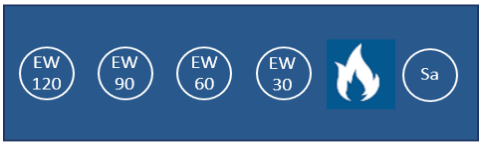
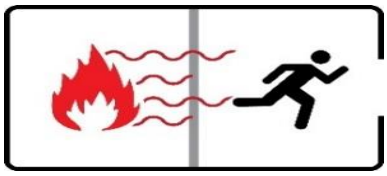
Brandgardin BFC EW



AKTIEBOLAGET
Skånefabriken
Järnvägsgatan 8. 235 31 Vellinge
www.skanefabriken.se 040-6072290

Enligt det nya kravet på CE-märkning av motordrivna brandgardiner ska den sammansatta produkten vara bestyrkt att uppfylla såväl maskindirektivet 2006:42:EG, EMC 2014/30/EU som byggprodukt-förordningen EN 16034:2014 (Produktstandard funktionsegenskaper – Brandmotstånd och/eller brandgasskyddande egenskaper). Röktäthet testas enligt EN 1634-3 för såväl kallgaser som varmgaser.

Brandgardin BFC EW är testad enligt den nya EN-standarden EN16034-1:2014, EN13241, EN1634-1+A1:2018 och EXAP EN15269-11+C:2019. Sa-modellen testas även enligt EN 1634-3.
- Analytisk dimensionering kan göras för att beräkna skyddsavstånd i förhållande till kraven på isolerande förmåga avseende utrymningskrav för personer och till brännbart material med hänsyn till BDRAD 4.1.3.
- EW-gardinen kan användas i en EI-klassad vägg med en brandfri zon/skyddsavstånd på minst 200 mm utan sprinkling beroende på gardinens storlek och jämförbar brandklass.

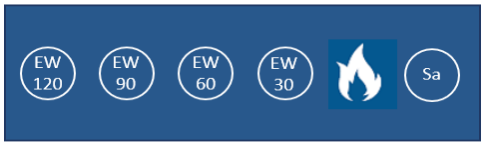


EW-klass

Brandgardin BFC EW
Upp till 120 minuter värmereducering:
Brandgardin EW-klass är tillverkad av ståltrådsförstärkt glasfiberväv belagd med en giftfri expanderande yta som tätar mot brand och ger bästa möjliga begränsning av värmestrålning.
- Värmestrålning <15kW/m2
- Vikt: Tyg 4 kg/m2. Konstruktion: 12 kg/m2
- Maxformat: 13000x8000 mm.
- Brandfri zon/skyddsavstånd till brännbart material motsvarande: EI30, 200 mm; EI60, 300 mm; EI90, 500 mm; EI120, 800 mm.
- Drift: Motor 1 fas 230V 3A

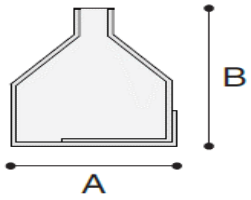
Option:
- Rökgastäthet Sa
- Batteribackup för tillfällig strömförsörjning vid strömavbrott.

Brandgardin BFC EW



AKTIEBOLAGET
Skånefabriken
Järnvägsgatan 8. 235 31 Vellinge
www.skanefabriken.se 040-6072290

1 Styrskåp för hantering av olika driftfunktioner se sid 4
2 Motor: 230V, 1 fas, 5A
3 Driftövervakning
4 Kåpa i 1,2 mm galvat stål eller målad
5 Motorrör i 1,5 mm galvat stål
6 Styrskenor i 1,5-3 mm galvat stål eller pulverlack, beroende på storlek
7 Bottenprofil i 1,5 mm galvat stål eller målad
A=47 mm ; B=55 mm
8 Brandsäkert tyg
9 Tryckknapp eller Nyckelbrytare för manuell drift efter brandtest
10 Tryckknapp för Nödstopp och/eller Nödöppning (Optioner)



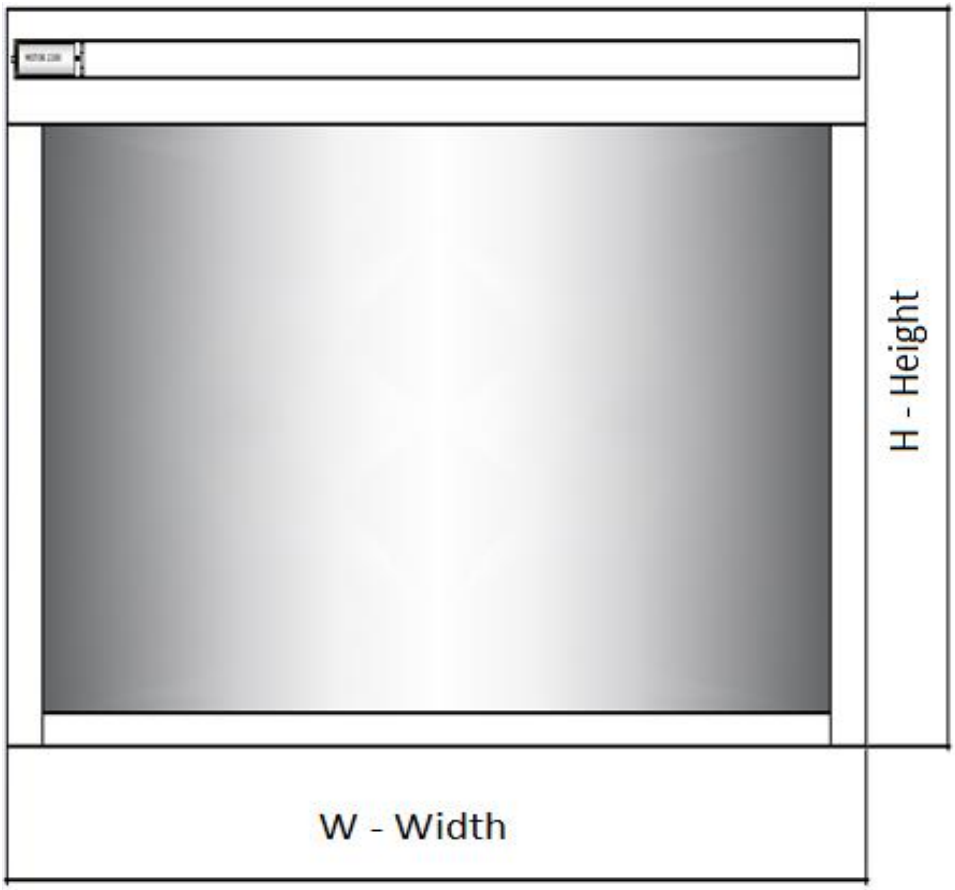
Viktiga mått vid montering

Överhöjd ovan öppning:	50 mm	
Montageyta per sida:	90-130 mm	
Montageyta ovan öppn:	240-490 mm beroende på öppningens storlek	
Total bredd:	Öppningens bredd + 260 mm	Max bredd 13000 mm
Total höjd:	Öppningens höjd + 240-490 mm	Max höjd 8000 mm

Brandgardin BFC EW

EW 120 | EW 90 | EW 60 | EW 30 | Sa

AKTIEBOLAGET Skånefabriken
Järnvägsgatan 8. 235 31 Vellinge
www.skanefabriken.se 040-6072290



Kåpa

A Bredd
B Höjd

Max Öppn. AxB i Mtr	A x B i mm
6x3	200x200
13x3	220x350
6x4,5	220x220
13x5	240x420
6x6	240x240
13x8	260x440
6x8	260x260

Överhöjd innan kåpa

H+ 50 mm

Styrskena - Bredd/Djup

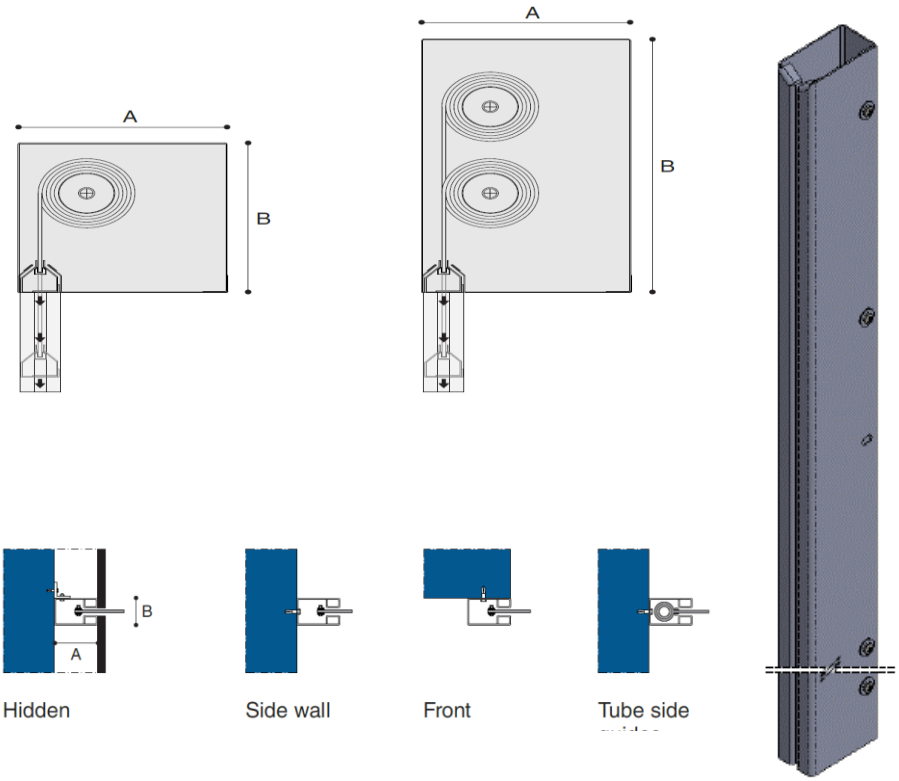
80 50
100 50
120 70

Montageyta per sida

Styrskena + 10 mm

Montageyta ovan öppn.

250-490 mm beroende på format



Total öppningsbredd

Min. 800 mm
Max. 13000 mm

Total bredd: Öppningens bredd + 2xStyrskena

Total öppningshöjd

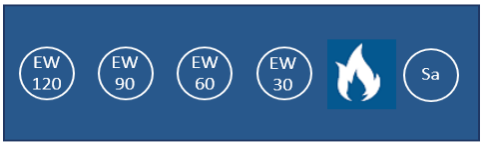
Min. 500 mm
Max. 8000 mm

Total höjd: Öppningens höjd + 250-490 mm

Max format

48 kvm fri yta i öppning med singel motorrör

Kontrollpanel Dimon RTM



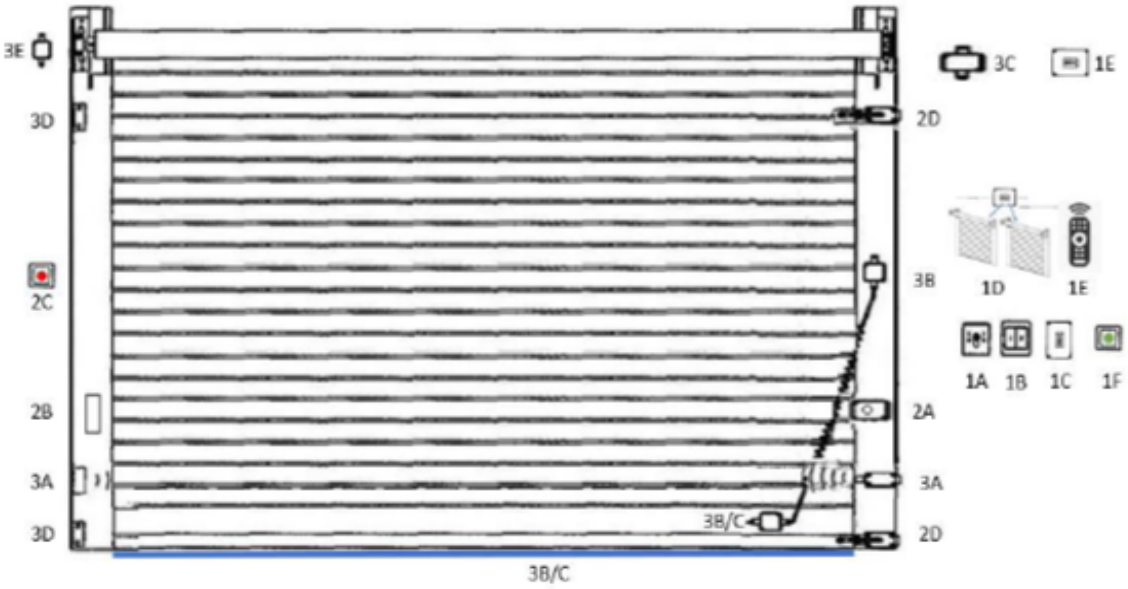
AKTIEBOLAGET
Skånefabriken
Järnvägsgatan 8. 235 31 Vellinge
www.skanefabriken.se 040-6072290

DiMON AIO/RTM Kontrollpanel

CE

Version:	FSP0220
European Patent:	EP3443192
Innovatör & Utvecklare:	Dimon Systems AB, Sweden

Kontroll. Styrning. Kommunikation.



1. Öppna/Stäng
- A) Nyckelbrytare
- B) Knappbrytare
- C) Kort-/Taggläsare
- D) Samkörning
- E) Fjärrkontroll
- F) Nödöppning

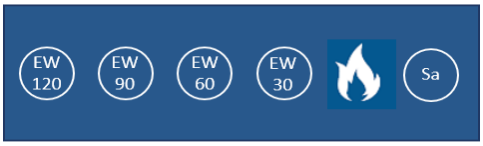
2. Stopp
- A) Lås med mikrobrytare
- B) Ellås
- C) Nödstopp
- D) Gränslägesbrytare

3. Säkerhet
- A) Fotocell – sändare, reflektor
- B) Klämskydd – Optisk
- C) Klämskydd - Remote
- D) Magnetkontakt – övre, nedre
- E) Rullsäkring

4. Brand-funktioner
- A) Brandlarm
- B) Rökdeckare
- C) Batteribackup
- D) Externt larm
- E) Ljuslarm
- F) Ljudlarm

5. Kommunikation
- A) Bluetooth
- B) GSM
- C) NBIoT
- D) WiFi
- E) Online Webbapplikation
- F) Kopplat mot externt/kundens system

6. Ström
- A) Motorstatus
- B) Batteribackup
- C) Magnethålldon



LGAI Technological Center, S.A. (APPLUS)
Campus UAB - Ronda de la Font del Carme s/n
08193 Bellaterra (Barcelona)
T +34 93 567 20 00
www.appluslaboratories.com

Applus

CE

Notified Body No. 0370

CERTIFICATE

No. 0370-CPR-5245

CERTIFICATE OF CONSTANCY OF PERFORMANCE

In compliance with Regulation *305/2011/EU* of the European Parliament and of the Council of 9 March 2011 (the Construction Products Regulation or CPR), this certificate applies to the construction product:

PEDESTRIAN DOORSETS, INDUSTRIAL, COMMERCIAL, GARAGE DOORS AND OPENABLE WINDOWS.
PRODUCT STANDARD, PERFORMANCE CHARACTERISTICS AS DESCRIBED IN EN 13241:2003+A2:2016. FIRE RESISTING AND/OR SMOKE CONTROL CHARACTERISTICS
PRODUCT RANGE: BACHFIRE EW90

Place on the market under the name of:

BARRERAS DE AISLAMIENTO Y CONTROL DE HUMOS, S.L. (BACH)
C/ ELECTRICISTAS, 10 – P.I. PINARES LLANOS
28670 VILLAVICIOSA DE ODÓN (MADRID) SPAIN

And produced in the manufacturing plant:

C/ ELECTRICISTAS, 10 – P.I. PINARES LLANOS
28670 VILLAVICIOSA DE ODÓN (MADRID) SPAIN

This certificate attests that all provisions concerning the assessment and verification of constancy of performance described in Annex ZA of the standard

EN 16034:2014

under system 1 are applied and that **the product fulfils all the prescribed requirements set out above.**

This certificate was first issued on 12th February 2021 and will remain valid as long as the test methods and/or factory production control requirements included in the harmonised standard, used to assess the performance of the declared characteristics, do not change, and the product, and the manufacturing conditions in the plant are not modified significantly.

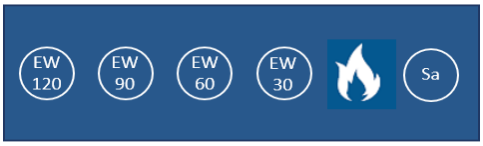
The monitoring assessment will be done before 30th April 2021

Bellaterra, 12th February 2021

Applus
LGAI Technological Center, S.A.
Xavier Ruiz Peña
Managing Director, Product Conformity B.U.

This document is not valid without its technical annex; whose number coincides with that of the certificate.

ENAC
CERTIFICACIÓN



AFITI Technological Services

certificate ITI BACH

Base on the technical evaluation of suitability contained in the Informe Técnico de Idoneidad **nr 0033/12-1**
(Technical Assessment Report nr. 0033/12-1)

AFITI certify:

The rolling fabric curtain refrigerated with water referred to as **BACH FIRE EW PLUS** supplied by **BACH, Barreras de Aislamiento y Control de Humos, S.L.** is considered suitable to use as an operable non-loadbearing sectorizing constructive element with the following characteristics:

Maximum size:	**13.000 mm (length) × 8.000 mm (height)** × 240 mm (depth).
Fire resistance:	classification **E 180 EW60** (systems under 2.800 mm deep and 3.000 mm hight)
	classification **E 120 EW60** (systems over 2.800 mm deep and/or 3.000 mm hight)
	(the casing in unexposed fire side in both cases)
Working life:	1.010 cycles opening/closing.
Activation of the system:	unrolling of the curtain when fire is detected.
	(Fire detection system of the protected compound).

Arganda del Rey (Madrid, Spain), September 2015

Documento Firmado Digitalmente

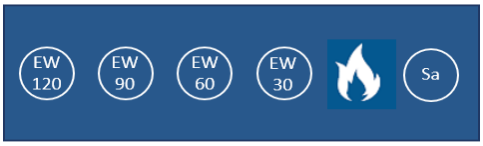
M.Villegas Barranco
Technical Director
Technological Services Department

IMPORTANTS NOTES
The *Informe Técnico de Idoneidad* (Technical Assessment Report) nr. 0033/12-1, rev. 0 includes important aspects concerning the implementation and development of the technical evaluation, the technical characteristics of the system, the conditions for the installation, use and maintenance and the obligations of the supplier and the user. These aspects shall be take into account when choosing the system BACH FIRE EW PLUS when used for the closing of openings in fire resisting separating element. Therefore, this certificate must be used next to the referenced report.
The cancellation or modification of the *Informe Técnico de Idoneidad* nr. 0033/12-1, rev.0 overrides this certificate.
The *Informe Técnico de Idoneidad* nr. 0033/12-1 was issued jun-06-2012 and is valid until jun-06-2017.

AFITI UCOF

Testresultat

AKTIEBOLAGET
Skånefabriken
Järnvägsgatan 8. 235 31 Vellinge
www.skanefabriken.se 040-6072290



Temperatur Celsius; 50 mm från oexponerad sida av brandgardin för att beräkna skyddsavstånd i förhållande till EI-klass. EI1, 140°C, EI2, 180°C

Individual Air Temperatures Recorded In Front of The Unexposed Surface of the Curtain for the Purposes of 'Insulating Zone'

Time Mins	Distance From Specimen mm	T/C Number 14 Deg. C	T/C Number 15 Deg. C
0	50	19	15
5	50	40	37
10	50	59	57
15	50	67	63
20	50	70	68
25	50	79	76
30	50	81	79
35	50	85	85
40	50	88	88
45	50	90	90
50	50	98	100
55	50	105	106
60	50	113	116
65	50	*	*
70	50	106	
75	50	114	119
80	50	#	#
85	50	*	
90	50		
95	50		
100	50		
105	50		
110	50		121
115	50		118
120	50		116
125	50		124
130	50		122
135	50		126
140	50		126
145	50		136
150	50		130
151	50		135

Strålningsvärme 1 meter från brandgardin för att beräkna skyddsavstånd - BBRAD 4.1.3

1) Skyddsavstånd till utrymmande personer som ger skydd mot personskada. Avståndet från gardin så långt att strålningsnivån inte överstiger 2,5 kW/m2.

2) Skyddsavstånd till brännbart material som ger skydd mot brandspridning. Avståndet från gardin så långt att strålningsnivån inte överstiger 10 kW/m2.

Recorded Radiation Intensity

Time Mins	Radiation Intensity At 1m kW/m^2
0	0.0
5	1.8
10	2.7
15	3.2
20	3.5
25	4.4
30	4.2
35	4.6
40	4.8
45	5.2
50	6.0
55	6.8
60	8.2
65	9.0
70	10.0
75	10.2
80	10.3
85	10.7
90	11.1
95	11.6
100	12.2
105	11.5
110	12.3
115	12.9
120	13.4
125	14.2
130	14.8
135	15.4
140	16.2
145	16.9
150	17.5
151	17.9