

Aangemaakt op: 01-09-2024  
09:12:50 | Technische wijzigingen en  
onvolkomenheden zijn voorbehouden

**PRODUCTINFORMATIEBLAD Hiltra®: F60 BS-FS2 - LION A3 (400V / 16 A)**

## Maatvoering F60 BS-FS2 - LION A3 (400V / 16 A)

Artikelnummer	200600210
Netvoeding	400V / 16 A
Aantal laadposities	12
Laadsysteem	3 etages met 8-voudig stekkerblok, afgezekerd 3x 13 A
Afmeting uitw. B x D x H	1740 x 1085 x 2220/2300 mm
B incl. de E-kast	1850 mm
Afmeting inw. B x D x H	1390 x 745 x 1940mm
Afsluitbare deur (clinderslot incl. 2 sleutels/slot)	1x links en 1x rechtsscharnierend
Legbordinrichting	4x PE-gecoat roosterlegbord
Legbord B x D x H	1300 x 600 x 25 mm
Maaswijdte legbord	30 x 30 mm
Draagvermogen legborden	tot 110 kg gelijkmatig verdeeld
Ventilator	195 m3/230-1-50/60W/0,37A, IP X4/ca. 35 dB (A)
Nooddrukluik met flens 125 mm	1x ca. 200 x 200 x 200 mm
Li-ion partikels filter	1x ca. 200 x 200 mm
Li-ion Blussysteem o.b.v.	1x FP Bluspatroon 500-S met activering branddetector
Eigen gewicht	ca. 650 kg

**Specificaties F60 BS-FS2 - LION A3 (400V / 16 A)**

Versie 1.3 15-02-2021

PRODUCTINFORMATIEBLAD HILTRA® F60 of F90 BIG SAVER® FS1 & FS2 LION  
LAADCONFIGURATIE A 3 VOOR HET BRANDVEILIG OPLADEN LI-ION BATTERIJEN OPSLAG

De Hiltra Big Savers® zijn prefab brandcompartimenten met een brandwerendheid van 60 minuten (of optioneel 90 minuten) ingeval van een brandbelasting van binnen naar buiten én ingeval van een brandbelasting van buiten naar binnen.

Ontworpen als zelfstandig brandcompartiment op basis van het Bouwbesluit en de richtlijn PGS 15: 2016

versie 1.0 en o.b.v. de Visie van Burghgraef Van Tiel & Partners Versie 1.0 d.d. 18-02-2019 en de Ministeriële Circulaire 34193 d.d. 01-07-2020.

Toepasbaar binnen PGS 15/Versie 1.1 (sept. 2016) Voorschrift 3.29/ alle criteria R/RE/EI en EI-1 voor deuren. De uitvoering is specifiek aangepast voor het opladen van lithium-ion batterijen en kent een passieve en actieve bewaking van de kastinhoud met speciale droge aerosol bluspatroon voor lithium batterij branden.

### **Certificering & Brandwerendheid:**

- Brandwerendheid 60 (of optioneel 90) minuten van de Big Savers® integraal bepaald volgens de norm NEN 6069, EN 1634-1/EN 13501-2 (deuren). De samengestelde constructie is beoordeeld door het geaccrediteerde testinstituut Efectis®.
- Efectis brandwerendheidsrapport: 94-CVB-R1178/2009-Efectis-R0834(Rev.1)/2010-Efectis-R1117-S.
- Droge aerosol blussysteem KIWA-gecertificeerd volgens KIWA BRL: K-23003/01
- Elektrische configuratie getest en gecertificeerd conform EN 3140.

### **Behuizing (wanden, dak en deur):**

- Behuizing vervaardigd uit verzinkte damwandprofielen.
- Binnenzijde uit onbrandbaar en isolerend materiaal en geheel afgewerkt met verzinkte plaat.
- Het dak is aan beide lange zijden uitgevoerd met een geïntegreerde regengoot.
- Standaard voorzien van hijsvoorziening geschikt voor leeg transport van de unit.
- Standaard voorzien van aardaansluitpunt.

### **Vloer:**

- Vloerframe vervaardigd uit stalen profielen, OSB-3-plaat en een toplaag van antislip tranenplaat.
- Conservering vloerframe: SA2,5 gestraald en v.v. 100 µm Acraton® zinkfosfaat epoxycoating in kleur RAL 7005/muisgrijs.

### **Deur(en) BSG-FS1 & 2:**

- Front voorzien van enkele of dubbele zelfsluitende vleugel deur met een op ergonomische hoogte geplaatste handgreep en cilinderslot met 2 sleutels.
- Deursponning v.v. opschuimende strippen die de deursponning bij brand hermetisch afsluiten.

### **Inrichting:**

- Verzinkte stelling, inhaaksysteem over de volle breedte en diepte van de Big Saver®
- Stelling v.v. vier (4) uitneembare, verzinkte en dubbel in RAL 7035 PE gecoate roosterlegborden, maas 35 x 35 mm.
- Legborden belastbaar tot 75 kg of 110 kg bij gelijkmatig verdeelde belasting.

### **Thermische Deurvergrendeling:**

- De deur(en) uitgevoerd met een thermische vergrendeling die de deur(en) aan de binnenzijde

vastzet bij een temperatuur van  $\pm 70$  ° C.[functie: afsluiten van de kast totdat de professionele brandweer kan acteren]

### **Opladinrichting:**

- Afsluitbare, staal, RAL 7035 gepoedercoate E-verdeelkast, B x D x H = 400 x 150 x 500 mm op de rechterzijwand van de F90 kast, met:
- Zekeringsautomaat voor besturingscomponenten en ventilator,
- Zekeringsautomaten voor de wandcontactdozen
- Wandcontactdozen t.b.v. laders met LED aan/uit-schakelaar.[gemonteerd op de achterbinnenwand van de kast]
- Deurcontactschakelaar(s) [functie: activeert lokaal alarm bij te lang openstaan van de deur en controleert de volledige sluiting van de deur(en) alvorens de blusactie vrij te geven]
- Branddetector [functie: activeert lokaal akoestisch en visueel alarm bij branddetectie]
- Sirene en zwaailicht ROOD [lokaal alarm bij deur te lang open en bij brand]
- Siemens Logo (PLC) [bestuurt de elektrische configuratie, activeert de blusser bij branddetectie en heeft een potentiaalvrij uitgangcontact voor een alarmdoormelding naar een meldpost]
- Ventilator SVBS-100 [functie: warmteafvoer uit de kast door laadactiviteiten]
- Aansluitsnoer ventilator met insteekbus boven in de E-kast.
- Aansluitsnoer, lengte 3 m<sup>1</sup> met stekker met randaarde (230 V) of CE-stekker (400 V) t.b.v. netvoeding van de kast. [de bouwzijdse voeding dient op een geaard stopcontact te zijn achter een aardlekautomaat]

### **F90 Ventilatieopeningen:**

- In de zijwand uitgevoerd met een brandwerend beluchtingsrooster (t.b.v. de ventilator).
- Beluchtingsrooster uitgevoerd met F60 (of F90) brandklep die in geval van brand automatisch sluiten.

### **F90 Nooddrukluik met afdekkap:**

- Nooddrukluik in het kastdak uitgevoerd met een bij brand automatisch sluitend F60 (of F90) brandwerend rooster.
- Nooddrukluik afgedekt met een afdekkap met flens Ø 125 mm t.b.v. een bouwzijdse aansluiting op een afblaasleiding naar de buitenlucht.

### **Lithium-Ion Filtermat:**

- Het nooddrukluik en ventilatieopeningen zijn uitgevoerd met speciale filtermat om de blusstof binnen de kast te houden en uitstoot van brandende lithium-ion deeltjes uit de kast te voorkomen.

### **Droge Aerosol Bluspatroon:**

- Kast standaard v.v. een RVS Firepro® droge aerosol bluspatroon met RVS ophangbeugel.
- Inhoud per patroon afgestemd op het kastformaat volgens KIWA BRL: K-23003/01
- Automatische en snelle activering van de blusactie o.b.v. branddetectie.
- Het toegepaste blussysteem is KIWA gecertificeerd voor het blussen van Li-Ion batterij branden.
- Bluspatroon met levensduur van ca. 15 jaar (geen jaarlijkse controles nodig).
- Het droge aerosol blusstof kan de gevolgschade bij een batterijbrand aanzienlijk beperken en is niet schadelijk voor mens en milieu.

### **Gevarenaanduiding:**

- Gevarenaanduiding door middel van tpeystickers met pictogrammen, symbool: "roken en open

vuur verboden" en "ontvlambare stoffen" en "ADR 9/batterijen"

- Waarschuwbord (wit/rood) met aanduiding dat de kast wordt bewaakt door een Firepro® droge aerosol blussysteem en contactnummer voor inroepen van salvage.

#### **OPTIONEEL:**

##### **Legbord:**

- Extra verzinkt en dubbel PE RAL 7035 gecoat roosterlegbord incl. 4 legborddragers.

##### **HF-Filtercassette:**

- Filtercassette t.b.v. de uitfiltering van waterstoffluoride-dampen bij een batterijbrand in de kast. Deze cassette kan toegepast worden indien er geen afblaasleiding aangesloten kan worden.

##### **24VDC Deurdrangers:**

- Elektrisch gestuurde deurdranger(s) (i.p.v. de standaard mechanische deurdrangers), waarmee de deuren in elke stand (tot ca. 100 °) open kunnen worden gezet, maar automatisch sluiten bij branddetectie.

##### **SMS-Module:**

- Uitbreiding in de E-kast met een SMS-module, waarmee - via een door gebruiker af te sluiten vast telefoonabonnement - ingeval van branddetectie aan twee voorgeprogrammeerde telefoonnummers een alarmmelding wordt verzonden.

##### **Email-Alarmmodule/Datalogger/App:**

- Deze email-module werkt "standalone" en wordt op de (instelbare) binnentemperaturen (afleesbaar vanaf - 40 tot + 125 ° C) van de kast geactiveerd en verstuurd bij overschrijding van het ingestelde temperatuurbied een emailalarmbericht naar meerdere (zelf te kiezen) ontvangers.
- Tevens datalogger en via de app op afstand altijd afleesbaar.

#### **Optioneel**

<b>Optie omschrijving</b>	<b>Optie artikelnummer</b>
HF Filtercassette in het noodrukluik	060600109
SMS module in de E-kast	100600107
Email-module, datalogger, temperatuurgestuurd	100600108
Aflakken BS-FS2-LION A3 in standaard RAL kleur	210110210
Extra roosterlegbord tbv BS-FS2-Lion A3	200600102
24 V DC gestuurde deurdranger tbv BS-FS2-LION A3	200600106