

בטיחות בדמה אחת



מכון התקנים הישראלי

EFS הנדסה  
פתרונות למיגון אש



## מדף עשן רב להבי | סדרת EFS-S



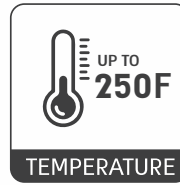
SMOKE DAMPER



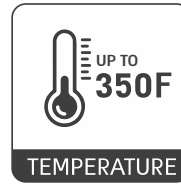
LEAKAGE RATING



LEAKAGE RATING



TEMPERATURE



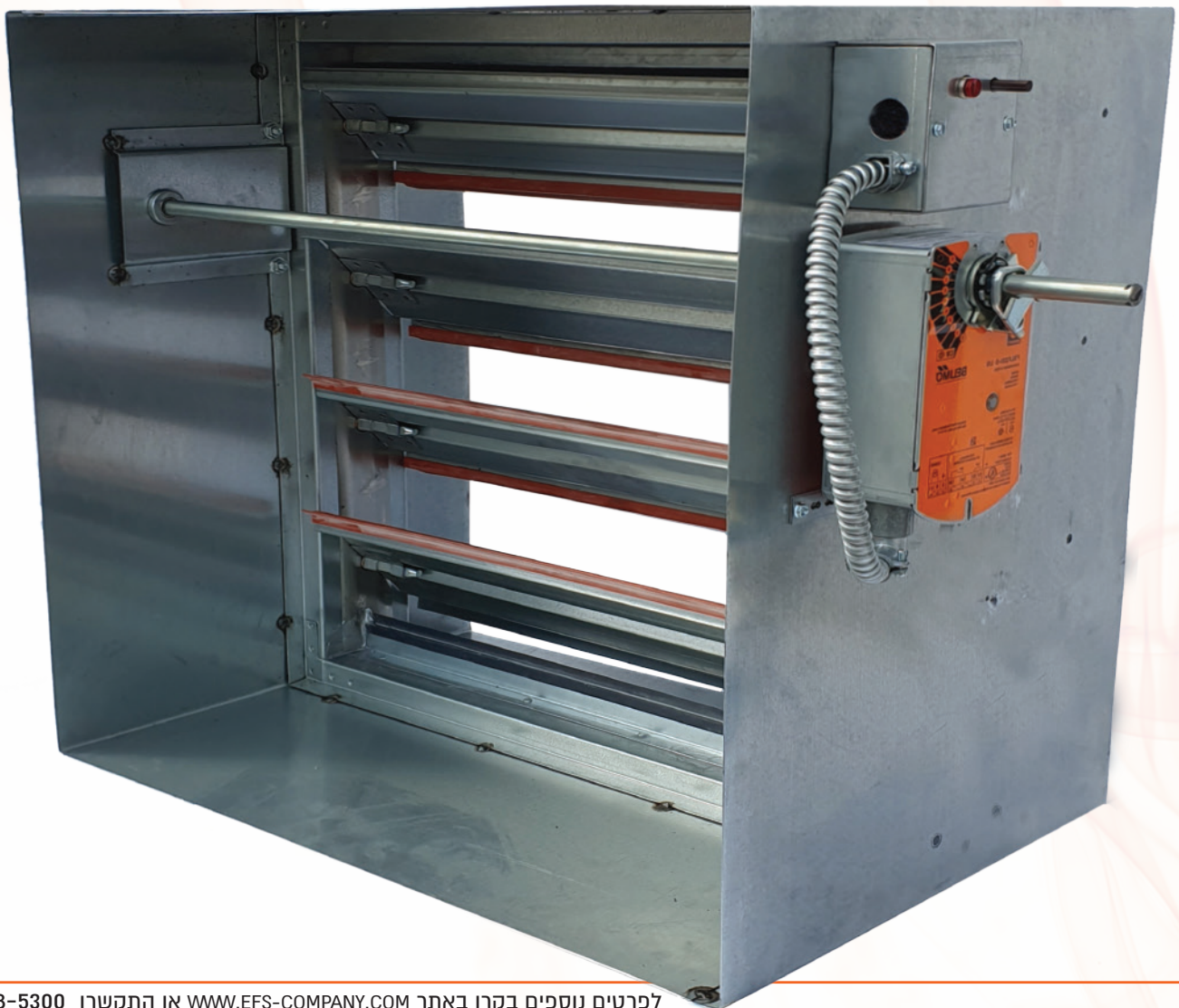
TEMPERATURE



ISRAELI PRODUCT



מכון התקנים הישראלי  
SII





המדפים של חברת EFS הנדסה מיוצרים בישראל ובעלי סימון תו תקן ישראלי לתקני 1001 חלק 3 (UL 555) ו-1001 חלק 4 (UL 555S). המדפים מיוצרים תחת פיקוח של מכון התקנים הישראלי, בהתאם לדרישות התקן הישראלי המאמץ את תקני UL



**תיאור:**

**EFS-S** היא סדרת מדפי עשן ממונעים עם להבים מסוג 3V. למדפים מערכת אטמים שתפקידה לשמש מחסום למעבר עשן במובלי אוויר (תעלות).

בהתאם לדרישות התקן, מדף עשן מגיע ללא חיישן טמפרטורה (תרמוסטט) והוא ניתן לשליטה מלאה על-ידי מערכת הבקרה או פנל הכבאים.

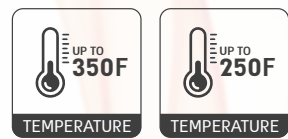
בסדרה זו שני דגמים:

דגם	אטימות	טמפ'	התקנה
EFS-S-1	Class 1	250F/350F	אופקית/אנכית
EFS-S-2	Class 2	250F/350F	אופקית/אנכית

**סיווג המדף:**

**טמפרטורה מקסימלית**

מדפי עשן ומדפים משולבים נבדקים תחת טמפרטורה מינימלית של 250°F במהירות זרימה של 2000 fpm (10.2 m/s) תחת לחץ של 4.0 in. wc (1.0 kPa).



**מדפי העשן של חברת EFS הם היחידים בישראל בעלי סיווג 350°F כמוצר listed של מעבדת UL.**

**דירוג אטימות (Leakage)**

התקן מבחין בין שלוש רמות של אטימות (Class I, Class II, Class III). הבדיקות נעשות תחת לחץ מינימלי של 4.5 inches water (1.1 kPa) ונבדקת מידת הדליפה כאשר המדף סגור כפרמטר של ft<sup>3</sup>/min/ft<sup>2</sup>.



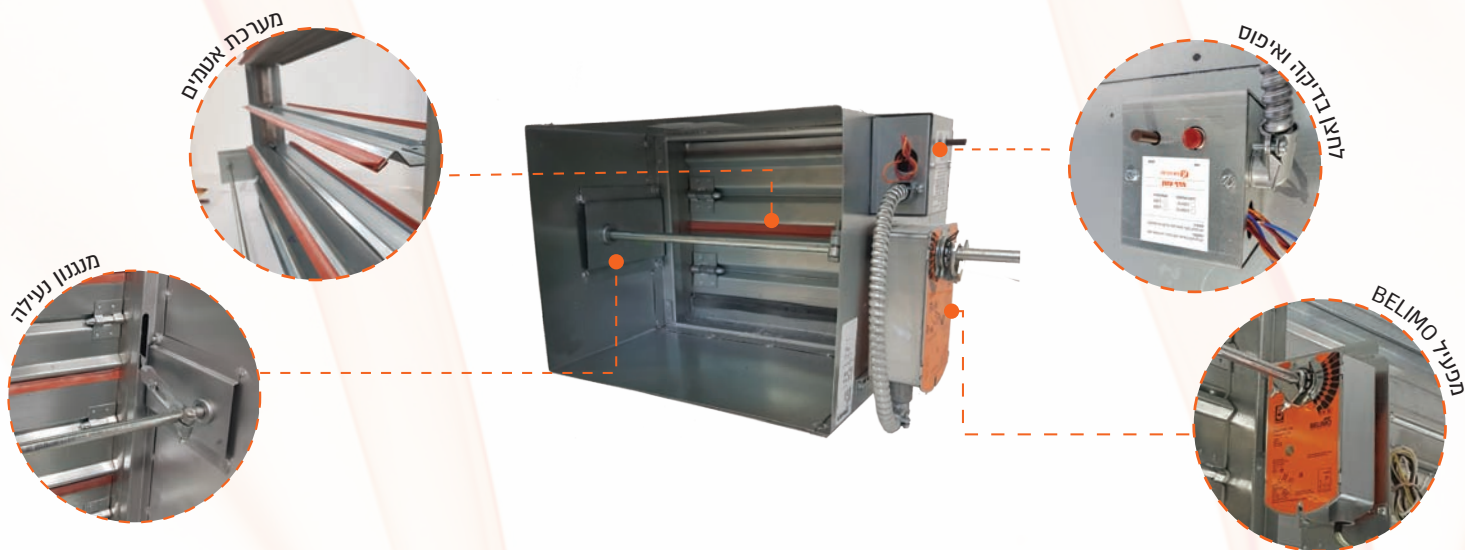
**מדפי העשן של חברת EFS הם היחידים בישראל בעלי סיווג Class I כמוצר Listed של מעבדת UL.**

**תנאי בדיקה:**

- מהירות זרימה מקסימלית: 2000 fpm (m/s 10.2)
- לחץ מקסימלי: 4.5 inches water (1.1 kPa)
- טמפרטורה מקסימלית: 350°F

Classification	Leakage, ft <sup>3</sup> /min/ft <sup>2</sup> (m <sup>3</sup> /s/m <sup>2</sup> ×196)
	At 4.5 inches water (1.1 kPa)
I	8
II	20
III	80

מסגרת	פח מגלוון, עובי 0.8 מ"מ, מיוצר ברול פורמינג (ערגול) בתוספת פינות לחיזוק
להבים	פח מגלוון, עובי 1.5 מ"מ, מיוצר ברול פורמינג (ערגול) לצורת 3V
חתך להבים	108-184 מ"מ
אטמים	אטמי סיליקון עמיד אש ללהבים, אטמי נירוסטה לאיטום המסגרת
עומק מסגרת	127 מ"מ
מידות	טווח סטייה של עד 6 מ"מ לצדדים
מיסבים צירים	תותב עשוי ברונזה
צירים	פלדה מצופה
זרוע מקשרת	פלדה מצופה
שרוול	פח מגלוון, עובי 1 מ"מ



**מידות:**

המדפים של חברת EFS הם היחידים שנבדקו כמכלול (Multi-Section) להתקנה במצב אנכי ואופקי מה שמאפשר לנו להציע טווח רחב של גדלים, כאשר המידה המקסימלית היא 3.6x2.4 מטר.

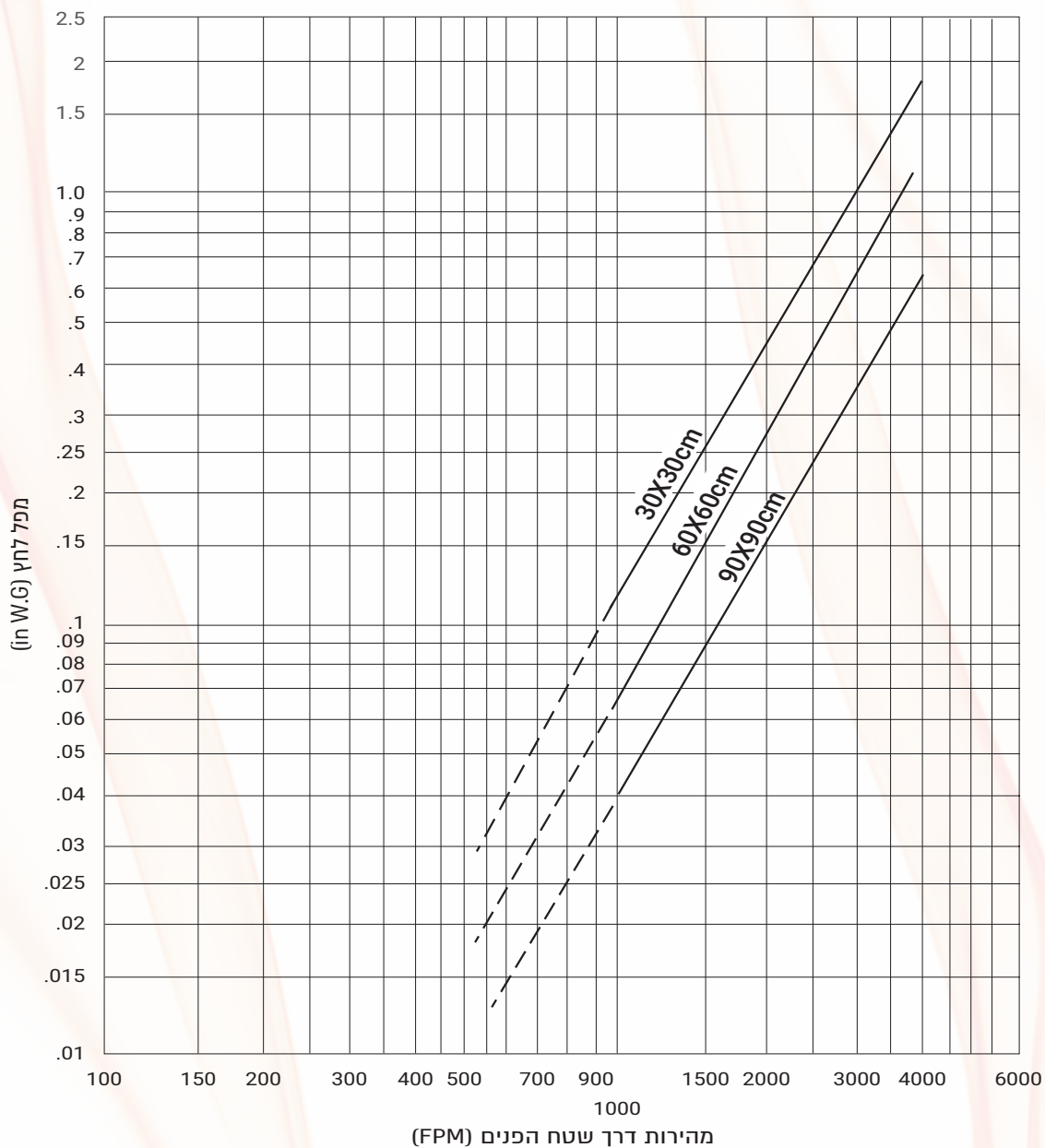
גודל מקסימלי (מכולל (ס"מ)	גודל מקסימלי ליחידה (ס"מ)	גודל מינימלי (ס"מ)
240x360	90x120	20x20

**התקנה:**

מדף זה מאושר ליישום אופקי ואנכי. מדף עשן אינו מחוייב בשרוול. המדף יכול להיות מותקן במצב אנכי או אופקי, בהתאם להוראות ההתקנה.







### אפשרויות לבחירת המזמין:

#### מתח

230V  (סטנדרט) 24V

תוספת פתח גישה

#### תוספת זוויות חיבור שרול

שני צדדים  צד אחד

#### מפעיל מאושר UL

תוספת שתי אינדיקציות לזיהוי מצב הלהבים