

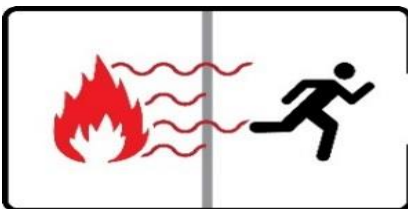


## RÄTT PRODUKT FÖR RÄTT BRANDKRAV

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 byggproduktförordningen EN 16034:2014 (Produktstandard funktionsegenskaper – Brandmotstånd och/eller brandgasskyddande egenskaper). Tidigare typgodkännanden är giltiga under en övergångsperiod. Därefter får endast brandgardiner som genomgått nya tester och/eller teknisk bedömning (ETA) och fått godkänt, säljas.

Brandklassen testas enligt den nya EN-standarden EN16034-1:2014 och EN13501-1 och -2. Sm-modellen testas även enligt EN 1634-3 samt EN 12101-1

- Analytisk dimensionen för att definiera säkerhets-/skyddsavstånd i förhållande till kraven på isolerande förmåga gentemot utrymningskrav för personer och brännbart material har testats med hänsyn till BBRAD 4.1.3.
- EW-gardinen kan användas i en EI-klassad vägg med en brandfri zon/skyddsavstånd på minst 200 mm utan sprinkling beroende av aktuellt EI-krav.



EW-klass

## KGG EW-klass

### upp till 90 minuter reduktion mot värmestrålning samt röktäthet S200

Brand & rökgasgardin KGG levereras i brandklass EW60-EW90 är tillverkad av en värmetålig och rök tät väv

> Vikt: Tyg 4 kg/m<sup>2</sup>. Konstruktion: 15 kg/m<sup>2</sup>

> Maxformat: 15 kvm eller högst 15,5 meter i omkrets.

> Säkerhetsavstånd till brännbart material motsvarande: EI30, 200 mm; EI60, 300 mm

> Rökintensitet S1 på tyget;

> Rökstäthet S200

- Drift: Motor 1 fas 230V 2,5A

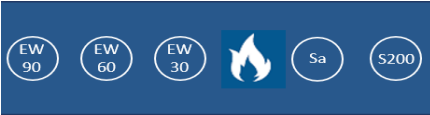
Optioner:

- Batteribackup: tillfällig reservkraft vid strömavbrott.

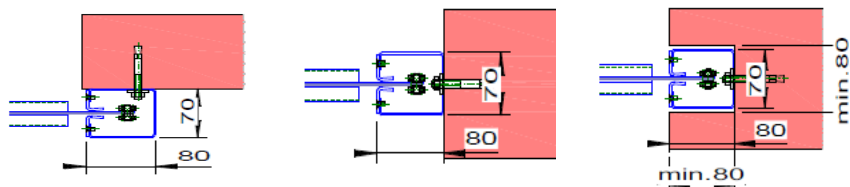
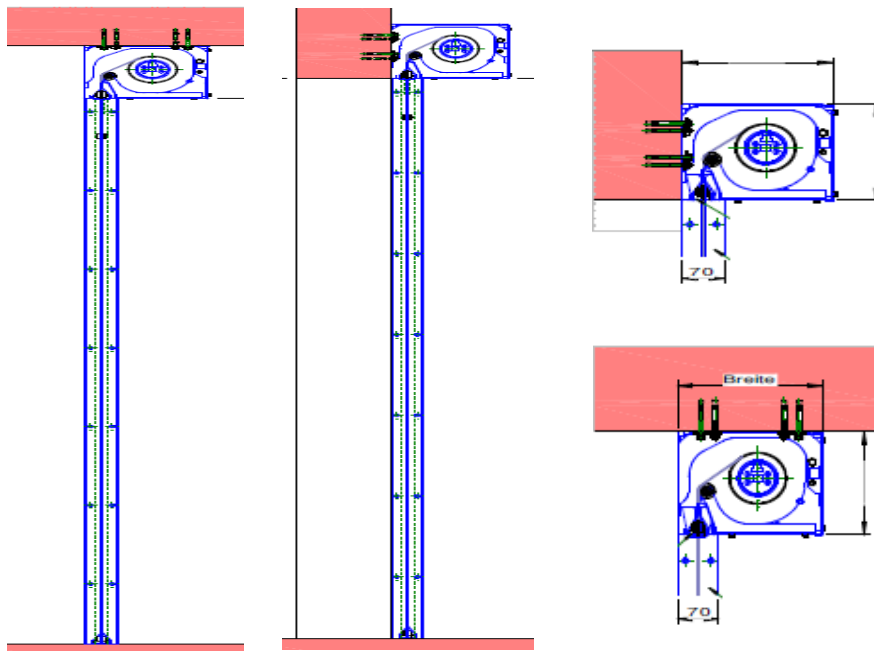
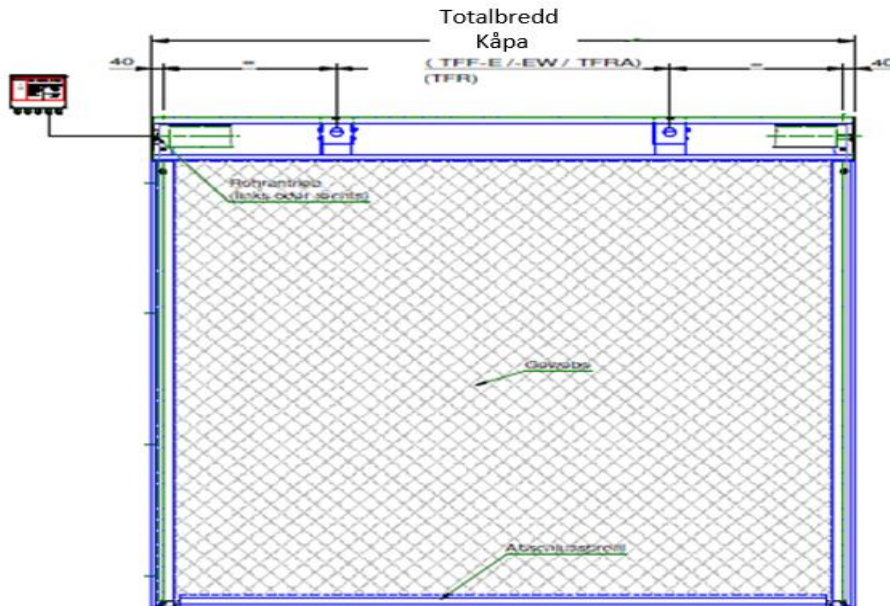
- Gravity fail safe: Automatisk nedgång vid strömavbrott



# BRAND-RÖKGASGARDIN KFC-EW-S200 (Sm)



## Detaljer



## Kåpa

BK Bredd  
HK Höjd

## Öppning BKxHK i mm Höjd

< 3500 250x200  
< 6000 305x250

## Överhöjd innan kåpa

H+ 50 mm

## Styrskena

Bredd 80 mm  
Djup 70 mm

## Montageyta per sida 90 mm för styrskena

## Montageyta ovan öppn.

255-300 mm beroende på höjd

## Total öppningsbredd

Min. 800 mm  
Max. 6000 mm

Total bredd: Öppningens bredd + 180 mm

## Total öppningshöjd

Min. 500 mm  
Max. 6000 mm

Total höjd: Öppningens höjd + 250-355 mm

## Max format

15 kvm fri yta i öppning

och/eller

15500 mm i omkrets



## Certifikat



Institut für Brandschutztechnik  
und Sicherheitsforschung

## Certifikat för prestandans beständighet

nr 1322-CPR-65797/01

enligt förordning (EU) Europaparlamentets och rådets nr 305/2011 av den 9 mars 2011  
(byggproduktförordningen - CPR) gäller detta certifikat för byggprodukten

### TFF-E och TFF-EW

(dörr enligt applikationsområdet EN 13241:2003 + A2:2016)

### Sålt under företagsnamnet

KGG Brandschutzsysteme GmbH  
Max-Planck-Strasse 2  
86757 Wallerstein  
Tyskland

och tillverkas i tillverkningsanläggningen

KGG Brandschutzsysteme GmbH  
Max-Planck-Strasse 2  
86757 Wallerstein  
Tyskland

Detta certifikat intygar att alla föreskrifter om utvärdering och verifiering av prestanda och prestanda  
som beskrivs till den harmoniserade standarden

### EN 16034:2014

tillämpas och att genom utvärderingen av tillverkarens egen produktionskontroll ges uppfyllandet av  
prestandakraven för byggprodukten.

Detta certifikat utfärdades för första gången den 24 mars 2017 och förblir giltigt så länge varken den  
harmoniserade standarden att byggprodukten, avcp-systemet eller produktionsförhållandena i  
tillverkningsanläggningen förändras väsentligt eller intyget varken upphävs eller återkallas av det  
anmälande organet för certifiering. den aktuella statusen för detta certifikat kan ses på [www.ibs-austria.at](http://www.ibs-austria.at).

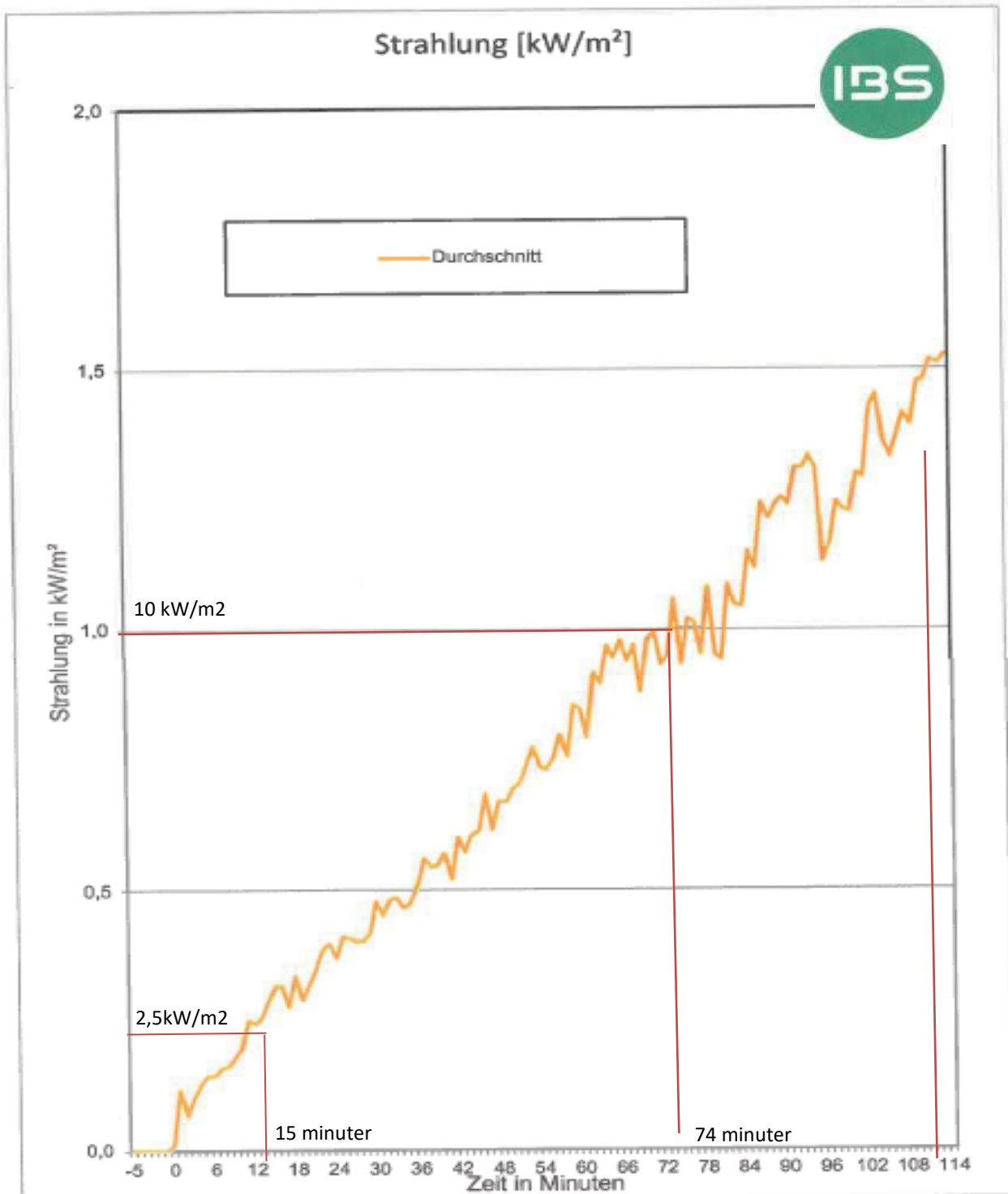
  
Ing. Mag. Robert BRENNER  
Zeichnungsberechtigter  
der Zertifizierungsstelle

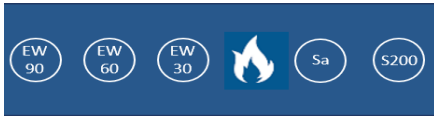




## Analytisk dimensionering - beräkning av skyddsavstånd - värmestrålning

EW-testet mäter hur lång tid det tar innan värmestrålningen når 15 kW/m<sup>2</sup> en (1) meter från brandgardinen. Informationen används för analytisk dimensionering och för att räkna fram skyddsavstånd (fri zon) som ger strålningsskydd mot personskada och brandspridning. Enligt BBRAD 4.1.3 anses detta vara uppfyllt när det understiger 2,5 kW/m<sup>2</sup> för personskador och 10 kW/m<sup>2</sup> för brännbart material.





**Analytisk dimensionering - beräkning av skyddsavstånd - temperatur**

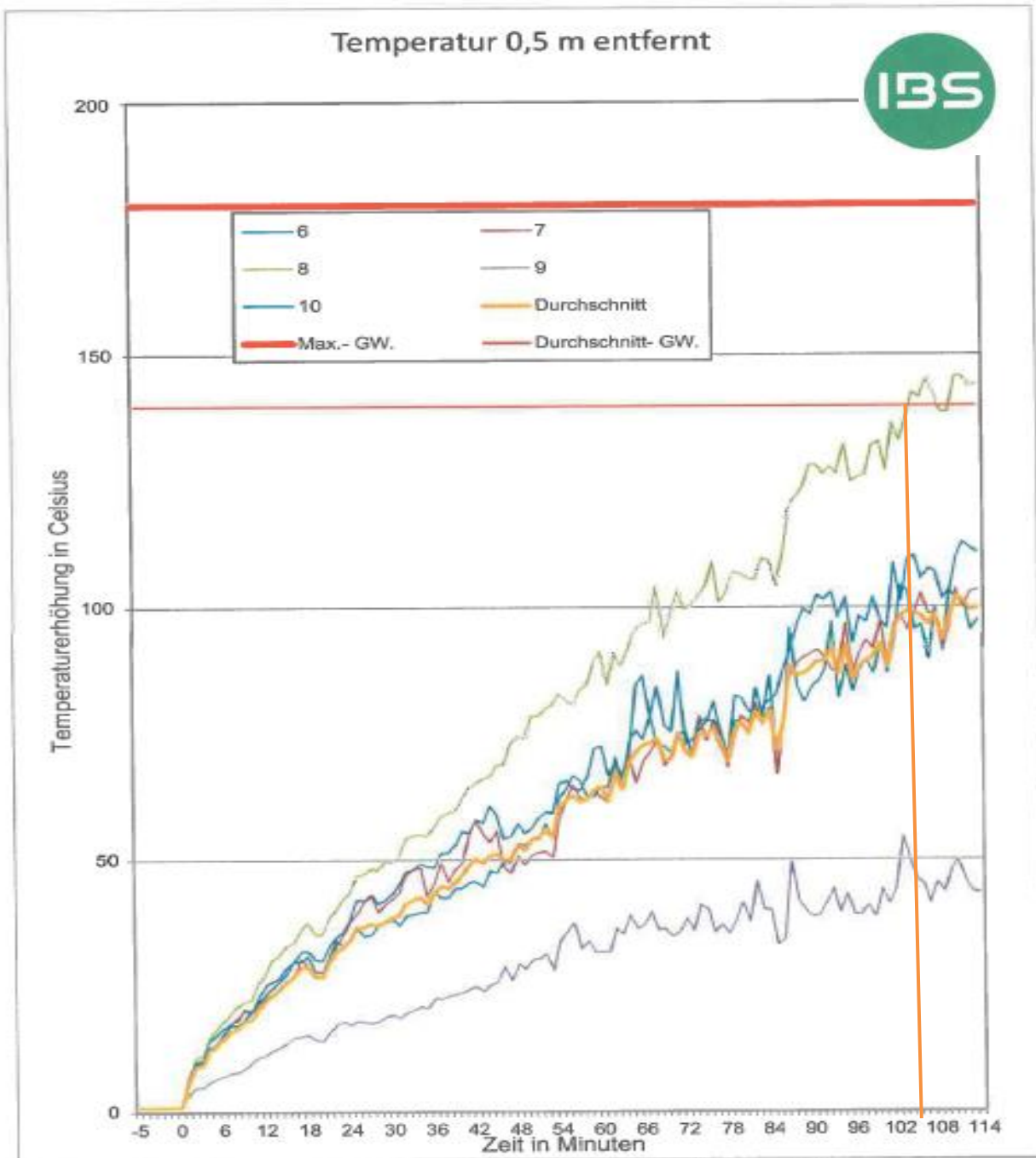
Temperaturförändring 0,5 m från brandgardinen, vilket omräknat indikerar skyddsavstånd innan man når motsvarande EI-klass. - E11: Den genomsnittliga temperaturhöjningen på den oexponerade sidan ska begränsas till 140°C över den ursprungliga medeltemperaturen, med maximal ökning begränsad till 180°C vid 100 mm från gardinen. - E12: Temperaturökningen vid vilken punkt som helst ska vara begränsad till 360° C mätt vid 100 mm från gardinen.

Förklaring tabell

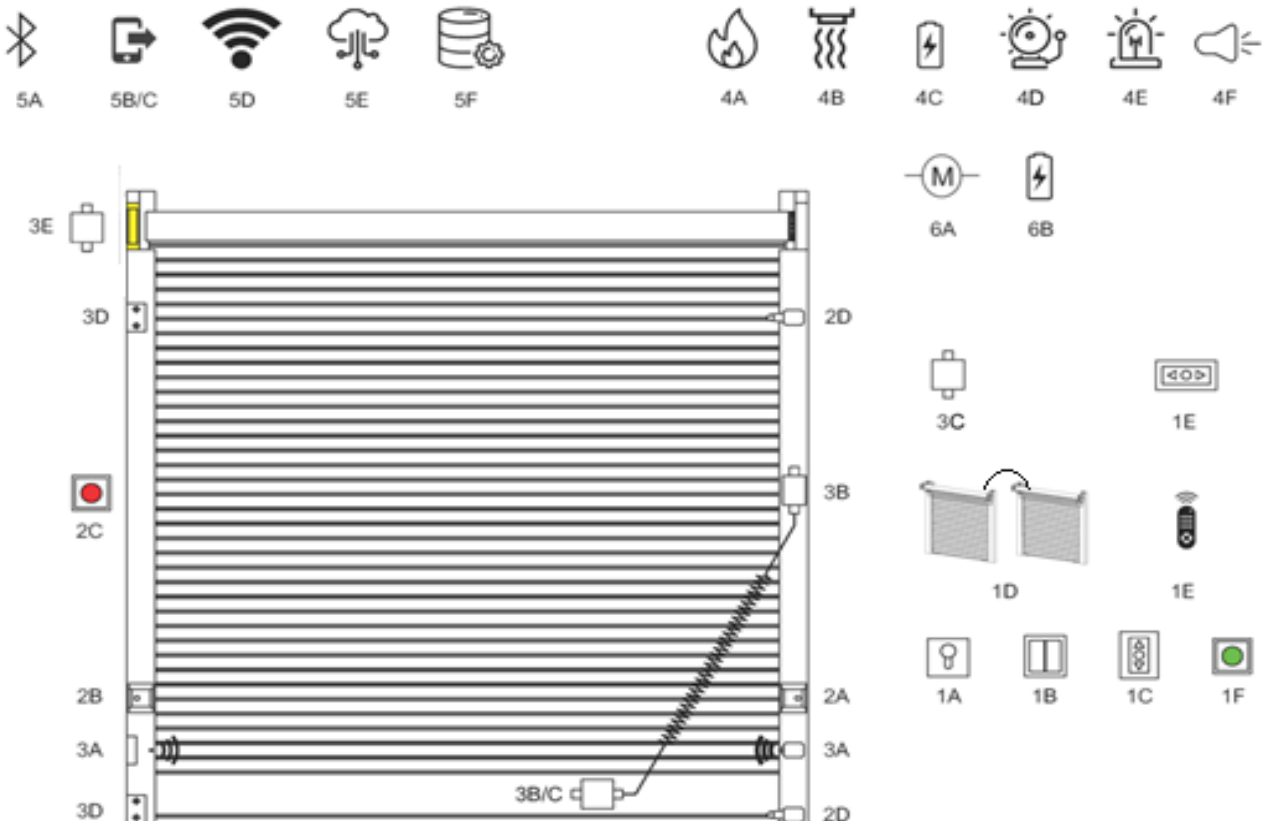
6, 7, 8, 9, 10 är numrering på utplacerade termoelement för att mäta temperaturen.

Max GW: maximal temperatur 180° C

Durschnitt GW: genomsnittstemperatur 140° C



Version: FSP0220  
 European Patent: EP3443192  
 US: patent pending



### 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) Nödstop
- D) Gränslägesbrytare

### 3. Säkerhet

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

### 4. Larmfunktioner

- A) Brandlarm
- B) Rökdeckare
- C) Batteribackup
- D) Externt larm
- E) Ljuslarm
- F) Ljudlarm

### 5. Kommunikation

- A) Bluetooth
- B) GSM
- C) NBloT
- D) WiFi
- E) Online Webbapplikation
- F) Kopplat mot externt/kundens system

### 6. Ström

- A) Motorstatus
- B) Batteribackup
- C) Magnethålldon