p and Zenith-S 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.

COPIA LAVORO

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 n°. 0051 and to the special requirements for Directive2014/34/EU (ATEX) "Equipment and protective systems for potentially explosive atmospheres" annex III - MODULE B - EU Type examination

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

PRD N° 005 B

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

IMQ S.p.A. - www.imq.it

[13] Annex

[14] EU-type Examination Certificate number: **IMQ 19ATEX 034 X**

[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 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 Details STP0021, STP0022, STP0018, STP0017 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.
The accessories used for cable entries and for closing unused openings shall be certified according to EN 60079-0, EN 60079-7 and EN 60079-31 standards. A minimum degree of protection IP66 shall be guaranteed according to EN 60529 standard.
All the enclosures joined with junction kit in various configurations, have to be fixed on the same frame. Could be joined only enclosures with the same height.

[17] **Special Condition of use (X):**
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 utilization category, etc., the manufacturer will define ratings which will be within the range of these limiting values and will comply with the relevant standards.

[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.

In addition to the Essential Health and Safety Requirements (EHSRs) covered by the standards listed at

COPY - COPIA LAVORO

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 n°. 0051 and to the special requirements for Directive2014/34/EU (ATEX) "Equipment and protective systems for potentially explosive atmospheres" annex III - MODULE B - EU Type examination

IMQ S.p.A. - www.imq.it

Annex

[13]

[14] EU-type Examination Certificate number: **IMQ 19ATEX 034 X**

[9], the following are considered relevant to this product, and conformity is demonstrated in the report:

N/A

[19] **Descriptive documents:**

DL-AT23-0087564-01, rev.0, dated 2024-12-12

[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**

Issue 0: 2019, October
First emission

Issue 1: 2020, May
- Added enclosures type 645.Cxxxxxx and 645.Dxxxxxx for Zenith-S series.
- Added components and terminals, covered by separate ATEX certificates, that can be fitted with enclosures.
- Extended ambient temperature range to + 95°C.

Issue 2: 2022, March
- For series ZENITH-P: added junction KIT SL-00059 and new size enclosure;
- For series ZENITH-S: added optional earth-stud;
- added components and terminals, covered by separate IECEx certificates, that can be fitted with enclosures.
- Standard update.

Issue 3: 20254, January
- added component and terminal, covered by separate ATEX certificate, that can be fitted with enclosures.

COPY - COPIA LAVORO

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 n°. 0051 and to the special requirements for Directive2014/34/EU (ATEX) "Equipment and protective systems for potentially explosive atmospheres" annex III – MODULE B – EU Type examination

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

PRD N° 005 B

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements